

 **ELETRÔNICO**

Cadastrado em 14/03/2023



Processo disponível para recebimento com código de barras/OR Code

Nome(s) do Interessado(s):

E-mail:

Identificador:

ASSESORIA DE GESTÃO DE FORMAÇÃO DIFERENCIADA - PROEG proeg.afd@unemat.br

11010403

Assunto do Processo:

512.11 - PROJETO PEDAGÓGICO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

Assunto Detalhado:

APROVAÇÃO DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA - TURMA FORA DE SEDE - EM MECÂNICA DE PRECISÃO,
DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE COLÍDER, NÚCLEO PEDAGÓGICO DE MATUPÁ.

Unidade de Origem:

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO - PROEG (11.01.04)

Criado Por:

VALQUIRIA LAURA DE OLIVEIRA CORREA

Observação:

...

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

[illegible]

SIPAC | Tecnologia da Informação da Unemat - TIU - (65) 3221-0000 | Copyright © 2005-2023 - UFRN - sig-application-03.applications.sig.oraclevcn.com.srv3inst1

Para visualizar este processo, entre no **Portal Público** em <https://sipac.unemat.br/public> e acesse a Consulta de Processos.

[Visualizar no Portal Público](#)



Universidade do Estado de Mato Grosso
Carlos Alberto Reyes Maldonado



Governo do Estado de Mato Grosso

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Processo Nº
UNEMAT-PRO-2022/23125

Data de abertura	27/10/2022
-------------------------	------------

OBJETO
Projeto Pedagógico do Curso Superior Tecnológico em Mecânica de Precisão, a ser ofertado no Núcleo Pedagógico de Matupá pelo Campus Universitário do Vale do Teles Pires.

ARQUIVADO
CX _____ / _____ /20 ____



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - 27/10/2022 às 20:42:37.
Documento Nº: 5135068-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5135068-9680>

Classif. documental	340.1
---------------------	-------



UNEMATPRO202223125V01

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

OFÍCIO Nº 12903/2022/COL-DPPF/UNEMAT

Colíder/MT, 27 de outubro de 2022

Prezado,

Vimos por intermédio deste encaminhar a Vossa Senhoria, o Projeto Pedagógico e Plano de Trabalho, assim como o parecer do Diretor Político, Pedagógico e Financeiro referente ao Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão - Modalidade Parceladas-Turma Única, com sua abertura prevista para o semestre 2023/01, na cidade de Matupá, por meio do Campus Universitário do Vale do Teles Pires. Ressalta-se que o referido processo não apresenta parecer da FACET, pois no momento da tramitação do processo o Campus não possui diretor nem colegiado de faculdade constituído.

Sem mais para o momento, reiteramos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH
PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014
DIRETORIA DE UNIDADE REGIONALIZADA POLITICO PEDAGOGICO E
FINANCEIRO



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - 27/10/2022 às 21:24:43.
Documento Nº: 5135148-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5135148-9680>

Classif. documental 340.1



UNEMAT OF 1202212903A

SIGA



Parecer Ad Referendum 023/2022
COLEGIADO REGIONAL

Assunto: Parecer Ad Referendum referente à proposta de abertura do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão.

Partes Interessadas:

PROEG – Pró-reitoria de Graduação
Campus Universitário Vale do Teles Pires
DPPF - Diretoria de Unidade Regionalizada Política-Pedagógica e Financeira
FACET - Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas

I - HISTÓRICO

CONSIDERANDO o processo de reestruturação do Campus Universitário Vale do Teles Pires, em Colíder/MT, que compreendeu a migração dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e de Licenciatura em Geografia para o Campus Universitário de Sinop;

CONSIDERANDO que, com esse processo de reestruturação, o Campus passou a oferecer cursos na modalidade de turma única, conforme a Resolução 025/2021, iniciando a oferta no semestre de 2017/2 do curso de Licenciatura em Biologia (que findou em 2022/1), no semestre 2018/2 Bacharelado em Agronomia, no semestre de 2019/2 Bacharelado em Direito, no semestre de 2021/2 Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, no semestre de 2022/2 Bacharelado em Engenharia Civil (núcleo Pedagógico de Nova Canaã do Norte), e no semestre de 2022/2 Licenciatura em Matemática (núcleo Pedagógico de Terra Nova do Norte) da Rede PRIL;

CONSIDERANDO que com estas mudanças e a necessidade de atender as demandas dos municípios próximos ao Campus Universitário do Vale do Teles Pires, em especial demandas em relação a falta de profissionais com formação específica, e com tempo reduzido para formação, o Campus de Colíder construiu parcerias para este fim;

CONSIDERANDO que cursos de graduação necessitam de 4 ou 5 anos para disponibilizar profissionais ao mercado de trabalho, nas mais diversas áreas, os cursos tecnológicos podem ser uma alternativa para atender às demandas específicas, com formações entre dois e três anos;

CONSIDERANDO que o recurso para execução do curso superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão será custeado pelo município de Matupá, conforme carta de intensão e projeto de lei em andamento e, estes valores referentes ao referido curso só terá início após

Diretoria de Unidade Regionalizada Político-pedagógica e Financeira
Av. Ivo Carneiros, 393, Jd. Universitário – Colíder/MT – CEP 78.500-000
Telefone: (66) 3541-1573
www.unemat.br – e-mail: dppf.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:27:01.
Documento Nº: 5272531-6544 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272531-6544>



UNEMAT/DIC/2022/292347A

SIGA



o valor em conta da Fundação de Amparo ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte de Mato Grosso (FAEPEN-MT);

CONSIDERANDO se tratar de um curso que não existe no Estado de Mato Grosso, e que os profissionais para atenderem o mercado são recrutados de outros estados, ou atendidos por profissionais de áreas afins, bem como se tratar de um curso com grande relevância na nossa região, o Projeto Pedagógico do Curso (PPC), foi construído por professores e profissionais das áreas afins, em especial da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas do Campus de Sinop, objetivando a maior qualidade possível ao PPC do curso, com duração de 6 semestres (3 anos);

CONSIDERANDO a disponibilidade do professor efetivo Érico Fernandes de Oliveira Martins, do curso de bacharelado em Matemática, do Campus de Sinop, em coordenar o curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão, a ser oferecido no Núcleo Pedagógico de Matupá, por meio do Campus Universitário Vale do Teles Pires;

CONSIDERANDO que para a execução do Projeto Pedagógico do Curso, os laboratórios necessários, em sua maioria já estão disponíveis no Campus Universitário do Vale do Teles Pires, como o caso dos laboratórios de: informática, desenho, solos, biologia, bem como alguns com recurso já aprovado para compra junto a outros projetos que ocorrerá até 2023/1, sendo alguns destes laboratórios móveis, como o de informática, formado por notebooks, o de desenho por pranchetas móveis A2, entre outros;

CONSIDERANDO que alguns equipamentos específicos serão fornecidos por empresas locais, que atualmente necessitam recrutar profissionais de outros estados;

CONSIDERANDO a proposta de abertura do curso no semestre letivo 2023/1, objetivando atender aos jovens que saem do ensino médio, não havendo lacuna vaga entre a finalização do ensino médio e seu ingresso no ensino superior, uma vez que o curso é noturno, e permite ao aluno trabalhar durante o dia, este curso terá uma fundamental relevância social;

CONSIDERANDO que o curso atende a uma região geoe educacional que compreende uma população de cerca de 120.000 (cento e vinte) mil habitantes, abrangendo 11 municípios;

CONSIDERANDO o compromisso da Universidade do Estado de Mato Grosso em continuar atendendo a região geoe educacional do Campus Universitário Vale do Teles Pires por meio da oferta de educação superior pública, gratuita e de qualidade;

CONSIDERANDO, a necessidade de emissão de parecer *ad referendum*, uma vez que não há Colegiado de Faculdade e Colegiado Regional atualmente constituído, posto que o mandato de seus integrantes venceu ainda no ano de 2017 e que, com o processo de reestruturação do campus, esse colegiado ainda não foi reconstituído, porém já existe em tramitação para constituição dos mesmos;

Diretoria de Unidade Regionalizada Político-pedagógica e Financeira
Av. Ivo Carneiros, 393, Jd. Universitário – Colider/MT – CEP 78.500-000
Telefone: (66) 3541-1573
www.unemat.br – e-mail: dppf.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:27:01.
Documento Nº: 5272531-6544 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272531-6544>



UNEMAT/DIC/2022/292347A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES
COLEGIADO REGIONAL



II - PARECER

O Colegiado Regional do Campus Universitário Vale do Teles Pires emite parecer *ad referendum* **FAVORÁVEL** à aprovação do Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão a ser ofertado no Núcleo Pedagógico de Matupá, pelo Campus Universitário do Vale do Teles Pires, na forma de turma única no semestre letivo 2023/1, bem como encaminhamento do processo à PROEG e aos conselhos superiores para apreciação e devidos encaminhamentos.

É o Parecer.

Colíder, 26 de outubro de 2022.

Marcelo Leandro Holzschuh
Diretor de Unidade Regionalizada Político-pedagógica e Financeira
Campus de Colíder
Portaria 2979/2019

Diretoria de Unidade Regionalizada Político-pedagógica e Financeira
Av. Ivo Carneiros, 393, Jd. Universitário – Colíder/MT – CEP 78.500-000
Telefone: (66) 3541-1573
www.unemat.br – e-mail: dppf.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 /
COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:27:01.
Documento Nº: 5272531-6544 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272531-6544>



UNEMAT/DIC/2022/292347A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES
FACULDADE MULTIDISCIPLINAR DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES
CURSO SUPERIOR EM MECÂNICA DE PRECISÃO

1ª FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Cálculo I	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Comunicação em Língua Portuguesa	30	1.800,00	360,00	400,00	8,00	2.000,00	4.560,00
Desenho I	30	1.800,00	360,00	400,00	8,00	2.000,00	4.560,00
Física I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Tecnologia da Informação Aplicada	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Inglês	30	1.800,00	360,00	400,00	8,00	2.000,00	4.560,00
Química	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Extensão	30					-	-
Total	360	19.800,00	3.960,00	2.800,00	84,00	21.000,00	47.560,00

	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica	45,00	100,00	4.500,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão	1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório	1,00	1.200,00	1.200,00
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder	2,00	400,00	800,00
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre	1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas	3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso	Prólabore Coordenador de curso	12,00	1.200,00	14.400,00
FAEPEN	Despesas Administrativas	10%	68.460,00	6.846,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso	10%	68.460,00	6.846,00
Total de Despesas Administrativas				37.342,00
Total Previsto para o Semestre				84.902,00



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>

SIGA



UNEMAT/DIC/2022/29348A



2ª FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Desenho II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Introdução a Programação	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Metrologia	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Cálculo II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00		4.720,00
Elettricidade Básica	30	1.800,00	360,00	400,00	8,00	2.000,00	4.560,00
Estatística	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Extensão	30						
Total	360	19.800,00	3.960,00	2.400,00	83,00	17.000,00	43.160,00
Descrição					Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica				54,00	100,00	5.400,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão				1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório				2,00	1.200,00	2.400,00
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder				2,00	400,00	800,00
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre				1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas				3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso	Prólabore Coordenador de curso				12,00	1.200,00	14.400,00
Atividades Complementares	Semana Acadêmica				1,00	3.000,00	3.000,00
FAEPEN	Despesas Administrativas				10%	69.360,00	6.936,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso				10%	69.360,00	6.936,00
Total de Despesas Administrativas							42.622,00
Total Previsto para o Semestre							85.782,00



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



3ª FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Elementos de Máquinas I	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Eletrônica I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Materiais de Construção I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Tecnologia e Fabricação Mecânica I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Mecânica dos Sólidos	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Extensão	30					-	-
Total	330	18.000,00	3.600,00	2.000,00	75,00	18.750,00	42.350,00
		Descrição			Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia		Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica			45,00	100,00	4.500,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino		Auxílio para atividades de extensão			1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório		Despesas com Laboratório			2,00	1.200,00	2.400,00
Aula Campo		Aula Campo na Região de Colíder			2,00	400,00	800,00
Material de Consumo		Materiais de expediente e didáticos para o semestre			1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo		Diárias para reuniões e visitas			3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso		Prólabore Coordenador de curso			12,00	1.200,00	14.400,00
FAEPEN		Despesas Administrativas			10%	68.460,00	6.846,00
Fundo de Reserva		Fundo de Reserva do Curso			10%	68.460,00	6.846,00
Total de Despesas Administrativas							38.542,00
Total Previsto para o Semestre							80.892,00



UNEMAT/DIC/2022/292348A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>

SIGA



4º FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Eletrotécnica I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Metrologia II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Óptica Técnica I	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Elementos de Máquinas II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Processamento de Sinais	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Extensão	30						
Total	390	21.600,00	4.320,00	2.400,00	90,00	22.500,00	50.820,00
	Descrição				Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica				45,00	100,00	4.500,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão				1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório				2,00	1.200,00	2.400,00
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder				2,00	400,00	800,00
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre				1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas				3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso e Extensão	Prólabore Coordenador de curso				12,00	1.200,00	14.400,00
Atividades Complementares	Semana Acadêmica				1,00	3.000,00	3.000,00
FAEPEN	Despesas Administrativas				10%	68.460,00	6.846,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso				10%	68.460,00	6.846,00
Total de Despesas Administrativas							41.542,00
Total Previsto para o Semestre							92.362,00



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>



5ª FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Microprocessadores I e II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Organização Industrial	30	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Óptica Técnica II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Construção em Mecânica de Precisão I	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Programação e Operação de Máquinas	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Elementos de Máquinas III	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Extensão	60						-
Total	390	21.600,00	4.320,00	2.400,00	90,00	22.500,00	50.820,00
	Descrição				Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica				54,00	100,00	5.400,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão				1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório				2,00	1.200,00	2.400,00
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder				2,00	400,00	800,00
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre				1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas				3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso e Extensão	Prólabore Coordenador de curso				12,00	1.200,00	14.400,00
FAEPEN	Despesas Administrativas				10%	69.360,00	6.936,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso				10%	69.360,00	6.936,00
Total de Despesas Administrativas							39.622,00
Total Previsto para o Semestre							90.442,00



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>



6ª FASE							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Materiais de Construção III	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Eletrônica III	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Construção em Mecânica de Precisão II	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
							-
Extensão	60	3.600,00	720,00	400,00	15,00	3.750,00	8.470,00
Total	300	18.000,00	3.600,00	2.000,00	75,00	18.750,00	42.350,00
	Descrição				Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica				54,00	100,00	5.400,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão				1,00	1.500,00	1.500,00
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório				2,00	1.200,00	2.400,00
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder				2,00	400,00	800,00
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre				1,00	500,00	500,00
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas				3,00	250,00	750,00
Coordenação de Curso e Extensão	Prólabore Coordenador de curso				12,00	1.200,00	14.400,00
Atividades Complementares	Semana Acadêmica				1,00	3.000,00	3.000,00
FAEPEN	Despesas Administrativas				10%	69.360,00	6.936,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso				10%	69.360,00	6.936,00
Total de Despesas Administrativas							42.622,00
Total Previsto para o Semestre							84.972,00



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>





Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Atividades ao longo do curso							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Extensão						-	-
Atividades Complementares	60					-	-
Estágio	120	7.200,00	1.440,00	800,00	30,00	7.500,00	16.940,00
Eletivas Livres	180					-	-
						-	-
Total	360	7.200,00	1.440,00	800,00	30,00	7.500,00	16.940,00
	Descrição				Qtd	Valor Unit	Valor Total
Bibliografia	Livros: 3 volumes de cada exemplar da bibliografia básica				45,00	-	-
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino	Auxílio para atividades de extensão						-
Aulas de Laboratório	Despesas com Laboratório						-
Aula Campo	Aula Campo na Região de Colíder						-
Material de Consumo	Materiais de expediente e didáticos para o semestre						-
Diárias Administrativo	Diárias para reuniões e visitas						-
Coordenação de Curso e Extensão	Prólabore Coordenador de curso						-
Atividades Complementares	Semana Acadêmica						-
FAEPEN	Despesas Administrativas				10%	16.940,00	1.694,00
Fundo de Reserva	Fundo de Reserva do Curso				10%	16.940,00	1.694,00
Total de Despesas Administrativas							3.388,00
Total Previsto para o Semestre							20.328,00

Laboratórios				
Nome Laboratório	Quant.	Valor Unit.	Prefeitura	Valor do Investimento
Lab. Informática				R\$ -
Lab. Automação (kit arduino)				R\$ -
Total Previsto para ser investido			R\$	- R\$ -



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Total Geral							
Disciplinas	C/H	Pró-Labore	INSS	Transporte	Diárias	Total Diárias	Valor Total
Total	2490	126.000,00	25.200,00	14.800,00	527,00	128.000,00	294.527,00
Bibliografia							29.700,00
Atividades de Extensão/Pesquisa/Ensino							9.000,00
Aulas de Laboratório							13.200,00
Aula Campo							4.800,00
Material de Consumo							3.000,00
Diárias Administrativo							4.500,00
Coordenação de Curso e Extensão							86.400,00
Atividades Complementares							9.000,00
Orientações de Monografia							25.000,00
Colação de Grau							2.000,00
FAEPEN (10%)							43.040,00
Fundo de Reserva (15%)							64.560,00
Total de Despesas Administrativas							294.200,00
Total Previsto para o Curso (Pedagógico + Administrativo)							588.727,00
Financiamento pela Prefeitura							
Financiamento pela UNEMAT							588.727,00
Laboratórios existentes em Colider							-
							588.727,00



UNEMAT/DIC/2022/292348A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 21:30:40.
Documento Nº: 5272491-6806 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272491-6806>



Ofício Nº 372-2/GP/2022

Matupá/MT, 20 de outubro de 2022.

Estado de Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Matupá

ASSUNTO: Manifesto de Interesse de Cursos Técnicos Superiores

Prezado diretor,

Ao tempo em que o cumprimento, sirvo-me do presente para **MANIFESTAR** o interesse na abertura de 02 turmas dos cursos: **Tecnólogo em Logística e Tecnólogo em Mecânica de Precisão**, da Universidade do Estado de Mato Grosso, no Município de Matupá, os quais irão atender a demanda populacional da cidade e região.

Considerando que estes cursos requerem espaços físicos e equipamentos para o desenvolvimento de atividades práticas e laboratoriais, a prefeitura do Município de Matupá entrará com o apoio e contrapartida no valor de R\$ R\$ 588.727,00 (Quinhentos e oitenta e oito mil, setecentos e vinte sete reais), que representa o pagamento total do curso de Tecnólogo em Mecânica de Precisão, sendo que o curso de Tecnólogo em Logística ficará sob a responsabilidade do Estado.

Dessa forma, todos os equipamentos de laboratório e permanentes serão locados no Campus de Colider, tendo em vista que, como proposta de execução dos cursos, as aulas laboratoriais acontecerão em Colider, e os equipamentos serão incorporados aos demais que já são patrimônio do referido campus.

Para a realização das aulas, a Prefeitura do Município de Matupá também fornecerá duas salas de aula com capacidade para 50 alunos cada, internet e um funcionário para auxiliar o atendimento aos alunos dos cursos.

Diante do exposto, almejamos o deferimento da presente manifestação, visto que os cursos ora solicitados, beneficiarão toda a população do município, contribuindo na continuidade da formação dos alunos, facilitando o acesso à educação superior deles.

Sendo o que tínhamos para o momento e já nos colocando à disposição para eventuais esclarecimentos, aproveitamos do ensejo para externar votos de apreço e consideração.

BRUNO SANTOS MENA
Prefeito Municipal de Matupá

Ilmo Senhor:

MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH

Diretor da Unidade Regionalizada Pedagógico Financeiro

Campus Universitário do Vale do Teles Pires

COLIDER-MT

Av. Hermínio Ometto, nº 101 - ZE-022 - Fone/Fax: (66) 3595-3100 - CEP.: 78.525-000 - Matupá - MT

Site: www.matupia.mt.gov.br - Email: prefeitura@matupia.mt.gov.br



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 04/11/2022 às 22:09:38.
Documento Nº: 5272548-6354 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5272548-6354>



UNEMAT/DIC/2022/292353A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES



PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO

(TURMA ÚNICA)

CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES

COLÍDER-MT

2022

1

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 /
COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMATDIC202283773A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES



DADOS GERAIS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO "CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO"

REITOR: Professor Rodrigo Bruno Zanin

VICE-REITORA: Professora Nilce Maria da Silva

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO: Professor Alexandre Gonçalves Porto

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES

DIRETOR POLÍTICO-PEDAGÓGICO E FINANCEIRO: Professor Marcelo Leandro Holzschuh

Endereço Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.

FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DIRETOR: Professor(a)

Endereço Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.

E-mail: facet.colider@unemat.br

COORDENAÇÃO DO CURSO: Município de Colíder

COORDENADOR: Érico Fernandes de Oliveira Martins

E-mail: mlholz@unemat.br

COLEGIADO DO CURSO:

NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE:

2

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – e-mail: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 /
COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Denominação do curso	Tecnólogo em Mecânica de Precisão
Ano de Criação	2023
Ano de implantação do currículo anterior	--
Data de adequação do PPC	--
Grau oferecido	Tecnólogo
Título acadêmico conferido	Tecnólogo em Mecânica de Precisão
Modalidade de ensino	Presencial
Tempo mínimo de integralização	6 semestres
Carga horária mínima	2.400 horas
Número de vagas oferecidas	50
Turno de funcionamento	Noturno
Formas de ingresso	Vestibular, regulamentado por edital próprio, realizado pela Unemat.
Atos legais de autorização, reconhecimento e renovação do curso	Em fase de tramitação
Endereço do curso	Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.





SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	6
1.1 HISTÓRICO DA UNEMAT	7
1.2 HISTÓRICO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES..	8
1.3 Área de Abrangência.....	11
1.4 Estrutura Física	12
1.5 Recursos Didáticos Disponíveis.....	12
1.6 Acervo Bibliográfico.....	13
1.7 JUSTIFICATIVA SOCIAL DO CURSO	14
2. CONCEPÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO	16
2.1 Atos jurídico-administrativos.....	16
2.2 Fundamentação legal do Projeto Pedagógico de Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão.....	16
2.3 Objetivos do Curso.....	17
2.4 Perfil do egresso.....	18
2.5 Áreas de atuação do egresso	18
3. METODOLOGIAS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS	19
3.1 Relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão	19
3.2 Integração com a Pós-graduação.....	20
3.3 Mobilidade estudantil e internacionalização	20
3.4 Tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem.....	21
3.5 Educação inclusiva (verificar)	22
4. ESTRUTURA CURRICULAR	24
4.1 Formação teórica articulada com a prática	24
4.2 Núcleos de Formação.....	28





4.3	Atividades Acadêmicas Articuladas ao Ensino de Graduação	33
4.3.1	Estágio Supervisionado	34
4.3.2	Trabalho de Conclusão de Curso	34
4.3.3	Atividades complementares	34
4.4	Das Ações de extensão	35
5.	AValiação	37
6.	EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS	38
7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	63
8.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	63





1. APRESENTAÇÃO

A Universidade Estadual de Mato Grosso - UNEMAT possui como lema de sua fundação ser uma universidade "do interior para o interior", uma reafirmação dos motivos que levaram à sua criação: a ausência de uma instituição pública de nível superior no interior de Mato Grosso, garantindo, dessa forma, que as pessoas que morassem longe dos grandes centros pudessem fazer um curso superior na sua própria cidade ou em polos próximos.

Atualmente, a UNEMAT está presente e consolidada no interior do Estado, atuando no ensino, pesquisa e extensão tanto em seus campi como em turmas especiais. Assim, o curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão, que se instala na modalidade de "turma única" no Município de Colíder, vai ao encontro deste objetivo, que é propagar o ensino superior pelo Estado de Mato Grosso, por meio de Instituição Pública e gratuita, com compromisso real pela qualidade, baseando-se no tripé: ensino, pesquisa e extensão.

O Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão da Universidade do Estado de Mato Grosso a ser oferecido no Município de Colíder nasceu da necessidade de ofertar este curso em região no qual a população anseia por uma formação nessa área.

Desta forma, a área corrobora com a missão educativa desta Instituição, atuando como produtor e disseminador de conhecimento, preparando indivíduos para o exercício da cidadania, e promovendo consciência social e qualificando técnicos competentes e atuantes na sociedade, contribuindo assim, para o desenvolvimento e crescimento humano e para a melhoria da qualidade de vida das pessoas nesta região.

Este projeto pedagógico preocupa-se em contemplar as diretrizes estabelecidas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e pelos estudos e orientações de especialistas pautados na nova Lei. A LDB 9.394, de 20 de dezembro de 1996 estabelece que as Instituições de Ensino Superior devam definir o perfil profissional para cada área de

6

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



conhecimento, contemplando neste perfil do formando, as competências intelectuais que refletem a heterogeneidade das demandas sociais em relação aos profissionais de alto nível, aptos para a inserção em setores profissionais.

O papel da graduação é o da formação inicial no processo contínuo de educação permanente, inerente ao mundo do trabalho, visando formar profissionais capazes de adaptarem-se às dinâmicas condições de perfis profissionais exigidos pela sociedade. Nesse sentido, o curso de Tecnólogo em Mecânica de Precisão deve formar profissionais e, mais ainda, seres humanos capazes de compreender e transformar a sociedade na qual estão inseridos, elevando a qualidade de vida de todos aqueles com os quais, futuramente, se relacionarão.

1.1 HISTÓRICO DA UNEMAT

A UNEMAT é uma entidade autônoma de direito público, vinculada à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior.

No dia 20 de julho de 1978, foi criado o Instituto de Ensino Superior de Cáceres, que traz em sua história a marca de ter nascido no interior. Com base na Lei nº. 703, foi publicado o Decreto Municipal 190, criando o Instituto de Ensino Superior de Cáceres (IESC), vinculado à Secretaria Municipal de Educação e à Assistência Social, com a meta de promover o ensino superior e a pesquisa. Passa a funcionar como Entidade Autárquica Municipal em 15 de agosto.

Por meio do Decreto Federal 89.719, de 30 de maio de 1984, foi autorizado o funcionamento dos cursos ministrados pelo Instituto. Em 1985, com a Lei Estadual 4.960, de 19 de dezembro, o Poder Executivo institui a Fundação Centro Universitário de Cáceres (FUCUC), entidade fundacional, autônoma, vinculada à Secretaria de Educação e Cultura do Estado de Mato Grosso, que visa promover a pesquisa e o estudo dos diferentes ramos do saber e a divulgação científica, técnica e cultural.

A Lei Estadual 5.495, de 17 de julho de 1989, altera a Lei 4.960 e atendendo às normas da legislação de Educação passa a denominar-se Fundação Centro de Ensino Superior de Cáceres (FCESC). Em 1992, a Lei Complementar nº 14, de 16 de janeiro a Fundação Centro de

7

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Ensino Superior de Cáceres (FCESC) passa a denominar-se Fundação de Ensino Superior de Mato Grosso (FESMAT), cuja estrutura organizacional é implantada a partir de maio de 1993.

A UNEMAT passou à condição de Universidade em 15 de dezembro de 1993, por meio da Lei Complementar 30 (alterada pela Lei Complementar 319), que criou a Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), mantida pela Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso (Funemat). Para vencer as barreiras geográficas impostas pela gigantesca extensão territorial, desenvolve em uma estrutura multi-campi, com a Reitoria em Cáceres e campi em 13 diferentes pontos do Estado: Cáceres, Sinop, Alta Floresta, Nova Xavantina, Alto Araguaia, Pontes e Lacerda, Médio Araguaia (localizado em Luciara), Vale do Teles Pires (Colíder), Barra do Bugres, Tangará da Serra, Juara, Diamantino e Nova Mutum.

1.2 HISTÓRICO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES

O Campus Universitário Vale do Teles Pires, com sede em Colíder, foi implantado no ano de 1993 pela FESMAT (Fundação de Ensino Superior de Mato Grosso). Neste ato o fez a partir da demanda real de uma região que até hoje busca melhorias no campo da Educação. Aquela decisão foi resultado de inúmeras reivindicações acerca de um município que, desde os primórdios da ocupação do norte de Mato Grosso, no início da década de 1970, tem sido polo de uma microrregião, no norte do Estado.

Em fevereiro de 1994 iniciaram os cursos oferecidos pelo Programa das Licenciaturas Plenas Parceladas, cursos estes concluídos em outubro/1999, sendo 3 cursos de Licenciatura Plena: em Matemática - 50 alunos matriculados destes 27 formaram; em Letras - 50 alunos matriculados destes 36 formaram e em Ciências Biológicas: 50 alunos matriculados destes 33 formaram.

Em maio de 2000, em parceria com a UNEMAT/SINOP, o Campus ofereceu uma turma única do curso de Matemática, sendo uma extensão do Campus de Sinop, na qual 50 alunos foram matriculados e, destes, 32 se graduaram.

8

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br - email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Também no ano 2000, em parceria com a FIESUN/MT, o campus iniciou 04 cursos de graduação pelo Projeto Módulos Temáticos para Formação de Professores, sendo: Matemática - no Núcleo Pedagógico de Terra Nova do Norte, com 50 alunos matriculados e, destes, 48 se graduaram; Letras - No Núcleo Pedagógico de Matupá, com 50 alunos matriculados e, destes, 46 se graduaram; Pedagogia – No Núcleo de Peixoto de Azevedo, com 50 alunos matriculados e, destes, 45 se graduaram; e Ciências Biológicas - No Núcleo Pedagógico de Guarantã do Norte, com 50 alunos matriculados e, destes, 47 se graduaram.

Nos anos de 2003/2004, o Campus ofereceu 2 cursos de especialização, sendo um na área de Letras com 48 matriculados e outro na área de Educação Matemática com 42 matriculados.

Em fevereiro de 2004, criou-se o primeiro curso de oferta contínua do campus: Licenciatura em Computação, que em 2014 foi alterado para Bacharelado em Sistemas de Informação. E, no ano de 2012 foi criado o curso regular de Licenciatura em Geografia. Na pós-graduação, o campus ofereceu, entre os anos de 2014 e 2016, uma turma sem ônus de especialização na área de Educação, em Formação de Profissionais para Educação Básica e Superior.

Nos anos de 2016 e 2017, houve a transferência dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e de Licenciatura em Geografia para o Campus Universitário de Sinop, devido à baixa demanda que esses cursos estavam registrando no Campus de Colíder.

Com a transferência dos cursos de oferta contínua para o Campus de Sinop, o Campus de Colíder retomou a oferta de cursos na forma de turmas únicas, no intuito de atender à demanda regional por formação superior. Vale ressaltar que o Campus atende, diretamente, além de Colíder, a população de 7 (oito) municípios, sendo: Nova Canaã do Norte, Nova Santa Helena, Itaúba, Terra Nova do Norte, Peixoto de Azevedo, Matupá e Nova Guarita, considerando que alunos residentes nesses municípios se deslocam diariamente para Colíder para terem aula no Campus. E, por meio de pesquisas de interesse realizadas com a população desses municípios, especialmente com estudantes de Ensino Médio, é que tem se definido os cursos a serem ofertados no Campus, sendo um curso novo, na forma de turma única, a cada ano.

9

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/283773A

SIGA



Nesse sentido, em 2017 foi iniciada uma turma do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, com 50 vagas, previsão de conclusão 28 alunos; em 2018, foi iniciada uma turma do curso de Bacharelado em Agronomia, atualmente no 7º semestre, com previsão de conclusão de 44 alunos; em 2019, foi iniciada uma turma do curso de Bacharelado em Direito, atualmente no 6º semestre, com previsão de conclusão de 46 alunos; em 2021, foi iniciada uma turma de Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, atualmente no 3º semestre. O quadro 1 apresenta a os cursos oferecidos pelo Campus, o período e a quantidade de alunos formados.

Quadro 1 - Alunos formados nos cursos ofertados no Campus de Colíder.

Curso	Modalidade	Período	Formados
Licenciatura em Ciências Biológicas	Parceladas	1994 – 1999	33
Licenciatura em Letras	Parceladas	1994 – 1999	36
Licenciatura em Matemática	Parceladas	1994 – 1999	27
Licenciatura em Matemática	Fora de Sede	2000 – 2004	32
Licenciatura em Ciências Biológicas	Módulos Temáticos	2000 – 2004	45
Licenciatura em Letras	Módulos Temáticos	2000 – 2004	46
Licenciatura em Matemática	Módulos Temáticos	2000 – 2004	48
Licenciatura em Pedagogia	Módulos Temáticos	2000 – 2004	48
Letras	Especialização	2003 – 2004	48
Educação Matemática	Especialização	2003 – 2004	42
Licenciatura em Computação	Oferta contínua	2004 – 2019	216
Bacharelado em Administração	Fora de sede	2008 – 2011	32
Inovações Tecnológicas na Educação	Especialização	2008 – 2010	28
Licenciatura em Geografia	Oferta contínua	2012 – 2019	105
Bacharelado em Sistemas de Informação	Oferta contínua	2014 – 2019	34
Formação de Profissionais para a Educação Básica e Superior (Educação)	Especialização	2014 – 2016	20
Licenciatura em Ciências Biológicas	Turma única	2017 – 2021*	50**

10

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/293773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



Bacharelado em Agronomia	Turma única	2018 – 2023*	50**
Bacharelado em Direito	Turma única	2019 – 2024*	50**
Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo	Turma única	2021 -	50**

*Previsão de conclusão

**Número de ingressantes

1.3 Área de Abrangência

O Campus atende oito municípios da região com aproximadamente 120 mil habitantes, segundo estimativas do IBGE para 2018 (<http://www.cidades.ibge.gov.br>), distribuídos de acordo com o quadro 2, a seguir.

Além de alunos de Colíder, o campus recebe alunos dos municípios de Nova Santa Helena, Itaúba, Terra Nova do Norte, Peixoto de Azevedo, Matupá, Nova Canaã do Norte e Nova Guarita, que se deslocam diariamente de ônibus para o Campus.

Quadro 2 - População e Distância de Colíder dos Municípios de Abrangência do Campus

Município	População	Distância de Colíder
Colíder	33.438	-
Nova Santa Helena	3.718	32
Nova Canaã do Norte	12.789	50
Itaúba	3.802	54
Terra Nova do Norte	9.667	60
Peixoto de Azevedo	34.976	109
Nova Guarita	4.519	112
Matupá	16.566	117
Total	119.475	-

Fonte: IBGE estimativa de população para 2019 (<http://www.cidades.ibge.gov.br>)

Essa região possui sua economia baseada na exploração madeireira, agricultura e pecuária.



UNEMAT/DIC/2022/283773A



1.4 Estrutura Física

Atualmente o campus possui 1.637,83m² de área construída, distribuídas da seguinte forma:

- 01 Secretaria Acadêmica com Supervisão de Apoio Acadêmico (SAA)
- 01 Coordenação Regional (DPPF e DURA)
- 01 Cozinha
- 02 Almoxxarifados
- 01 Sala de Professores
- 01 Sala de Coordenações de Curso
- 01 Sala de Conferência Web (reuniões on-line – 4 computadores)
- 12 Salas de aula
- 01 Laboratório de informática (27 computadores)
- 01 Laboratório de uso comum para Biologia e Agronomia
- 01 Biblioteca
- 01 Sala de Estudo (anexo à biblioteca)
- 04 Banheiros coletivos
- 01 Laboratório de Projetos de Computação Aplicada - 2 computadores
- 01 Sala do Setor Administrativo
- 01 Cantina Com Televisão e Ponto de TV por assinatura
- 01 Sala de Atendimento a Alunos
- 01 Sala da Faculdade
- 01 Sala para o Servidor de Dados do Campus
- 01 Sala de recepção
- 01 Sala de reuniões
- 01 mini auditório com capacidade para 150 pessoas
- 01 veículo ônibus escolar Mercedes Benz 36 lugares
- 01 caminhonete Toyota Hilux
- 01 carro Chevrolet Prisma

1.5 Recursos Didáticos Disponíveis

O Campus Universitário de Colíder disponibiliza aos professores e alunos os seguintes equipamentos para uso didático pedagógico:

- 01 notebook
- 02 caixas de som amplificadas

12

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 /
COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



- 04 caixas de som acústicas
- 01 mesa de som analógica
- 02 kits de microfone sem fio (Obsoletos)
- 01 kit com dois microfones sem fio
- 01 televisor smart de 60" (Sala de Vídeo conferência)
- 04 televisor smart de 75"
- Laboratório com 24 microcomputadores
- 10 projetores multimídia
- 01 telas de projeção retrátil com tripé
- 01 filmadora (Obsoleto)
- 01 câmera fotográfica digital (Obsoleto)
- 12 quadros de vidro

Em 2019, houve uma readequação dos espaços físicos do campus, o que possibilitou a criação de um espaço para um miniauditório, de um espaço mais adequado para as instalações da Biblioteca, bem como de reforma e ampliação do Laboratório do Campus, o qual tem atendido os acadêmicos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas e de Bacharelado em Agronomia, além de estar disponível para a utilização por parte de professores das escolas de Educação Básica da cidade.

1.6 Acervo Bibliográfico

Atualmente o acervo bibliográfico do Campus de Colíder possui 7.334 exemplares de 4.867 obras distintas, distribuídas nas diversas áreas de conhecimento, como mostra o quadro 3.

Quadro 3 - Acervo bibliográfico

Área de Conhecimento	Quantidade de Exemplares	Quantidade de Obras
Ciências Agrárias	103	58
Ciências Biológicas	254	141
Ciências Exatas e da Terra	1394	997
Ciências Humanas	2399	1464
Ciências da Saúde	82	54
Ciências Sociais Aplicadas	1004	630
Engenharias	8	8
Linguística, Letras e Artes	1343	925

13

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Não Classificado	747	590
Total	7334	4867

Além do acervo físico, a UNEMAT também oferece aos acadêmicos o serviço de Biblioteca Virtual, em que eles podem acessar diversos materiais bibliográficos a partir de computadores e de dispositivos móveis tais como *smartphones* e *tablets*. A biblioteca virtual poderá ser acessada no site <https://sig.unemat.br/login>, para isso será necessário que o estudante faça previamente o seu cadastro em <http://portal.unemat.br/sau> para obter um e-mail institucional (@unemat.br), e posteriormente, ele terá acesso a todos os serviços oferecidos pela instituição, inclusive o acesso a Biblioteca Virtual.

Vale ressaltar que a Biblioteca Virtual possui material bibliográfico de qualidade e atualizado e que o estudante da UNEMAT poderá acessar de qualquer lugar.

1.7 JUSTIFICATIVA SOCIAL DO CURSO

A Universidade do Estado de Mato Grosso, tem sua sede na cidade de Cáceres, interior do Estado e se faz presente em diversas regiões geo-educacionais de múltipla diversidade geográfica, econômica e cultural, e tem como eixo central de suas atividades as áreas de educação e meio ambiente.

Nesse sentido, há de se considerar que as regiões de atuação da UNEMAT caracterizam condições muito especiais em vários aspectos. No caso da economia, destaca-se que o Estado é chamado de “celeiro do país”, liderando a produção de soja, com estimativa de 73,4 milhões de toneladas para a safra 2020/2021. Também está à frente na produção de algodão em pluma – 3,9 milhões de toneladas para 2020/2021 – e rebanho bovino, com 218,2 milhões de cabeças. Com o agronegócio consolidado, Mato Grosso é terreno fértil para as indústrias, piscicultura, turismo e outras atividades.

Ainda em se tratando de economia, a mão-de-obra no Estado, embora crescente, clama por maior qualificação. Como é um Estado em franco desenvolvimento, tende a continuar em crescimento econômico e demográfico, o que culmina no aumento de centros

14

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



urbanos, o que é particularmente um campo fértil para a propagação dos cursos tecnológicos, como o de Mecânica de Precisão, especialmente no interior do Estado.

A Mecânica de Precisão é de fundamental importância para projetos de desenvolvimento de espaços urbanos planejados, engenharias, programas de saneamentos, agricultura, meio ambiente, mineração dentre outros, e tem como principais áreas de conhecimento a Topografia, a Geodésia, a Cartografia, a Aerofotogrametria e o Sensoriamento Remoto.

A Topografia da era moderna faz uso dos mais variados tipos de equipamentos e, com a evolução tecnológica foram surgindo soluções as mais diversas e interessantes.

No aspecto ecológico, reforça-se que a região é detentora de dois biomas: o cerrado e a floresta amazônica. Estas demandam um estudo interdisciplinar e ações integradas em termos das culturas locais e da biodiversidade, o que se pretende com o presente. Do mesmo modo, as regiões de atuação da UNEMAT se caracterizam, no tocante à formação de Comunidades Internacionais, como importante ponto de interligação entre os projetos de integração, como o Mercosul e o Pacto Andino.

Há, portanto, nessa recente configuração espacial da região, uma grande possibilidade de contribuição em questões tocantes ao desenvolvimento e ordenamento territorial, os quais o Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão pode atuar e contribuir mediante estes aspectos singulares da configuração espacial/geográfica da região.





2. CONCEPÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO

2.1 Atos jurídico-administrativos

- 1) RESOLUÇÃO CNE/CES 2, DE 18 DE JUNHO DE 2007, que dispõe sobre a carga horária mínima e período de integralização dos cursos de graduação.
- 2) Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST) – MEC/2016
- 3) Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN (Lei 9.394/1996);
- 4) Estágio Supervisionado conforme Resolução CNE/CP3, de 18 de dezembro de 2002.
- 5) Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) na Resolução n. 313 de 26 de setembro de 1986.
- 6) Lei de Estágio, Lei n. 11.788, de 25 de setembro de 2008.
- 7) Resolução 028/2012 - CONEPE.

2.2 Fundamentação legal do Projeto Pedagógico de Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão

Este documento constitui o Projeto Pedagógico do Curso superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão inserido no eixo tecnológico de Infraestrutura do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia.

O projeto pedagógico de curso (PPC) se propõe a definir as diretrizes pedagógicas para a organização e o funcionamento do curso de graduação tecnológica da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat). Este curso é destinado aos portadores de certificado de conclusão do ensino médio e que pleiteiam uma formação tecnológica de graduação.

O Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão da Unemat tem a carga horária mínima de 2.400 horas, exigida no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de

16

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Tecnologia (CNCST). A esta é acrescentada a carga horária de Estágio Supervisionado conforme Resolução CNE/CP3, de 18 de dezembro de 2002.

2.3 Objetivos do Curso

Objetivo Geral

Formar profissional com habilidade de supervisionar, executar e controlar dentro dos padrões da ciência e da tecnologia, obras, serviços ou sistemas concernentes às atribuições inerentes ao Agrimensor, assegurando-lhe formação cidadã, com uma visão global do meio ao qual ele irá atuar, com consciência do papel social de sua profissão, frente às adversidades locais, regionais e nacionais, estabelecendo com a comunidade uma relação de reciprocidade.

Formar profissionais com competências no setor de Mecânica de Precisão e cartografia, para atuarem como agentes de mudança no setor produtivo, desenvolvendo ações conjuntas com organizações públicas e/ou privadas na execução e elaboração de projetos ligados à implantação e melhoria de áreas urbanas e rurais, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Assim como desenvolver competências profissionais que atendam às exigências do mercado consumidor, quanto ao controle de qualidade da produção, implantação de projetos e dinâmica de grupo.

Objetivos Específicos

- Identificar, formular e resolver problemas relacionados com a descrição, a definição e o monitoramento de espaços físicos;
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos da de Mecânica de Precisão e da cartografia;
- Compreender e aplicar a ética e responsabilidades profissionais;
- Compreender e aplicar avaliação de viabilidade econômica de projetos;
- Compreender e aplicar avaliação de impacto das atividades da Mecânica de Precisão no contexto social e ambiental;
- Exercitar a comunicação com eficiência, nas formas escrita, oral e gráfica;
- Aprender a atuar em equipes multidisciplinares;
- Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional;

17

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/293773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



- Exercitar a solidariedade e a alteridade, seja individualmente, seja coletivamente, assumindo sua responsabilidade social, como egresso do ensino superior
- Apreender a analisar e executar obras, sistemas, produtos e processos que envolvam atividades da Mecânica de Precisão;
- Apreender a supervisionar, coordenar e executar projetos e serviços da área de Mecânica de Precisão e cartografia;
- Avaliar, classificar e fiscalizar projetos e serviços de Mecânica de Precisão e cartografia;
- Buscar conhecer e saber utilizar novas técnicas e ferramentas da Mecânica de Precisão;

2.4 Perfil do egresso

Em conformidade com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia o egresso do Curso descrito neste PPC deverá ser capaz de:

- Coordenar, orientar, executar e supervisionar levantamentos topográficos, geodésicos e locações de obras e loteamentos urbanos e rurais;
- Prestar assistência técnica na área de Mecânica de Precisão;
- Dirigir e coordenar equipes técnicas na divisão, avaliação, demarcação de terras, na aquisição e no gerenciamento de dados espaciais e em atividades que envolvam cartografia, informações da terra, fotogrametria e sensoriamento remoto;
- Vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.

2.5 Áreas de atuação do egresso

As atribuições profissionais do tecnólogo em Mecânica de Precisão são:

- 1) *Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assessoramento técnico e consultoria.*
- 2) *Empresas especializadas em levantamento topográficos, geodésicos, locações de loteamentos.*
- 3) *Institutos e Centros de Pesquisa.*
- 4) *Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.*





3. METODOLOGIAS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS

3.1 Relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão

A Universidade tem como função de garantir a produção, compartilhamento e apropriação do conhecimento produzido por meio da indissociabilidade entre o ensino, pesquisa e extensão, que serve como base para direcionar as ações desenvolvidas durante o curso e em sua relação com a sociedade.

A sequência das disciplinas a serem ministradas durante o andamento do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, conforme a matriz curricular, associadas às atividades práticas previstas em laboratórios, visitas técnicas, ações de extensão e estágios supervisionados, permitirão uma forte interação do aluno com a realidade da região, fazendo com que o discente desenvolva as capacidades de abstração e fixação dos conceitos teóricos das disciplinas da graduação e sua aplicação na prática da sua realidade vivenciada.

No que tange aos aspectos relacionados ao processo ensino-aprendizagem centrado no estudante; o desenvolvimento de atividades práticas em laboratório e a campo; a oferta de disciplinas optativas, de livre escolha dos discentes; valorização tanto da competência técnico-científica quanto da didático-pedagógica de seu corpo docente incorporando as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) alteradas em 2019 e inserindo como eixo estruturante do curso, enquanto módulo transversal e integrador, as atividades de extensão envolvendo a comunidade. Além disso, os laboratórios de Informática, Solos, Biologia, Topografia, Desenho, Resistência de Materiais (já disponíveis no Campus) para uso do curso. A experiência do aluno em elaborar e desenvolver as aulas práticas e de campo, sob a supervisão do professor, poderá capacitar este a identificar e fixar as variáveis fundamentais discutidas em sala de aula, aproximando o acadêmico da realidade prática.

O curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão proporciona aos discentes a realização de atividades de forma a constituir o conhecimento, estimulando as reflexões por meio de ensaios e testes laboratoriais, já que Mato Grosso não possui nenhuma graduação em Mecânica





de Precisão, porém, apresenta um vasto conjunto de empresas que permitirão ao aluno fazer a interação teórico/prática nas diferentes áreas de atuação profissional.

Algumas das ações que permitem articular a relação ensino, pesquisa e extensão na instituição são implementadas pelas atividades de iniciação científica, através de editais de fomento à pesquisa e demais atividades realizadas pelos docentes, envolvendo os alunos e demais segmentos da sociedade. No que tange ao desenvolvimento das ações de ensino, pesquisa e extensão, por meio de conteúdos teóricos e práticos que envolvem as disciplinas que compõem a grade curricular, programas/projetos, cursos e eventos, entre outras que serão realizadas ao longo do curso, estimulam a formação de profissionais mais críticos e aptos a resolução de questões relacionadas à área de Mecânica de Precisão. Considerando a Instituição em sua universalidade, e todo o processo de reestruturação dos PPCs que passa a ser uma estratégia para o enfrentamento técnico e científico dos problemas de infraestrutura e socioambientais na área e devem ser propostas por meio da inter, trans e multidisciplinaridade, promovendo o diálogo entre docentes/pesquisadores, acadêmicos e comunidade.

A criação e manutenção de convênios com outras instituições como política de estágio favorecem as trocas de experiências, atualização de conhecimentos tecnológicos, práticas gerenciais de desenvolvimento de produtos e processos dentre outros, contribuindo para enriquecer a formação e a prática profissional do aluno.

3.2 Integração com a Pós-graduação

- Pós-graduação na área de Geociências, entre outros.

3.3 Mobilidade estudantil e internacionalização

A mobilidade estudantil possibilita que alunos regularmente matriculados em uma Instituição de Ensino Superior (IES) realizem temporariamente disciplinas de seu curso em outras IES, nacionais ou internacionais, mantendo-se o vínculo com a instituição de origem. Na Unemat são consideradas como atividades em Mobilidade Acadêmica aquelas de natureza discente-curricular, científica, artística e/ou cultural, que visem à complementação e

20

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



aprimoramento da formação do discente de graduação. A Política de Mobilidade Acadêmica na Unemat é regida pela Resolução Nº 087/2015 – CONEPE.

A Instrução Normativa 003/2019 - Unemat, instrui a oferta de 12 (doze) créditos em disciplinas de livre escolha em todos os cursos de graduação da Unemat. Tal oferta tem como objetivo ampliar a formação do acadêmico, complementando e destacando as suas habilidades e competências. Neste contexto, fica a cargo do acadêmico a escolha do curso e IES em que irá cursar os créditos, não importando a modalidade, pois os créditos são de livre escolha e podem ser cursados em qualquer curso da UNEMAT ou em Mobilidade Acadêmica em outras instituições de Ensino Superior.

De acordo com a Resolução Nº 087/2015 – CONEPE, discentes de outra IES em Mobilidade Acadêmica na Unemat serão regidos pelas normas desta IES, assim como os discentes da Unemat em Mobilidade Acadêmica deverão atender aos regulamentos da IES de destino.

Além das informações aqui citadas, a Resolução e a Instrução Normativa supramencionadas trazem orientações mais detalhadas sobre os procedimentos a serem adotados pelos setores administrativos da UNEMAT e pelos discentes que entrarem em mobilidade acadêmica.

3.4 Tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem

Segundo Valente (2014) a presença das Tecnologias Digitais de Comunicação (TDICs) tem alterado visivelmente a maneira como recebemos e acessamos as informações atualmente, mas infelizmente essas mudanças ainda não tiveram a mesma magnitude em relação à educação de nossos aprendizes.

Para o autor, a educação utiliza a mesma estrutura educacional do século XIX, emissor-receptor, tendo o professor como protagonista principal, detentor do conhecimento e objetivando atender a massa por meio de depósito de informação.





Portanto, a questão fundamental no mundo atual é saber como prover a informação, de modo que ela possa ser interpretada pelos aprendizes e convertida em conhecimento. Um mundo onde a educação tem um papel fundamental e o compromisso de ajudar o aprendiz, ao dar sentido, significação e apropriação das informações produzidas pela humanidade.

Para tanto, o professor é figura indispensável, pois conforme afirma Moran (2000), a inovação não se restringe à utilização das TDICs, mas sim a maneira como o professor apropria-se dos recursos tecnológicos para criar mecanismos que superem a reprodução do conhecimento/informação e levem à produção do conhecimento.

Nesse contexto, as TDICs podem ser extremamente úteis como ferramentas cognitivas no processo de ensino-aprendizagem, desempenhando diferentes papéis como no uso de softwares, na educação a distância, na construção de narrativas digitais e na implantação da abordagem híbrida de ensino e de aprendizagem, conhecida como a sala de aula invertida.

No que tange ao uso do ambiente do Laboratório de Informática para as aulas do curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, a integração deste recurso é de livre escolha docente, ou seja, depende do interesse e da necessidade do professor, sendo disponibilizado no Campus Universitário do Vale do Teles Pires um laboratório de Informática para a realização de atividades práticas, contendo 25 Computadores com acesso à internet e softwares necessários para as atividades do curso.

A esse tipo de utilização Tajra (2010) classifica como não sistematizada, sendo indicado para escolas/instituições de ensino que possuem professores em estágio avançado de integração tecnológica.

3.5 Educação inclusiva (verificar)

Há cerca de duas décadas a educação inclusiva vem sendo problematizada no ensino superior e, a cada dia que passa, torna-se um desafio cada vez maior. Quando debatido temas como as políticas educacionais voltadas para educação inclusiva, as questões mais evidentes são as ações afirmativas, como cotas destinadas a determinados grupos sociais e étnico-raciais.

A Unemat reconhece que tais debates são mais amplos e entende o dever de atender às necessidades individuais de todos os envolvidos no processo de ensino-aprendizagem. Nesse

22

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMATD1C202293773A

SIGA



sentido, elaborar um currículo adaptando as estratégias pedagógicas de modo a incentivar algumas iniciativas que buscam subsidiar a ações de ensino, pesquisa e extensão para permanência dos alunos com necessidades educacionais especiais nos cursos superiores revelase de suma importância.

Promover debates/reflexões mostra-se tão importante quanto o domínio de conteúdos específicos das áreas de conhecimento, pois ambos os fatores podem ser decisivos para a efetividade das ações educativas. Assim, algumas decisões podem ser realizadas a partir de participações coletivas, sendo este um dos pressupostos da educação inclusiva.





4. ESTRUTURA CURRICULAR

4.1 Formação teórica articulada com a prática

No decorrer do curso de graduação em Tecnologia de Mecânica de Precisão serão utilizados os laboratórios de Informática, Topografia, Didático Multidisciplinar, Materiais de Construção Civil, Solos, Eletrônica, Pavimentação Asfáltica, Estruturas, Desenho e Biologia/Química/Física existentes no Campus de Colíder.

Ainda, serão disponibilizados, como ferramentas adicionais e devido ao momento atual, laboratórios virtuais a saber:





ÁREAS DO CONHECIMENTO	NOME DO EXPERIMENTO
QUÍMICA	Medidas de Massa e Volume de Líquidos
	Separação de uma Mistura Heterogênea: Filtração Simples
	Separação de uma Mistura Homogênea: Destilação Simples
	Separação de uma Mistura Heterogênea: Decantação
	Ensaio de Churn
	Caráter Oxidante do Hidrogênio
	Condutividade Elétrica em Líquidos e Sólidos
	Pilha de Daniell
	Estado de Equilíbrio de uma Reação
	Ação de um Campo Elétrico
	Ensaio de Solubilidade
	Evidências de uma Reação Química
	Indicadores Ácido-Base
	Electrode
	Condutividade Elétrica em Líquidos e Sólidos – Análise Qualitativa
	Determinação do Ponto de Fusão de Substâncias Orgânicas
	Experimento do Efeito Tyndall
	Reatividade dos Metais – Síntese do Gás Hidrogênio
	Cromatografia em Papel – Tintas de Canetas
	Síntese do Clorato de Hexaammonium
	Síntese do Clorato de Hexaammonium
	Algarismos Significativos, Erros e Calibração de Vidrarias
	Reação de Neutralização Ácido-Base
	Preparo e Diluição de Soluções
	Espectroscopia Elétrica Aplicada a Componentes de Coordenação
	Caracterização de Compostos via Análise Condutimétrica
	Classificação das Reações Químicas
	Reatividade Química dos Metais
	Reações Peróxidas
	Reações Químicas e Trocas de Energia
	Produção de Alôxido
	Propriedades dos Alcanos e Alcenos
	Deslocamento de Equilíbrio
	Reações Químicas Metalorgânicas
	Titagem
	Determinação da Pressão de Vapor e Entalpia de Vaporização
	Destilação Fracionada
	Cromatografia em Coluna e em Camada Delgada





FÍSICA	Movimento Retilíneo Uniforme (MRU)
	Movimento Retilíneo Uniformemente Variado (MRUV)
	Princípio da Conservação da Energia
	Queda Livre
	Lei de Hooke
	Hidroestática
	Dilatometria
	Calorimetria
	Lei de Ohm
	Associação em Série de Resistores
	Resistência Simples
	Lei de Kirchhoff
	Equilíbrio Plano
	Estática - Balança de Prato
	Módulo Balística
	Difração por Fenda Única
	Capacitores
	Campo Eletromagnético
	Lei de Ohm
	Máxima Transferência de Potência
	Resistividade
	Ângulo Limite e Refração da Luz
	Módulo Física
	Ondas Mecânicas
	Lançamentos Horizontais e Colisões
	Oscilações em Molas
	Lei da Indução de Faraday
	Campo Magnético em um Fio Retilíneo
	Calor Específico de Sólidos
	Calor Específico de Líquidos
	Equação Termométrica
	Auto-Indução
	Força Magnética entre Fios Paralelos
	Interação entre Dois Ímãs Permanentes
	Indução Mútua entre Dois Bobinas





ESTRUTURAS	Ensaio de Tração
	Ensaio de Compressão
	Ensaio de Torção
	Ensaio de Tensão
MECÂNICA DOS FLUIDOS	Perda de Carga Distribuída
	Experimento de Jatos Livres
	Viscosímetro de Stokes
	Associação de Bombas
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Barcada de Instalações Elétricas Residenciais
	Barcada de Instalações Elétricas Industriais
	Barcada de Instalações Elétricas
	Associação de Bombas
PRÁTICAS ESPECÍFICAS DE ENG. CIVIL	Agregados: Composição Granulométrica
	Agregados: Massa Unitária e Volume de Vazios
	Agregados: Massa Específica
	Caracterização de Solos em Laboratório: Determinação da Umidade Natural
	Caracterização de Solos - Curva Granulométrica
	Agregado Miúdo: Determinação de Impurezas Orgânicas
	Execução do Traço do Concreto
	Preparação de Argamassas
	Slump Test
	Identificação de Tijolos
	Ensaio de Adesão
	Material Pulverizante
	Teste de Inchaço da Areia
	Ensaio de Tempo de Pega
	Concreto: Ensaio de Tração de Corpos de Prova Cilíndricos
	Concreto: Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos
	Massa Específica do Cimento
	Concreto Autoadensável: Método do Cano de Abrams
	Determinação da Fissura do Cimento
	Concreto Autoadensável: Método do Anel I
	Concreto Autoadensável: Método do Funil V
	Concreto Autoadensável: Método da Cana L
	Topografia: Levantamento de Curvas de Nível
	Sonagens
	Compressibilidade dos Solos
	Ensaio de Compactação dos Solos
	Limites de Atterberg - Limite de Plasticidade
	Ensaio de Adensamento Unidimensional
	Resistência ao Esfriamento

Esses laboratórios especializados servem para apoiar a graduação, de forma que o aluno interprete os fenômenos físico-mecânicos, desenvolva as capacidades de abstração e fixação dos conceitos teóricos das disciplinas da graduação, conforme exigido no ENADE. A experiência do aluno em elaborar os experimentos, sob a supervisão do professor, poderá capacitá-los a identificar e fixar as variáveis fundamentais discutidas em sala de aula, aproximando o acadêmico da realidade prática. O curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão impõe aos docentes a realização de atividades de forma a constituir o conhecimento, estimulando as reflexões por meio de ensaios e testes laboratoriais, o que permitirá ao aluno





fazer a interação teórico/prática nas diferentes áreas de atuação profissional características do Tecnólogo em Mecânica de Precisão.

Para os alunos desenvolverem essas habilidades e competências deve-se proporcionar que o mesmo obtenha parte dos conteúdos teóricos nas disciplinas e, por meio do laboratório, consiga interpretar os fenômenos envolvidos com as práticas laboratoriais. Para atingir tais metas, algumas ações tornam-se necessárias, como:

- Inter-relacionar os conteúdos das disciplinas básicas com aqueles das disciplinas profissionalizantes do curso, evitando-se que os conteúdos das disciplinas básicas sejam ministrados sem que estejam associados à sua utilização/aplicação no decorrer das disciplinas profissionalizantes (hierarquização dos conteúdos);
- Promover a relação teoria e prática por meio da infraestrutura de laboratórios e de visitas técnicas;
- Flexibilizar os conteúdos profissionalizantes, a partir da matriz básica de formação profissional;
- Fortalecer a relação teoria e a prática, valorizando a pesquisa individual e coletiva, os estágios profissionais e as atividades de extensão voltadas às necessidades regionais.

4.2 Núcleos de Formação

O Currículo do curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, obedece às Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) dos cursos de Graduação em Engenharia (Resolução Nº 02 CNE/CES de 24 de abril de 2019) e está estruturado, conforme a IN 003/2019-UNEMAT, em 04 (quatro) Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos, a saber:

- UC I: Créditos obrigatórios de formação geral/humanística, engloba o conjunto de conteúdos básicos;
- UC II: Créditos obrigatórios de formação específica de cada curso, pode abarcar o conjunto de conteúdos específicos e profissionais;
- UC III: Créditos obrigatórios de formação complementar/integradora, e;
- UC IV: Créditos de Livre Escolha.

28

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



A UC I corresponde aos estudos/conteúdos de formação geral oriundos de diferentes áreas de conhecimento, aos conteúdos das áreas específicas e interdisciplinares, seus fundamentos e metodologias. Poderá incluir conteúdos antropológicos, sociológicos, filosóficos, psicológicos, éticos, políticos, comportamentais, econômicos, de direitos humanos, cidadania, educação ambiental, dentre outras problemáticas centrais da sociedade contemporânea.

A UC II compreende não só os conteúdos específicos e profissionais das áreas de atuação de cada curso, mas também os objetos de conhecimento e as atividades necessárias para o desenvolvimento das competências e habilidades de formação geral do aluno.

A UC III compreende estudos integradores para o enriquecimento curricular.

A UC IV contempla o núcleo de estudos entendidos como de livre escolha do acadêmico, com o objetivo de ampliar a sua formação, complementando, além de destacar as suas habilidades e competências. Nessa unidade os créditos serão de livre escolha do aluno e deverão ser realizados em outros cursos tanto da Unemat quanto de qualquer outra instituição de ensino superior.

O curso apresentará, portanto, um total de 2.520 horas, sendo 120 horas referentes a disciplinas obrigatórias (teóricas e práticas) do Núcleo de Formação Geral e Humanística, 1800 horas do Núcleo de Formação Específica, 420 horas referentes à Formação Complementar/Integradora e 180 horas (12 créditos) referentes a disciplinas optativas livres que poderão ser cursadas em qualquer área, curso/instituição (Quadro 1).

Quadro 1 - Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão da UNEMAT, Colíder.

Unidade Curricular (UC)	Descrição	Carga horária	Créditos
UC I	Núcleo de Formação Geral e Humanística	120	8
UC II	Núcleo de Formação Específico	1800	120
UC III	Núcleo de Formação Complementar/Integradora	420	28

29

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colíder, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



UC IV	Formação de Livre Escolha	180	12
Total		2520	168

Estão previstos neste PPC componentes curriculares que buscam reforçar a integração entre os componentes curriculares cursados pelo aluno ao longo do Curso e também as relações deste com o ambiente de trabalho e social. Além dos componentes obrigatórios Estágio Supervisionado (que foca o ambiente de trabalho) foram previstos mais três componentes. No segundo e terceiro semestre, serão ofertados os “Projetos Interdisciplinares” I e II que buscam integrar as disciplinas cursadas neste período.

O objetivo geral dos Projetos Interdisciplinares é relacionar e aplicar os conhecimentos de um conjunto de unidades curriculares, podendo ter como resultado um laudo, relatório, pesquisa ou estudo de caso.

Os objetivos dos Projetos Integradores são:

- No terceiro semestre a elaboração de solução de Mecânica de Precisão visando a análise de viabilidade econômica de projetos, avaliando o impacto das atividades de Mecânica de Precisão no contexto social e ambiental.
- No sexto semestre a elaboração de relatórios, estudos de casos, laudos, referentes a serviços da área de Mecânica de Precisão, utilizando novas técnicas e ferramentas da Mecânica de Precisão.

Quadro 2 - Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos do Curso de Tecnologia de Mecânica de Precisão da UNEMAT – Campus de Colider.

UC I - Núcleo de Formação Geral e Humanística							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito
			Pres.	EaD	T	P	
Ciências Exatas	Tecnologia da Informação Aplicada	60	45	15	3	1	não possui
Linguística, Letras e Artes	Inglês Instrumental	30	15	15	1	1	não possui

30

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/293773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



Linguística, Letras e Artes	Comunicação em Língua Portuguesa	30	15	15	1	1	não possui
Carga Horária		120	75	45	5	3	
UC II - Núcleo de Formação Específico							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito
			Pres.	EaD	T	P	
Ciências Exatas	Desenho I	30	30	0	2	0	não possui
Ciências Exatas	Física I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Sociais e Aplicadas	Cálculo I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Sociais e Aplicadas	Química	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Sociais e Aplicadas	Desenho II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Introdução a Programação	60	45	15	3	1	não possui
Ciências Exatas	Metrologia	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Elettricidade Básica	60	45	15	3	1	não possui
Ciências Sociais e Aplicadas	Estatística e Análise de Dados	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Cálculo II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Elementos de Máquinas I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Eletrônica I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Materiais de Construção I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Tecnologia e Fabricação Mecânica I e II	60	45	15	2	2	não possui





Ciências Exatas	Mecânica dos Sólidos	60	45	15	3	1	não possui
Ciências Exatas	Eletrotécnica	30	15	15	1	1	não possui
Ciências Exatas	Metrologia II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Óptica Técnica I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Elementos de Máquinas II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Processamento de Sinais	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Microprocessadores I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Organização Industrial	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Óptica Técnica II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Construção em Mecânica de Precisão I	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Programação e Operação de Máquinas	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Elementos de Máquinas III	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Materiais de Construção III	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Eletrônica II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II	60	45	15	2	2	não possui
Ciências Exatas	Construção em Mecânica de Precisão I	60	45	15	2	2	não possui
	Carga Horária	1800	1350	450	64	56	
UC III - Núcleo de Formação Complementar/Integradora							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária	Créditos	Pré-requisito		





			Pres.	EaD	T	P	
	Projeto Interdisciplinar I	60	60	0	0	4	não possui
	Projeto Interdisciplinar II	60	60	0	0	4	não possui
	Estágio Supervisionado	60	15	45	1	3	Concluir no mínimo 50% da CH total do Curso
	Atividades Complementares	30	-	-	-	-	não possui
	Atividades Curriculares de Extensão	240	-	-	-	-	não possui
	Carga Horária	420	45	75	3	5	
UC IV - Formação de Livre Escolha							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito
			Pres.	EaD	T	P	
Qualquer área	Disciplina de Livre escolha	180	-	-	-	-	não possui

Nota: CH - Carga horária; Pres. - Carga horária presencial; EaD - Carga horária à distância; T - créditos teóricos; P - créditos práticos

4.3 Atividades Acadêmicas Articuladas ao Ensino de Graduação

As atividades acadêmicas no curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão objetivam, sobretudo, estimular a produção acadêmica e integrar as atividades de ensino com as de pesquisa e extensão. Visam, fundamentalmente, articular estas atividades de ensino, pesquisa e extensão aos desafios postos pelo contexto social e educacional da região do Norte Matogrossense, em especial as necessidades da falta de profissionais na área de Mecânica de Precisão.

33

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br - email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



4.3.1 Estágio Supervisionado

O estágio supervisionado em Tecnologia de Mecânica de Precisão integra o elenco de atividades acadêmicas obrigatórias do curso, e tem por objetivo proporcionar ao acadêmico novas experiências pela convivência com problemas de Mecânica de Precisão na prática.

O Estágio Supervisionado consiste na realização efetiva por parte dos estudantes de atividades que envolvam planejamento, projetos, execução ou fiscalização de obras, que serão desenvolvidas em empresas públicas ou privadas com ou sem remuneração, sob a orientação e supervisão do coordenador pedagógico do curso. O aluno deverá apresentar um Relatório Final de Atividade de Estágio ao supervisor responsável pelo curso. A carga horária total do Estágio Supervisionado será de 60 horas.

Os estágios curriculares supervisionados serão planejados, organizados, acompanhados e avaliados pela Coordenação de Estágio Supervisionado, mediante regimento próprio. Será uma atividade curricular obrigatória, constituindo-se em atividades de aprendizagem proporcionadas ao aluno pela participação em situações reais da vida e trabalho do seu meio. O estágio possibilitará a integração teórico-prático, aproximando os alunos da realidade que irão vivenciar no seu cotidiano profissional.

As diretrizes para a organização e funcionamento do Estágio Supervisionado do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão na Unemat estão regulamentadas pela Resolução 028/2012 - CONEPE.

4.3.2 Trabalho de Conclusão de Curso

Não se aplica.

4.3.3 Atividades complementares

Considera-se como atividades complementares, o conjunto de experiências desenvolvidas pelo aluno durante o curso de graduação que vão além das atividades convencionais em sala de aula, que podem se dar em programas de iniciação científica,

34

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



tecnológica e de extensão universitária, visitas técnicas supervisionadas e participação em eventos científicos, que deverão ser comprovados.

As Atividades Complementares estão regulamentadas pela Universidade do Estado de Mato Grosso – Unemat segundo a Resolução 010/2020 – AD REFERENDUM DO CONEPE que considera para o seu desenvolvimento a participação em:

- I. Projetos de Pesquisa, de Iniciação Científica e/ou Inovação Tecnológica;
- II. Projetos de Ensino;
- III. Monitoria Acadêmica;
- IV. Seminários, Simpósios, Congressos, Conferências, Fórum, Debates, Palestras, entre outros;
- V. Cursos presenciais ou na modalidade à distância;
- VI. Publicações (resumos, artigos, resenhas entre outros) e/ou produção de texto técnico, científico ou cultural.

Assim, o aluno deverá integralizar uma carga horária mínima de 9 horas com atividades complementares relacionadas ao Curso de Engenharia Civil, válidas a partir da data de entrada neste curso.

O registro das mesmas se dará da seguinte forma:

- A conferência da comprovação e o lançamento das horas no Sistema Acadêmico ficarão a cargo da Coordenação de Curso;
- É de responsabilidade exclusiva do discente inserir as atividades cumpridas e os respectivos comprovantes no Sistema Acadêmico.

4.4 Das Ações de extensão

O Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, cumpre o estabelecido pelo Conselho Nacional de Educação, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais. Considerando a necessidade de promover e creditar as práticas de Extensão universitária e garantir as relações multi, inter e ou transdisciplinares e interprofissionais da Universidade e da sociedade, esse PPC se fundamenta no princípio da indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão, previsto no art. 207 da Constituição da República Federativa do

35

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Brasil de 1988; na concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei nº 9.364/96); na Meta 12.7 do Plano Nacional de Educação 2014/2024 (Lei nº 13.005/2014); na Resolução nº 07 de 2018 do Conselho Nacional de Educação e na Política de Extensão e Cultura da Unemat de modo a reconhecer e validar as ações de Extensão institucionalizadas como integrantes da estrutura curricular do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão.

A Creditação de Extensão é definida como o registro de atividade curricular de Extensão no Histórico Escolar, com escopo na formação dos alunos. Para fim de registro considera-se a Atividade Curricular de Extensão – ACE, a ação extensionista institucionalizada na Pró-reitoria de Extensão e Cultura da Unemat, nas modalidades de projeto, curso e evento, coordenado por docente ou técnico efetivo com nível superior. As ACEs fazem parte da matriz curricular deste PPC e compõe, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular. O Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão garante ao discente a participação em quaisquer atividades de Extensão, respeitados os eventuais pré-requisitos especificados nas normas pertinentes. O discente deve atuar integrado à equipe no desenvolvimento das atividades curriculares de extensão (ACEs), nas seguintes modalidades:

- Em projetos de Extensão, como bolsista ou não, nas atividades vinculadas;
- Em cursos, na execução e/ou como ministrantes;
- Em eventos, na execução e/ou como palestrante.

As ACEs serão registradas no histórico escolar dos discentes como forma de seu reconhecimento formativo, e devem conter: título, nome do coordenador, IES de vinculação, período de realização e a respectiva carga horária.

As atividades de extensão desenvolvidas pelos discentes do curso serão organizadas pelo Coordenador de Extensão, e que apresente uma proposta de Projeto de Extensão específico para o curso. Neste projeto, deve-se prever a oferta contínua de atividades de extensão, a partir do 1º semestre letivo do curso, onde constem ações possíveis de serem desenvolvidas pelos discentes em função das competências adquiridas ao longo do processo de formação.





As atividades de extensão desenvolvidas pelos discentes não necessariamente deverão estar vinculadas ao projeto do coordenador de extensão, de acordo com o parágrafo único do artigo 12, da Resolução CNE/CES - 7/2018.

5. AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho discente é feita por componente curricular nos termos da Normativa Acadêmica Resolução 054/2011-Conepe, principalmente dos Art. 152 a 158. O controle de frequência do discente é realizado conforme os Art. 169 a 161 da referida Normativa Acadêmica.





6. EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

ESTATÍSTICA E ANÁLISE DE DADOS				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Estudo da estatística descritiva e da estatística indutiva. Método estatístico. Fases do método estatístico. População e amostra. Variáveis. Amostragem. Séries estatísticas. Gráficos estatísticos. Distribuição de frequência. Medida de posição. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Correlação e regressão.				
Bibliografia Básica:				
BALDI, Brigitte; MOORE, David S. A Prática da Estatística nas Ciências da Vida. Grupo GEN, 2014. 978-85-216-2726-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2726-5/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				
DADA SILVA, Juliane Silveira Freire; BERTELLI, Ana Laura G.; SILVEIRA, Jamur Fraga. Estatística. Grupo A, 2019. 9788595027763. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027763/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				
MARTINS, Gilberto de A.; DONAIRE, Denis. Princípios de estatística, 4ª edição. Grupo GEN, 2012. 9788522465743. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522465743/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				
NETO, Pedro Luiz de Oliveira C. Estatística. Editora Blucher, 2006. 9788521215226. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215226/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				
SHARPE, Norean R.; VEAUX, Richard D D.; VELLEMAN, Paul F. Estatística Aplicada. Grupo A, 2011. 9788577808656. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808656/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				





Desenho I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
30h	30h	0h	1	1
Ementa:				
Instrumental. Perspectivas. Projeções. Desenho Técnico: mecânico e eletro-eletrônico. Normas e simbologias.				
Bibliografia Básica:				
ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas referentes a área de Desenho.				
Machado, Roberto. Desenho Técnico Civil. Grupo GEN, 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156364				
L., LEAKE, James M.; Borgerson, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia - Desenho, Modelagem e Visualização , 2ª edição. Grupo GEN, 2015. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2753-1				
Amarante, ABRANTES, José; FILGUEIRAS FILHO, C. Série Educação Profissional- Desenho Técnico Básico - Teoria e Prática . Grupo GEN, 2018. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635741/				
MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico . 3ª edição. São Paulo; Editora Edgard Blucher Ltda, 1978.				

Física I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

39

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/293773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



Ementa:
Grandezas físicas: Equilíbrio de partícula e de sólido. Cinemática do ponto. Movimento no plano. Princípios de dinâmica. Trabalho, energia, potência. Máquina e elasticidade.
Bibliografia Básica:
TELLES, D. D., NETO, J. M. Física com aplicação tecnológica – Vol. 1, 1 Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda e FAT (Fundação de Apoio à Tecnologia). 312 p. 2011.
RESNICK, R; HALLIDAY, D; WALKER, J.: Fundamentos de física, 8 Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2 – 2009.
SEARS, Francis W; YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, R A; ZEMANSKY, Mark. W. Física. 12 Ed, Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos S.A., 2 – 2008.

Cálculo I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:	Compreender a definição de limites e aplicá-los na verificação de continuidade de função, existência de assíntotas e definição de derivada. Compreender a definição de derivada e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. Utilizar os conceitos e ferramentas vistos no curso para criar modelos de situações da realidade com o objetivo de estabelecer previsões e tomar decisões. Desenvolver autonomia, em relação ao conhecimento matemático, para buscar fontes de estudo e selecionar métodos que tornem seu aprendizado mais eficiente.			
Bibliografia Básica:	ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte. 6ª ed. Vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2003.			
	GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo – Vol. 1, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635574/			





GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração; 6ª edição. São Paulo – SP: Pearson Prentice Hall, 2007
LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol.1. 3ª ed. SP. Ed. Harbra Ltda, 1994.
STEWART, J. Cálculo – Volume 1: Tradução da 8ª edição. SP: Cengage Learning, 2017.
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126859/>

Química				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Soluções; conceitos de Ácido, Base e pH. Eletroquímica. Corrosão. Introdução aos Polímeros. Laboratório.				
Bibliografia Básica:				
ATKINS, P; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006. GENTIL, V. Corrosão. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 5 ed. 2007. GAUTO, Marcelo A.; ROSA, Gilber R. Química industrial (Tekne). [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837613. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837613/ . Acesso em: 09 nov. 2022. LIXANDRÃO, Kelly C. de L.; SANTANA, Jeferson S.; CASTANHEIRA, Marina A M.; et al. Química Tecnológica. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595023789. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023789/ . Acesso em: 09 nov. 2022. RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. São Paulo: Editora Makron Books. 1994. 2 v. MANO, E. B.; MENDES, L. C. Introdução a polímeros. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.				

Desenho II	
Carga horária	Créditos

41

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/293773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Instrumental. Perspectivas. Projeções. Desenho Técnico: mecânico e eletrônico. Normas e simbologias.				
Bibliografia Básica:				
BUENO, C. P. e PAPAOGLOU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias. Paraná: Juruá Editora. 2008.				
DA CRUZ, Michele David. Desenho Técnico. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518343. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518343/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MALATESTA, E. Curso Prático de Desenho Técnico Mecânico. São Paulo: Editora Prismática Ltda. 2007.				
SCHNEIDER, W. Desenho Técnico Industrial. São Paulo: Editora Hemus Ltda. 2009				
MORLING, Ken. Desenho Técnico e Geométrico. Alta Books, 2016. E-book. ISBN 9786555207828. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555207828/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Introdução à Programação				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				





Conceitos e desenvolvimento de algoritmos. Representação gráfica e textual de algoritmos. Tipos de dados, variáveis, constantes, operadores e expressões. Estrutura de uma linguagem de programação. Comandos de entrada e saída, atribuições e estruturas de controle. *Arrays* unidimensionais e multidimensionais.

Bibliografia Básica:

CORMEN, T. H. Algoritmos, teoria e prática. 3 Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, ISBN 978-85-352-3699- 6.

MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 28 ed. São Paulo: Érica, 2016, ISBN 978-85-365-1865-7. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518657/>

SANTOS, M. G. Algoritmos e programação. Porto Alegre: SAGAH, 2018, ISBN 978-85-9502-358-1. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023581/>

SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9 Ed. São Paulo: Bookman, 2018, ISBN 978- 01-3394-302-3. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604694/>

SOUZA, M. A. F.; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação. 3 Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019, ISBN 978-85-221-2815-0. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128150/>

Metrologia				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos Fundamentais. Metrologia científica, legal e industrial. Padrões de medidas. Rastreabilidade. Metrologia geométrica. Medidas lineares e angulares. Erros de medição. Precisão. Medidas de desvios de forma.				
Bibliografia Básica:				





LINCK, Cristiano. Fundamentos de Metrologia. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020238. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020238/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

LIRA, Francisco Adval D. Metrologia na Indústria. Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536519869. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519869/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

MENDES, Alexandre. Metrologia e Incerteza de Medição - Conceitos e Aplicações. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636878. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636878/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

NETO, Joao. Metrologia e Controle Dimensional - Conceitos, Normas e Aplicações. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595152861. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152861/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Eletricidade Básica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Campo elétrico. Potencial elétrico. Corrente elétrica, resistência e capacitância. Lei de Ohm. Circuitos elétricos de corrente contínua. Instrumentos de medida. Campo magnético. Forças magnéticas sobre condutores e campos gerados por correntes. Lei de Faraday. Indutância.				
Bibliografia Básica:				
CAPUANO, Francisco G.; MARINO, Maria Aparecida M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. Editora Saraiva, 2009. E-book. ISBN 9788536519777. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519777/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788577804290. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804290/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
SERWAY, Raymond A.; JR., John W. J. Física para Cientistas e Engenheiros - Volume 3 - Eletricidade e magnetismo. Cengage Learning Brasil, 2017. E-book. ISBN 9788522127115.				





Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127115/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
RESNICK, R; HALLIDAY, D; WALTER, J. Fundamentos da física – Vol. 3, 7 Ed, Rio de Janeiro: LTC Editora. 2006.

Estatística				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Estatística Descritiva dos Dados; Probabilidades; Variáveis aleatórias discretas e contínuas e suas principais distribuições e propriedades; Noções de População e Amostra; Dimensionamento das amostras; Intervalos de confiança; Testes de hipóteses; Correlação e Regressão Linear Simples e suas propriedades..				
Bibliografia Básica:				
BUSSAB, Wilton de O. MORETTIN, Pedro A. Estatística Básica. 9ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. Disponível em https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228/pageid/4				
FONSECA, Jairo Simon da. Curso de Estatística. 6. ed. São Paulo. Atlas, 2006.				
MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica : probabilidade e inferência, volume único. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010.				
NETO. Pedro Luiz de Oliveira Costa. Estatística. 3a edição – São Paulo : Blucher, 2002. Disponível em https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215226/pageid/4				
TRIOLA, Mario F. Introdução à Estatística. 10ª (e 7ª ed). Rio de Janeiro: LTC, 2008-2011				

Cálculo II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

45

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Ementa:
Cálculo integral de funções de uma variável real: Integral. Aplicações da integral. Técnicas de integração.
Bibliografia Básica:
ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte. 6ª ed.. vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2003. GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635574/ GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo - Vol. 2, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635826/ GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração; 6ª edição. São Paulo – SP: Pearson Prentice Hall, 2007 STEWART, J. Cálculo - Volume 1: Tradução da 8ª edição. SP: Cengage Learning, 2017. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978852126859/

Elementos de Máquinas I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceito de Máquina e Elementos de Máquinas. Normalização de Elementos de Máquinas. Tolerâncias. Ajustes. Acabamentos Superficiais. Elementos de fixação mecânica: parafusos e outros. Elementos de transmissão: polias e outros. Elementos de Vedação: retentores. Introdução ao estudo de máquinas. Dinâmica das máquinas. Mancais de rolamentos. Parafuso de movimento.				
Bibliografia Básica:				
SHIGLEY, J.E.; MISHKE, C.R.; BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7, Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p.				
MELCONIAN, Sarkis. ELEMENTOS DE MÁQUINAS. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536530420. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530420/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				





NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2004. 932 p.
SLOCUM, A. H. Precision machine design. Englewood Cliffs: Prentice- Hall, 1992. 754 p.

Eletrônica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Diodos e Circuitos Retificadores. Filtros e Circuitos Reguladores de Tensão. Projetos de Fontes. Efeito Transistor. Transistor como Amplificador classe A. Transistores Especiais. Amplificação DC e AC. Amplificadores Operacionais. Amplificador Operacional como elemento de Circuito. Circuitos Especiais que utilizam Amplificadores operacionais. Noções Básicas de Eletrônica Digital. Circuitos Lógicos Combinatórios. Circuitos Lógicos Seqüenciais. Subistemas Lógicos usuais: contadores, divisores de frequência, Freqüencímetro, conversores V/F e F/V, conversores A/D e D/A, memórias, subsistemas de comunicação. Multiplexação.				
Bibliografia Básica:				
BOYLESTAD, R. NASHIELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 10.a edição. São Paulo: Editora Prentice-Hall. 2011. 696 p				
CRUZ, Eduardo Cesar A.; JUNIOR, Salomão C. Eletrônica Aplicada. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2009. E-book. ISBN 9788536505367. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505367/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
FILHO, Elmo S. D. da S.; MORAES, Marlon L.; JORGE, Bruno F.; JÚNIOR, Marcos A A. Eletrônica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595026117. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026117/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MALVINO, A. P. Eletrônica - Volumes 1 e 2. 7ª ed. São Paulo: Editora Makron Books. 2008. 576 p.				
BIGNELL, J.W. Eletrônica digital. 5. Edição. São Paulo: Editora Makron Books Ltda. 2010. 672 p.				





CAPUANO, F. G., IDOETA, I. V. Elementos de Eletrônica Digital. 40 Edição. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2008. 528 p.

Materiais de Construção I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Introdução à Ciência dos Materiais, tipos de estruturas. Metais e Ligas Metálicas. Aços e Ferros Fundidos. Propriedades mecânicas. Seleção e uso de materiais metálicos. Materiais poliméricos: síntese e polimerização. Tipos de polímeros: termoplásticos, termofixos, elastômeros. Materiais cerâmicos: origem e classificação. Processamento e sinterização. Materiais Compósitos. Propriedades mecânicas.				
Bibliografia Básica:				
KREISCHER, A. T. e NUNES, L. P. Introdução à Metalurgia e aos materiais metálicos. Rio de Janeiro, Editora Interciência Ltda. 2010. 350 p. CHIAVERINI, V. Aços e ferros – fundidos. 7. Ed. São Paulo: ABM, 2008. 599 p. CANEVAROLO Jr., S. V. Ciência dos polímeros – um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2 Ed. São Paulo: Artliber Editora Ltda. 2006. 282 p. SILVA, André Luiz V. da Costa E.; MEI, Paulo R. Aços e ligas especiais. Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555061611. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555061611/ . Acesso em: 09 nov. 2022. STEIN, Ronei T. Materiais de construção mecânica. Grupo A, [Inserir ano de publicação]. E-book. ISBN 9788595025134. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025134/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Tecnologia e Fabricação Mecânica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático

48

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/283773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Usinagem de matéria como remoção de cavaco: geometria e dinâmica de corte. Principais tipos de usinagens: Máquinas, Ferramentas e dispositivos. Processo de usinagem de materiais sem remoção de cavaco: máquinas e ferramentas.				
Bibliografia Básica:				
ALMEIDA, Paulo Samuel D. Manutenção Mecânica Industrial - Conceitos Básicos e Tecnologia Aplicada. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519791. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519791/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
MACHADO, A. R., ABRÃO, A. M., COELHO, R. T. e SILVA, M. B. Teoria da Usinagem dos materiais – 2.a Ed. revista. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2011. 400 p.				
WITTE, H. Máquinas ferramenta. São Paulo: Editora Hemus. 1998. 389				

Mecânica dos Sólidos				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Características geométricas das figuras planas. Estudo das tensões e deformações na torção e flexão. Estados de tensão. Solicitações compostas. Flambagem. Critérios de projeto.				
Bibliografia Básica:				
MERIAM, J.L.; KRAIGE, L.G. Mecânica para Engenharia – Estática. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2009. 384p.				
BOTELHO, M. H. C. Resistência dos Materiais: Para entender e gostar. 1 Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2008. 248 p.				
BEER, F.P.; JOHNSON Jr. E.R.; DEWOLF, J.T. Resistência dos Materiais. 4. Ed. São Paulo: Bookman – Artmed, 2006. 774 p.				
FLORIANO, Cleber. Mecânica dos Solos Aplicada. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020658. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020658/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				





POPOV, Egor P. Introdução à mecânica dos sólidos. [Digite o Local da Editora]: Editora Blucher, 1978. E-book. ISBN 9788521214243. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521214243/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Eletrotécnica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Resolução de Circuitos em Corrente Alternada. Aplicações de Eletromagnetismo. Materiais. Dimensionamento Básico de Indutores e Eletroímãs. Transformadores. Motores Elétricos convencionais. Motores Elétricos especiais. O motor como elemento de um Controle Realimentado.				
Bibliografia Básica:				
ALBUQUERQUE, R. O. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. 2. São Paulo: Ed. Érica, 2010. 240 p.				
FLARYS, Francisco. Eletrotécnica Geral: Teoria e Exercícios Resolvidos. Editora Manole, 2013. E-book. ISBN 9788520436653. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520436653/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
NASCIMENTO, G. Comandos elétricos – teoria e atividades. 1. São Paulo: Ed. Editora Érica. 2011. 256 p.				
PETRUZZELLA, Frank D. Eletrotécnica I (Tekne). [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788580552874. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580552874/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Metrologia II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático

50

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Medição de rugosidade superficial. Medição de roscas e engrenagens. Instrumentos e aparelhos de medição em duas e três coordenadas. Softwares utilizados. Aferição e manutenção de equipamentos metrológicos.				
Bibliografia Básica:				
BULBA, E. A., Tolerâncias, Medições e Qualidade, 1 Ed. São Bernardo do Campo, edição do autor, ISBN 978-85-909284-9-0, 2009, 227 P. ALBERTAZZI G. JR, Armando e SOUSA, André R. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. 1 Ed. São Paulo. Editora Manoli Ltda. 2008. 410 p. Vocabulário Internacional de Metrologia: Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2008), 1 edição brasileira, Rio de Janeiro, 2009, 78 p. (disponível em http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicações.asp) Guia para expressão da incerteza de medição. 3 Ed Brasileira. Rio de Janeiro: ABNT/INMETRO. 2003. 120 p.				

Óptica Técnica I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Óptica Geométrica e Instrumental: reflexão e refração, formação de imagens, aberrações, instrumentos ópticos. Fontes de luz e detectores: radiometria e fotometria, corpos negros, fontes de linhas (átomo de Bohr, transições, espectros), detectores térmicos e quânticos.				
Bibliografia Básica:				
COURROL, L. C. Apostila teórica de Óptica Técnica I. Faculdade de Tecnologia de São Paulo. 2007. 96 p. HECHT, E. Óptica 2 Ed. Portugal: Editora Fundação Calouste Gulbenkian. 2002. 790 p. MACHADO, J. H. Óptica passo a passo – do atendimento ao laboratório. Rio de Janeiro: Editora SENAC Rio. 2009. 172 p. TELLES, Dirceu D.; NETTO, João M. Física com aplicação tecnológica: Óptica, física moderna e fenômenos complexos - Vol. 4. Editora Blucher, 2020. E-book. ISBN 9788521219439. Disponível em:				





<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521219439/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Elementos de Máquinas II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Normalização de Elementos de Máquinas. Elementos de transmissão: engrenagens, e outros. Elementos de movimentação lineares: mancais lineares e fusos de esferas recirculantes. Dinâmica das máquinas. Camos. Critérios de Dimensionamento de Elementos de Máquinas. Molas. Embreagens e Freios. Acoplamentos.				
Bibliografia Básica:				
NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 932 p. SHIGLEY, J.E.; MISCHE, C.R.; BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 960p. NIEMANN, G. Elementos de máquinas, 7. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 220 p. MELCONIAN, Sarkis. ELEMENTOS DE MÁQUINAS. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536530420. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530420/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Processamento de Sinais				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos gerais. Circuitos RC utilizados no processamento de sinais. Filtros e Circuitos				

52

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Ressonantes. Processamento de Sinais Analógicos. Teorema de Fourier: Transformada rápida de Fourier. Teorema de Amostragem. Filtros Ativos. Aquisição e registro de sinais analógicos. Processadores de sinais digitais. Reconstituição de Sinais.

Bibliografia Básica:

DA DINIZ, Paulo S R.; SILVA, Eduardo A. B; NETTO, Sergio L. Processamento Digital de Sinais. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582601242. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601242/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H. Sistemas de Controle Modernos, 13ª edição. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788521635147. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635147/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Introdução aos Circuitos Elétricos, 9ª edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521631309. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631309/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

EDMINISTER, J.A. Circuitos elétricos. 2 ed. São Paulo: McGraw-Hill. 1991. 421 p.

Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Conceitos Básicos de Hidráulica e Pneumática. Condicionamento de Fluidos. Reservatórios. Dutos. Conexões. Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Acumuladores e Multiplicadores de Pressão. Desenvolvimento de Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos. Cálculo de Perda e Análise de Circuitos. Prática de Laboratório.

Bibliografia Básica:

BONACORSO, N. G. e NOLL, V. Automação eletropneumática. 6 Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2002. 137 p.

DOS FILHO, Elmo Souza Dutra da S.; SANTOS, Bruna Karine. Sistemas hidráulicos e pneumáticos. Grupo A. E-book. ISBN 9788595025158. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025158/>. Acesso em: 09 nov. 2022.





JACULLI, Marcelo. Sistemas eletro-hidro-pneumáticos. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786553560758. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560758/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

FIALHO, A. B. Automação Hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 1. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2003. 324 p.

MEIXNER, H. e KOBLER, R. Técnicas de Comando Pneumático. Festo Didactic. 2005. 230 p.

Microprocessadores				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Arquitetura Básica de estruturas CISC: CPU, UCLA, Clock, Teclado, Display, Monitor de Vídeo, Memórias. Instruções básicas. Estruturas de Softwares. Algoritmos. Tipos usuais de microprocessadores. Mapeamento de Memória. Controladores de teclado, de interrupção e de acesso direto à memória.				
Bibliografia Básica:				
BAER, Jean-Loup. Arquitetura de Microprocessadores - Do Simple Pipeline ao Multiprocessador em Chip. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2677-0. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2677-0/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
PEREIRA, F. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas. 6. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2009. 368 p.				
BOYLESTAD, R. NASHESKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 10.a edição. São Paulo: Editora Prentice-Hall. 2011. 696 p.				
LENZ, Maikon L.; TORRES, Fernando E. Microprocessadores. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029736. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029736/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Organização Industrial

54

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.colider.unemat.br - email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Estudo do Trabalho. Organização racional do trabalho. Programação e controle de produção. Administração. Estoques. Planejamento do Processo produtivo. Técnicas de programação. Ergonomia. Arranjo Físico. Segurança Industrial.				
Bibliografia Básica:				
WIENEKE, F. Gestão da Produção. 2. Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2009. 216 p. LAUGENI, F. e MARTINS, P. G. Administração da produção. 2. Ed. São Paulo: Editora Saraiva S. A., 2005. 576 p. BARNES, Ralph M. Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho. 6. Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 1999. 635 p.				

Óptica Técnica II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Óptica Ondulatória: interferência e difração; elementos difrativos e interferômetros; efeitos eletromagnéticos e de polarização. Lasers: teoria e tipos mais comuns de lasers; holografia: fundamentos e aplicações.				
Bibliografia Básica:				
YOUNG, H. D. e FREEDMAN, R. A. Física IV – Ótica e Física Moderna. 12. Ed. São Paulo: PearsonLongman. 2009. 440 p. HALLIDAY, D.; RESNIK, R. Física - Volume 4: óptica e física moderna. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2004. 400 p.				





SEARS, F. et al. Física: óptica e física moderna. 10.ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall Ltda. 2007. 426 p.

Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos Básicos de Hidráulica e Pneumática. Condicionamento de Fluidos. Reservatórios. Dutos. Conexões. Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Acumuladores e Multiplicadores de Pressão. Desenvolvimento de Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos. Cálculo de Perda e Análise de Circuitos. Prática de Laboratório.				
Bibliografia Básica:				
BONACORSO, N. G. e NOLL, V. Automação eletropneumática. 6 Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2002. 137 p.				
FIALHO, A. B. Automação Hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 1. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2003. 324 p.				
MEIXNER, H. e KOBLER, R. Técnicas de Comando Pneumático. Festo Didactic. 2005. 230 p.				

Construção em Mecânica de Precisão I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Metodologia do Projeto. Considerações sobre o desenvolvimento de um Projeto de Mecânica de Precisão. Trabalho de Formatura. Projeto ou Estudo de Caso. Desenvolvimento do projeto dos mecanismos e estruturas, e execução do protótipo ou modelo correspondente.				





Bibliografia Básica:
CETINKUNT, S. Mecatrônica. 1. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2008. 554 p.
SHIGLEY, J.E.; MISCHEKE, C.R. e BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p.
NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2004. 932 p.
FISCHER, Ulrich e outros. Manual de Tecnologia Metal Mecânica. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 2008. 412 p.

Programação e Operação de Máquinas				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Automatização dos processos de fabricação em Mecânica de Precisão. Aplicação de computadores ao processo produtivo. Máquinas comandadas por controle numérico computadorizado.				
Bibliografia Básica:				
SILVA, S. D. Programação de comandos numéricos computadorizados: torneamento. 8. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2009. 312 p.				
MACHADO, A. O comando numérico aplicado às máquinas-ferramenta. São Paulo: Ed Ícone, 1989. 389 p. Notas de aula. Laboratório CNC, 1999.				

Elementos de Máquinas III				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				

57

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carneiros, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 - Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



UNEMAT/DIC/2022/283773A



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>

SIGA



Normalização de Elementos de Máquinas. Elementos de movimentação em rotação: eixos e mancais. Dimensionamento de eixos. Mancais de deslizamento. Introdução aos mecanismos. Pares cinemáticos. Dinâmica das máquinas. Camos. Critérios de Dimensionamento de Elementos de Máquinas. Molas. Vibração e balanceamento.

Bibliografia Básica:

NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004. 932 p.
SHIGLEY, J.E.; MISHKE, C.R. e BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p.

Materiais de Construção II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Processos de falha em materiais: falhas mecânicas e falhas químicas. Mecânica da fratura. Oxidação e corrosão: mecanismos e correções de projeto. Ciência e tecnologia dos materiais.				
Bibliografia Básica:				
CALLISTER Jr., W. D. Ciência e Engenharia dos Materiais: Uma Introdução. 7.Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora S.A. 2008. 724 p. JONES, D. R. H e ASHBY, M. F. Engenharia de Materiais – Volume II. Rio de Janeiro: Editora Campus Ltda. 2007. 456 p. GENTIL, V. Corrosão. 5.Ed. Rio de Janeiro : LTC Editora S. A. 2007. 368 p.				

Eletrotécnica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

58

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMAT/DIC/2022/293773A

SIGA



Ementa:
Conceitos Gerais de Controles Automáticos. Tipos usuais de Atuadores. Tipos usuais de Sensores. Tipos usuais de Unidades de Decisão. Interfaces para microcomputadores da linha IBM-PC. Projeto de Formatura.
Bibliografia Básica:
ALBUQUERQUE, P. U. B. Sensores Industriais: Fundamentos e Aplicações. 8. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2010. 224 p. FIGLIOLA, R. S. e BEASLEY, D. E. Teoria e projeto para medições mecânicas. 4 Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2007. 482 p. BALBINOT, A., BRUSAMARELLO, V.J. Instrumentação e fundamentos de medidas. 1. ed. 2006. 2v

Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos Básicos de Hidráulica e Pneumática. Condicionamento de Fluidos. Reservatórios. Dutos. Conexões. Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Acumuladores e Multiplicadores de Pressão. Desenvolvimento de Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos. Cálculo de Perda e Análise de Circuitos. Prática de Laboratório.				
Bibliografia Básica:				
MEIXER, H., KLOBER, R. Introdução à pneumática. Festo Didactic, 2005. 200 p. MEIXNER, H. e KOBLER, R. Técnicas de Comando Pneumático. Festo Didactic. 2005. 230 p. FIALHO, A. B. Automação Hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 1. ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2003. 324 p. BONACORSO, N. G. e NOLL, V.. Automação eletropneumática. 6 ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2002. 137 p.				

Construção em Mecânica de Precisão II





Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Metodologia do Projeto. Considerações sobre o desenvolvimento de um Projeto de Mecânica de Precisão. Trabalho de Formatura. Projeto ou Estudo de Caso. Desenvolvimento do projeto dos componentes eletrônicos de alimentação e controle microprocessado, e execução do protótipo ou modelo correspondente.				
Bibliografia Básica:				
BOLTON, W. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar. 4 Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2010. 664 p. CETINKUNT, S.. Mecatrônica. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 554. NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004. 932 p.				

PROJETO INTERDISCIPLINAR I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	2	2
Ementa:				
Desenvolvimento de um Projeto para capacitar o aluno para a compreensão, uso, manipulação, implementação e escolha, conforme a aplicabilidade ou necessidade, de diversas estruturas de dados básicas, oferecendo ainda a oportunidade de desenvolver habilidades específicas pela confecção de projetos diversos, permitindo e ilustrando o desenvolvimento e a fixação dos conteúdos conceituais enquanto habilidades necessárias no contexto da mecânica de precisão.				
Bibliografia Básica:				





STEIN, Ronei T.; QUADROS, Marcelo Luiz D.; MENDES, Cláudia L.; et al. Mecânica aplicada. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595025905. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025905/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

TAYLOR, John R. Mecânica Clássica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600887. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600887/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

ALMEIDA, Paulo Samuel D. Manutenção Mecânica Industrial - Princípios Técnicos e Operações. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536519807. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519807/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

PROJETO INTERDISCIPLINAR II

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	A Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	2	2
Ementa:				
Execução do projeto proposto no Projeto Interdisciplinar I para capacitar o aluno para a compreensão, uso, manipulação, implementação e escolha, conforme a aplicabilidade ou necessidade, de diversas estruturas de dados básicas, oferecendo ainda a oportunidade de desenvolver habilidades específicas pela confecção de projetos diversos, permitindo e ilustrando o desenvolvimento e a fixação dos conteúdos conceituais enquanto habilidades necessárias no contexto da mecânica de precisão.				
Bibliografia Básica:				
UGURAL, Ansel C. Mecânica dos Materiais. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2009. E-book. ISBN 978-85-216-2485-1. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2485-1/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
STEIN, Ronei T.; QUADROS, Marcelo Luiz D.; MENDES, Cláudia L.; et al. Mecânica aplicada. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595025905. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025905/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				





Governo do Estado de Mato Grosso
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES



TAYLOR, John R. Mecânica Clássica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600887. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600887/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

ALMEIDA, Paulo Samuel D. Manutenção Mecânica Industrial - Princípios Técnicos e Operações. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536519807. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519807/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

62

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas - FACET
Avenida Ivo Carnelos, 393, Setor Leste, CEP - 78.500-000 – Colider, MT
Tel/PABX: (66) 3541-1573 / (66) 3541-2529 / (66) 3541-1465
www.Colider.unemat.br – email: facet.colider@unemat.br

UNEMAT
Universidade do Estado de Mato Grosso



Assinado com senha por MARCELO LEANDRO HOLZSCHUH - PROFESSOR UNEMAT LC 534/2014 / COL-DPPF - 09/11/2022 às 20:50:21.
Documento Nº: 5359893-9 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5359893-9>



UNEMATD1C202283773A

SIGA



7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A formulação do PPC do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão foi pensada de forma que os egressos deste curso possam ter uma visão generalista do conhecimento durante sua formação, para que o formado desenvolva as suas capacidades e sobretudo, que tenha uma visão ampla das ferramentas e especificidades que envolvem o exercício profissional do Tecnólogo em Mecânica de Precisão.

Buscou-se assim, a construção de um currículo de curso de forma harmoniosa, aliando-se as diferentes áreas do conhecimento humano, para a formação de um profissional capaz de compreender e avaliar as questões relacionadas a Mecânica de Precisão de forma mais crítica e atualizado com as mudanças na legislação educacional do país e do Estado de Mato Grosso. Deste modo, a organização dos Componentes Curriculares ofertados aos discentes pode contribuir com essa formação, resultando no fortalecimento da universidade junto à comunidade.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Educação (MEC). Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=104251-rces007-18&category_slug=dezembro-2018-pdf&Itemid=30192. Acesso em: 10 fevereiro de 2020.

BRASIL. Coleção de Leis do Império do Brasil - 1876, página 879, vol. 2 pt. II (Publicação Original). Disponível em: <https://www2.camara.leg.br/legin/fed/decret/1824-1899/decreto-6277-2-agosto-1876-549427-publicacaooriginal-64891-pe.html>. Acesso em: 10 fevereiro de 2020.





BRASIL. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade). Disponível em : <http://inep.gov.br/enade>. Acesso em: 12 de novembro de 2019.

BRASIL. Plano Nacional de Educação 2014-2024 [recurso eletrônico]: Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014, que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE) e dá outras providências. – Brasília: Câmara dos Deputados, Edições Câmara, 2014.

BRASIL. Ministério da Educação (MEC). Resolução CNE/CES 2/2019. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia. 2020. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=112681-rces002-19&category_slug=abril-2019-pdf&Itemid=30192. Acesso em: 10 de dezembro de 2019.

BRASIL. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências. Disponível: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L5194.htm. Acesso: 10 janeiro de 2020.

BRASIL. Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004. Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providência. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/lei/l10.861.htm. Acesso em: 10 de fevereiro de 2020.

CREA. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia. Engenharia Brasileira: História da Regulamentação. Disponível em: . Acesso em dezembro de 2006.

CONFEA. Conselho Federal de Engenharia e Agronomia. Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Disponível em: <http://normativos.confea.org.br/downloads/0218-73.pdf>. Acesso em: 10 de dezembro de 2019.





MORAN, José Manuel, MASETTO, Marcos & BEHRENS, Marilda. Novas tecnologias e mediação pedagógica. Novas tecnologias e mediação pedagógica. 6. ed. Campinas: Papirus, 2000.

UNEMAT. Resolução N° 010/2020 – Ad Referendum do CONEPE http://www.unemat.br/resolucoes/resolucoes/conepe/4324_res_conepe_10_2020.pdf. Acesso em: 10 de agosto de 2020.

UNEMAT. Instrução Normativa 003/2019. Disponível em: http://www.unemat.br/normativas/normativas/64_in_PROEG_3_2019.pdf. Acesso em: 10 de janeiro de 2020.

UNEMAT. Resolução N° 022/2013 – CONSUNI . Disponível em? http://portal.unemat.br/media/files/assoc/4_3%20-%20Processo%20148414_2016%20-%20Alt_%20Res_%20022-2013%20CONSUNI.pdf. Acesso em: 10 e3 junho de 2020.

TAJRA, Sanmya Feitosa. Informática na Educação: novas ferramentas pedagógicas para o professor na atualidade. 8. ed. São Paulo: Érica, 2010.

VALENTE, J. A. A Comunicação e a Educação baseada no uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação. Revista UNIFESO – Humanas e Sociais, v. 1, n. 1, p. 141-166, 2014.





Governo do Estado de Mato Grosso



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

PARECER Nº 00309/2022/PROEG-AFR/UNEMAT

Cáceres/MT, 11 de novembro de 2022

Assunto: PARECER Nº 048/2022 ? AGFD/PROEG/UNEMAT

Partes Interessadas:

Universidade do Estado de Mato Grosso

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação

Câmpus Universitário do Vale do Teles Pires

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas – FACET/COL

ASSUNTO: Projeto Pedagógico do curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão – Turma Fora de Sede a ser ofertado pela Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas do Câmpus do Vale do Teles Pires/MT no núcleo Pedagógico de Matupá/MT.

HISTÓRICO: Trata-se de processo **UNEMAT-PRO-2022/23125** que versa sobre o Projeto Pedagógico do curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão – Turma Fora de Sede/Turma Especial a ser ofertado pela Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas do Câmpus do Vale do Teles Pires/MT no núcleo Pedagógico de Matupá/MT.

Constam neste Processo: Ofício 12903/2022/COL-DPPF/UNEMAT encaminhando o processo para análise; Parecer nº 023/2022 do Colegiado Regional do Vale do Teles Pires favorável ao Projeto Pedagógico; Planilha estimativa dos Custos; Ofício nº 372-2/GP/2022 da Prefeitura Municipal de Matupá manifestando interesse no curso e informando sobre o custeio integral do projeto; Projeto Pedagógico do Curso já com os ajustes do Parecerista *AD HOC*.

ANÁLISE:

O Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão está inserido no eixo tecnológico de Controle e Processos Industriais do Catálogo Nacional de



Assinado com senha por GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO - 11/11/2022 às 10:02:29.
Documento Nº: 5395749-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5395749-9680>

Classif. documental 340.1



UNEMATPAR202200309A

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Cursos Superiores de Tecnologia. O projeto pedagógico de curso (PPC) se propõe a definir as diretrizes pedagógicas para a organização e o funcionamento do curso de graduação tecnológica da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat). Este curso é destinado aos portadores de certificado de conclusão do ensino médio e que pleiteiam uma formação tecnológica de graduação. Em conformidade com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia o egresso do Curso descrito neste PPC deverá ser capaz de coordenar, orientar, executar e supervisionar levantamentos topográficos, geodésicos e locações de obras e loteamentos urbanos e rurais; prestar assistência técnica na área de Mecânica de Precisão; dirigir e coordenar equipes técnicas na divisão, avaliação, demarcação de terras, na aquisição e no gerenciamento de dados espaciais e em atividades que envolvam cartografia, informações da terra, fotogrametria e sensoriamento remoto; vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação. O Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão da Unemat tem a carga horária mínima de 2.520 horas, exigida no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

A proposta final do curso quedou, em resumo, à seguinte configuração:

Denominação do Curso: Tecnologia em Mecânica de Precisão;

Ano de criação: 2022;

Ano de implantação do currículo anterior: ---

Grau oferecido: Graduação;

Título Acadêmico conferido: Tecnólogo em Mecânica de Precisão

Modalidade de Ensino: Presencial e Modular (com 20% de carga horária à distância);

Tempo mínimo de integralização: 06 semestres;

Carga horária mínima: 2.520 horas;

Número de vagas: 50 vagas;

Ingresso: Vestibular específico;

Campus de Vinculação: Vale do Teles Pires - Colíder;

Local de oferta: Matupá;



UNEMATPAR202200309A

2



Assinado com senha por GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO - 11/11/2022 às 10:02:29.
Documento Nº: 5395749-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5395749-9680>

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

Período: Noturno;

Semestre previsto para início do curso: 2023/2.

Cabe ressaltar que em alguns momentos, consta equivocadamente no PPC a CH de 2.400h, sendo correto a informação de 2.520h.

O Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão tem como objetivo geral formar profissionais com competências no setor geral de Mecânica de Precisão e cartografia, para atuarem como agentes de mudança no setor produtivo, desenvolvendo ações conjuntas com organizações públicas e/ou privadas na execução e elaboração de projetos ligados à implantação e melhoria de áreas urbanas e rurais, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Assim como desenvolver competências profissionais que atendam às exigências do mercado consumidor, quanto ao controle de qualidade da produção, implantação de projetos e dinâmica de grupo. As diretrizes gerais contidas neste documento se baseiam no disposto na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996), em suas alterações e regulamentações, no Estatuto da Universidade do Estado de Mato Grosso (Resolução n. 001/2010-Consuni), e no Plano de Desenvolvimento Institucional da Unemat.

Ademais, atende as normativas internas da UNEMAT: Instrução Normativa 003/2019 – UNEMAT; Resolução nº 054/2011 – CONEPE, Resolução nº. 030/2012 – CONEPE e Resolução nº 010/2020 – *Ad Referendum* CONEPE.

Cabe destacar que a presente proposta está de acordo com a Resolução nº 002/2012 – CONCUR (Estatuto da UNEMAT), que estabelece:

Art. 84 Os Núcleos Pedagógicos são estruturas institucionais temporárias, implantadas em municípios da região geo-educacional da UNEMAT, com o fim de oferecer modalidades diferenciadas de ensino por meio de cursos fora da sede.

§1º Entende-se por curso fora da sede a turma de Ensino de Graduação, implantada em razão de demanda especial, de oferta não regular e temporária.

§2º O curso fora da sede será oferecido por meio de:

I. [...]

II. [...]

III. Um novo curso e/ou habilitação para atendimento de demanda localizada, com projeto



UNEMATPAR202200309A

3



Assinado com senha por GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO - 11/11/2022 às 10:02:29.
Documento Nº: 5395749-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5395749-9680>

SIGA



pedagógico de autoria do Campus respectivo, cuja execução seja coordenada por ele.

§3º O curso fora da sede funcionará em um Núcleo Pedagógico e/ou sede de Campus Universitário.

A carga horária do curso está assim distribuída:

CATEGORIA DE CONHECIMENTO	C/H
Unidade Curricular I - Formação Geral e Humanística	120
Unidade Curricular II - Formação Específica	1.800
Unidade Curricular III - Formação Complementar/Integradora	420
Sub Total	2.340
Unidade Curricular IV – Eletivas Livres	180
Total de horas do curso	2.520

PARECER: O PPC atual constante no processo do SIGADOC foi reajustado após as observações feitas na primeira versão pelo parecerista *Ad Hoc*, constando ainda alguns equívocos de somatória de carga horária, que será resolvido na versão final em caso de aprovação no CONEPE. Desse modo, após análise do processo, considerando os documentos acostados aos autos e as alterações pontuais sugeridas pelo(a) parecerista, a Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, por meio da Assessoria de Formação Diferenciada exara **PARECER FAVORÁVEL** ao Projeto Pedagógico do curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão – Turma Fora de Sede (Turma Especial) a ser ofertado pela Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas do Câmpus do Vale do Teles Pires/MT no Núcleo Pedagógico de Matupá. **É o parecer.** À ASSOC para inclusão na próxima pauta do CONEPE.

Atenciosamente,



Assinado com senha por GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO - 11/11/2022 às 10:02:29.
Documento Nº: 5395749-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5395749-9680>



UNEMATPAR202200309A



Governo do Estado de Mato Grosso



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO
Assessor de Gestão de Formação Diferenciada
PROEG/AGFD - Portaria nº 497/2020



Assinado com senha por GUSTAVO DOMINGOS SAKR BISINOTO - 11/11/2022 às 10:02:29.
Documento Nº: 5395749-9680 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=5395749-9680>



UNEMATPAR202200309A

5

SIGA



RESOLUÇÃO Nº 072/2022 – CONEPE

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia Turma Fora de Sede em Mecânica de Precisão do Câmpus Universitário do Vale do Teles Pires a ofertado no Núcleo Pedagógico de Matupá.

A Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONEPE, da Universidade do Estado de Mato Grosso "Carlos Alberto Reyes Maldonado" – UNEMAT, no uso de suas atribuições legais, considerando Processo UNEMAT-PRO-2022/23125, Parecer nº 023/2022-Ad *Referendum* do Colegiado Regional, Parecer nº 048/2022-AGFD/PROEG, e a decisão do Conselho tomada na 3ª Sessão Ordinária realizada no dia 29 de novembro de 2022,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia Turma Fora de Sede em Mecânica de Precisão do Câmpus Universitário do Vale do Teles Pires a ofertado no Núcleo Pedagógico de Matupá.

Art. 2º O Projeto Pedagógico do Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão, visa atender a legislação nacional vigente, as Diretrizes Curriculares Nacionais e normativas internas da UNEMAT e tem as seguintes características:

- I. Carga horária total do Curso: 2.520 (duas mil, quinhentos e vinte) horas;
- II. Integralização em, no mínimo, 06 (seis) semestres;
- III. Período de realização do curso: noturno;
- IV. Forma de ingresso: Vestibular específico com oferta de (cinquenta) vagas.

Art. 3º O Projeto Pedagógico do Curso consta no Anexo Único desta Resolução.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua assinatura.

Art. 5º Revogam-se as disposições em contrário.

Sala Virtual das Sessões Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, em 29 de novembro de 2022.


Profa. Dra. Nilce Maria da Silva
Presidente do CONEPE
(Reitora em exercício)



ANEXO ÚNICO
RESOLUÇÃO Nº 072/2022– CONEPE

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE
PRECISÃO**

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO “CARLOS ALBERTO REYES
MALDONADO”**

REITOR: Professor Rodrigo Bruno Zanin

VICE-REITORA: Professora Nilce Maria da Silva

PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO: Professor Alexandre Gonçalves Porto

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES

DIRETOR POLÍTICO-PEDAGÓGICO E FINANCEIRO: Professor Marcelo Leandro Holzschuh

Endereço Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.

FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DIRETOR: Professor(a)

Endereço Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.

E-mail: facet.colider@unemat.br

COORDENAÇÃO DO CURSO: Município de Colíder

COORDENADOR: Érico Fernandes de Oliveira Martins

E-mail: mlholz@unemat.br



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
"CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO"
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



DADOS GERAIS

Denominação do curso	Tecnólogo em Mecânica de Precisão
Ano de Criação	2023
Ano de implantação do currículo anterior	--
Data de adequação do PPC	--
Grau oferecido	Tecnólogo
Título acadêmico conferido	Tecnólogo em Mecânica de Precisão
Modalidade de ensino	Presencial
Tempo mínimo de integralização	6 semestres
Carga horária mínima	2.520 horas
Número de vagas oferecidas	50
Turno de funcionamento	Noturno
Formas de ingresso	Vestibular, regulamentado por edital próprio, realizado pela Unemat.
Atos legais de autorização, reconhecimento e renovação do curso	Em fase de tramitação
Endereço do curso	Av. Ivo Carnelos, 393, Setor Leste – Colíder/MT. CEP 78.500-000.



1. APRESENTAÇÃO

A Universidade Estadual de Mato Grosso - UNEMAT possui como lema de sua fundação ser uma universidade "do interior para o interior", uma reafirmação dos motivos que levaram à sua criação: a ausência de uma instituição pública de nível superior no interior de Mato Grosso, garantindo, dessa forma, que as pessoas que morassem longe dos grandes centros pudessem fazer um curso superior na sua própria cidade ou em polos próximos.

Atualmente, a UNEMAT está presente e consolidada no interior do Estado, atuando no ensino, pesquisa e extensão tanto em seus campi como em turmas especiais. Assim, o curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão, que se instala na modalidade de "turma única" no Município de Colíder, vai ao encontro deste objetivo, que é propagar o ensino superior pelo Estado de Mato Grosso, por meio de Instituição Pública e gratuita, com compromisso real pela qualidade, baseando-se no tripé: ensino, pesquisa e extensão.

O Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão da Universidade do Estado de Mato Grosso a ser oferecido no Município de Colíder nasceu da necessidade de ofertar este curso em região no qual a população anseia por uma formação nessa área.

Desta forma, a área corrobora com a missão educativa desta Instituição, atuando como produtor e disseminador de conhecimento, preparando indivíduos para o exercício da cidadania, e promovendo consciência social e qualificando técnicos competentes e atuantes na sociedade, contribuindo assim, para o desenvolvimento e crescimento humano e para a melhoria da qualidade de vida das pessoas nesta região.

Este projeto pedagógico preocupa-se em contemplar as diretrizes estabelecidas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) e pelos estudos e orientações de especialistas pautados na nova Lei. A LDB 9.394, de 20 de dezembro de 1996 estabelece que as Instituições de Ensino Superior devam definir o perfil profissional para cada área de conhecimento, contemplando neste perfil do formando, as competências intelectuais que reflitam a heterogeneidade das demandas sociais em relação aos profissionais de alto nível, aptos para a inserção em setores profissionais.

O papel da graduação é o da formação inicial no processo contínuo de educação permanente, inerente ao mundo do trabalho, visando formar profissionais capazes de adaptarem-se às dinâmicas condições de perfis profissionais exigidos pela sociedade. Nesse sentido, o curso de Tecnólogo em Mecânica de Precisão deve formar profissionais e, mais ainda, seres humanos capazes de compreender e transformar a sociedade na qual estão inseridos, elevando a qualidade de vida de todos aqueles com os quais, futuramente, se relacionarão.

1.1 HISTÓRICO DA UNEMAT

A UNEMAT é uma entidade autônoma de direito público, vinculada à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Superior.

No dia 20 de julho de 1978, foi criado o Instituto de Ensino Superior de Cáceres, que traz em sua história a marca de ter nascido no interior. Com base na Lei nº. 703, foi publicado o Decreto Municipal 190, criando o Instituto de Ensino Superior de Cáceres (IESC), vinculado à Secretaria Municipal de Educação e à Assistência Social, com a meta de promover o ensino superior e a pesquisa. Passa a funcionar como Entidade Autárquica Municipal em 15 de agosto.

Por meio do Decreto Federal 89.719, de 30 de maio de 1984, foi autorizado o funcionamento dos cursos ministrados pelo Instituto. Em 1985, com a Lei Estadual 4.960, de 19 de dezembro, o Poder Executivo institui a Fundação Centro Universitário de Cáceres (FUCUC), entidade fundacional, autônoma, vinculada à Secretaria de Educação e Cultura do Estado de Mato Grosso, que visa promover a pesquisa e o estudo dos diferentes ramos do saber e a divulgação científica, técnica e cultural.

A Lei Estadual 5.495, de 17 de julho de 1989, altera a Lei 4.960 e atendendo às normas da legislação de Educação passa a denominar-se Fundação Centro de Ensino Superior de Cáceres (FCESC). Em 1992, a Lei Complementar nº 14, de 16 de janeiro a Fundação Centro de Ensino



Superior de Cáceres (FCESC) passa a denominar-se Fundação de Ensino Superior de Mato Grosso (FESMAT), cuja estrutura organizacional é implantada a partir de maio de 1993.

A UNEMAT passou à condição de Universidade em 15 de dezembro de 1993, por meio da Lei Complementar 30 (alterada pela Lei Complementar 319), que criou a Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), mantida pela Fundação Universidade do Estado de Mato Grosso (Funemat). Para vencer as barreiras geográficas impostas pela gigantesca extensão territorial, desenvolve em uma estrutura multi-campi, com a Reitoria em Cáceres e campi em 13 diferentes pontos do Estado: Cáceres, Sinop, Alta Floresta, Nova Xavantina, Alto Araguaia, Pontes e Lacerda, Médio Araguaia (localizado em Luciara), Vale do Teles Pires (Colíder), Barra do Bugres, Tangará da Serra, Juara, Diamantino e Nova Mutum.

1.2 HISTÓRICO DO CÂMPUS UNIVERSITÁRIO VALE DO TELES PIRES

O Câmpus Universitário Vale do Teles Pires, com sede em Colíder, foi implantado no ano de 1993 pela FESMAT (Fundação de Ensino Superior de Mato Grosso). Neste ato o fez a partir da demanda real de uma região que até hoje busca melhorias no campo da Educação. Aquela decisão foi resultado de inúmeras reivindicações acerca de um município que, desde os primórdios da ocupação do norte de Mato Grosso, no início da década de 1970, tem sido polo de uma microrregião, no norte do Estado.

Em fevereiro de 1994 iniciaram os cursos oferecidos pelo Programa das Licenciaturas Plenas Parceladas, cursos estes concluídos em outubro/1999, sendo 3 cursos de Licenciatura Plena: em Matemática - 50 alunos matriculados destes 27 formaram; em Letras - 50 alunos matriculados destes 36 formaram e em Ciências Biológicas: 50 alunos matriculados destes 33 formaram.

Em maio de 2000, em parceria com a UNEMAT/SINOP, o Câmpus ofereceu uma turma única do curso de Matemática, sendo uma extensão do Câmpus de Sinop, na qual 50 alunos foram matriculados e, destes, 32 se graduaram.

Também no ano 2000, em parceria com a FIESUN/MT, o câmpus iniciou 04 cursos de graduação pelo Projeto Módulos Temáticos para Formação de Professores, sendo: Matemática - no Núcleo Pedagógico de Terra Nova do Norte, com 50 alunos matriculados e, destes, 48 se graduaram; Letras - No Núcleo Pedagógico de Matupá, com 50 alunos matriculados e, destes, 46 se graduaram; Pedagogia – No Núcleo de Peixoto de Azevedo, com 50 alunos matriculados e, destes, 45 se graduaram; e Ciências Biológicas - No Núcleo Pedagógico de Guarantã do Norte, com 50 alunos matriculados e, destes, 47 se graduaram.

Nos anos de 2003/2004, o Câmpus ofereceu 2 cursos de especialização, sendo um na área de Letras com 48 matriculados e outro na área de Educação Matemática com 42 matriculados.

Em fevereiro de 2004, criou-se o primeiro curso de oferta contínua do câmpus: Licenciatura em Computação, que em 2014 foi alterado para Bacharelado em Sistemas de Informação. E, no ano de 2012 foi criado o curso regular de Licenciatura em Geografia. Na pós-graduação, o câmpus ofereceu, entre os anos de 2014 e 2016, uma turma sem ônus de especialização na área de Educação, em Formação de Profissionais para Educação Básica e Superior.

Nos anos de 2016 e 2017, houve a transferência dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e de Licenciatura em Geografia para o Câmpus Universitário de Sinop, devido à baixa demanda que esses cursos estavam registrando no Câmpus de Colíder.

Com a transferência dos cursos de oferta contínua para o Câmpus de Sinop, o Câmpus de Colíder retomou a oferta de cursos na forma de turmas únicas, no intuito de atender à demanda regional por formação superior. Vale ressaltar que o Câmpus atende, diretamente, além de Colíder, a população de 7 (oito) municípios, sendo: Nova Canaã do Norte, Nova Santa Helena, Itaúba, Terra Nova do Norte, Peixoto de Azevedo, Matupá e Nova Guarita, considerando que alunos residentes nesses municípios se deslocam diariamente para Colíder para terem aula no Câmpus. E, por meio de pesquisas de interesse realizadas com a população desses municípios,



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



especialmente com estudantes de Ensino Médio, é que tem se definido os cursos a serem ofertados no Câmpus, sendo um curso novo, na forma de turma única, a cada ano.

Nesse sentido, em 2017 foi iniciada uma turma do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, com 50 vagas, previsão de conclusão 28 alunos; em 2018, foi iniciada uma turma do curso de Bacharelado em Agronomia, atualmente no 7º semestre, com previsão de conclusão de 44 alunos; em 2019, foi iniciada uma turma do curso de Bacharelado em Direito, atualmente no 6º semestre, com previsão de conclusão de 46 alunos; em 2021, foi iniciada uma turma de Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, atualmente no 3º semestre. O quadro 1 apresenta a os cursos oferecidos pelo Câmpus, o período e a quantidade de alunos formados.

Quadro 1 - Alunos formados nos cursos ofertados no Câmpus de Colíder.

Curso	Modalidade	Período	Formados
Licenciatura em Ciências Biológicas	Parceladas	1994 – 1999	33
Licenciatura em Letras	Parceladas	1994 – 1999	36
Licenciatura em Matemática	Parceladas	1994 – 1999	27
Licenciatura em Matemática	Fora de Sede	2000 – 2004	32
Licenciatura em Ciências Biológicas	Módulos Temáticos	2000 – 2004	45
Licenciatura em Letras	Módulos Temáticos	2000 – 2004	46
Licenciatura em Matemática	Módulos Temáticos	2000 – 2004	48
Licenciatura em Pedagogia	Módulos Temáticos	2000 – 2004	48
Letras	Especialização	2003 – 2004	48
Educação Matemática	Especialização	2003 – 2004	42
Licenciatura em Computação	Oferta contínua	2004 – 2019	216
Bacharelado em Administração	Fora de sede	2008 – 2011	32
Inovações Tecnológicas na Educação	Especialização	2008 – 2010	28
Licenciatura em Geografia	Oferta contínua	2012 – 2019	105
Bacharelado em Sistemas de Informação	Oferta contínua	2014 – 2019	34
Formação de Profissionais para a Educação Básica e Superior (Educação)	Especialização	2014 – 2016	20
Licenciatura em Ciências Biológicas	Turma única	2017 – 2021*	50**
Bacharelado em Agronomia	Turma única	2018 – 2023*	50**
Bacharelado em Direito	Turma única	2019 – 2024*	50**
Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo	Turma única	2021 -	50**

*Previsão de conclusão

**Número de ingressantes

1.3 Área de Abrangência

O Câmpus atende oito municípios da região com aproximadamente 120 mil habitantes, segundo estimativas do IBGE para 2018 (<http://www.cidades.ibge.gov.br>), distribuídos de acordo com o quadro 2, a seguir.

Além de alunos de Colíder, o câmpus recebe alunos dos municípios de Nova Santa Helena, Itaúba, Terra Nova do Norte, Peixoto de Azevedo, Matupá, Nova Canaã do Norte e Nova Guarita, que se deslocam diariamente de ônibus para o Câmpus.

Quadro 2 - População e Distância de Colíder dos Municípios de Abrangência do Câmpus

Município	População	Distância de Colíder
Colíder	33.438	-
Nova Santa Helena	3.718	32
Nova Canaã do Norte	12.789	50
Itaúba	3.802	54
Terra Nova do Norte	9.667	60
Peixoto de Azevedo	34.976	109
Nova Guarita	4.519	112
Matupá	16.566	117
Total	119.475	-

Fonte: IBGE estimativa de população para 2019 (<http://www.cidades.ibge.gov.br>)



Essa região possui sua economia baseada na exploração madeireira, agricultura e pecuária.

1.4 Estrutura Física

Atualmente o câmpus possui 1.637,83m² de área construída, distribuídas da seguinte forma:

- 01 Secretaria Acadêmica com Supervisão de Apoio Acadêmico (SAA)
- 01 Coordenação Regional (DPPF e DURA)
- 01 Cozinha
- 02 Almoxarifados
- 01 Sala de Professores
- 01 Sala de Coordenações de Curso
- 01 Sala de Conferência Web (reuniões on-line – 4 computadores)
- 12 Salas de aula
- 01 Laboratório de informática (27 computadores)
- 01 Laboratório de uso comum para Biologia e Agronomia
- 01 Biblioteca
- 01 Sala de Estudo (anexo à biblioteca)
- 04 Banheiros coletivos
- 01 Laboratório de Projetos de Computação Aplicada - 2 computadores
- 01 Sala do Setor Administrativo
- 01 Cantina Com Televisão e Ponto de TV por assinatura
- 01 Sala de Atendimento a Alunos
- 01 Sala da Faculdade
- 01 Sala para o Servidor de Dados do Câmpus
- 01 Sala de recepção
- 01 Sala de reuniões
- 01 mini auditório com capacidade para 150 pessoas
- 01 veículo ônibus escolar Mercedes Benz 36 lugares
- 01 caminhonete Toyota Hilux
- 01 carro Chevrolet Prisma

1.5 Recursos Didáticos Disponíveis

O Câmpus Universitário de Colíder disponibiliza aos professores e alunos os seguintes equipamentos para uso didático pedagógico:

- 01 notebook
- 02 caixas de som amplificadas
- 04 caixas de som acústicas
- 01 mesa de som analógica
- 01 kit com dois microfones sem fio
- 01 televisor smart de 60" (Sala de Vídeo conferência)
- 04 televisor smart de 75"
- 24 microcomputadores
- 10 projetores multimídia
- 01 telas de projeção retrátil com tripé
- 01 filmadora (Obsoleto)
- 01 câmera fotográfica digital (Obsoleto)
- 12 quadros de vidro

Em 2019, houve uma readequação dos espaços físicos do câmpus, o que possibilitou a criação de um espaço para um miniauditório, de um espaço mais adequado para as instalações da Biblioteca, bem como de reforma e ampliação do Laboratório do Câmpus, o qual tem atendido os acadêmicos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas e de Bacharelado em Agronomia,



além de estar disponível para a utilização por parte de professores das escolas de Educação Básica da cidade.

1.6 Acervo Bibliográfico

Atualmente o acervo bibliográfico do Câmpus de Colíder possui 7.334 exemplares de 4.867 obras distintas, distribuídas nas diversas áreas de conhecimento, como mostra o quadro 3.

Quadro 3 - Acervo bibliográfico

Área de Conhecimento	Quantidade de Exemplares	Quantidade de Obras
Ciências Agrárias	103	58
Ciências Biológicas	254	141
Ciências Exatas e da Terra	1394	997
Ciências Humanas	2399	1464
Ciências da Saúde	82	54
Ciências Sociais Aplicadas	1004	630
Engenharias	8	8
Linguística, Letras e Artes	1343	925
Não Classificado	747	590
Total	7334	4867

Além do acervo físico, a UNEMAT também oferece aos acadêmicos o serviço de Biblioteca Virtual, em que eles podem acessar diversos materiais bibliográficos a partir de computadores e de dispositivos móveis tais como *smartphones* e *tablets*. A biblioteca virtual poderá ser acessada no site <https://sig.unemat.br/login>, para isso será necessário que o estudante faça previamente o seu cadastro em <http://portal.unemat.br/sau> para obter um e-mail institucional (@unemat.br), e posteriormente, ele terá acesso a todos os serviços oferecidos pela instituição, inclusive o acesso a Biblioteca Virtual.

Vale ressaltar que a Biblioteca Virtual possui material bibliográfico de qualidade e atualizado e que o estudante da UNEMAT poderá acessar de qualquer lugar.

1.7 JUSTIFICATIVA SOCIAL DO CURSO

A Universidade do Estado de Mato Grosso, tem sua sede na cidade de Cáceres, interior do Estado e se faz presente em diversas regiões geo-educacionais de múltipla diversidade geográfica, econômica e cultural, e tem como eixo central de suas atividades as áreas de educação e meio ambiente.

Nesse sentido, há de se considerar que as regiões de atuação da UNEMAT caracterizam condições muito especiais em vários aspectos. No caso da economia, destaca-se que o Estado é chamado de “celeiro do país”, liderando a produção de soja, com estimativa de 73,4 milhões de toneladas para a safra 2020/2021. Também está à frente na produção de algodão em pluma – 3,9 milhões de toneladas para 2020/2021 – e rebanho bovino, com 218,2 milhões de cabeças. Com o agronegócio consolidado, Mato Grosso é terreno fértil para as indústrias, piscicultura, turismo e outras atividades.

Ainda em se tratando de economia, a mão-de-obra no Estado, embora crescente, clama por maior qualificação. Como é um Estado em franco desenvolvimento, tende a continuar em crescimento econômico e demográfico, o que culmina no aumento de centros urbanos, o que é particularmente um campo fértil para a propagação dos cursos tecnológicos, como o de Mecânica de Precisão, especialmente no interior do Estado.

A Mecânica de Precisão é de fundamental importância para planejar, projetar, desenvolver, montar, instalar, manter, avaliar, gerenciar e controlar sistemas mecânicos utilizados nos mais diversos processos de produção, com participação fundamental em projetos de desenvolvimento plantas industriais e agroindustriais ou até mesmo de espaços urbanos planejados, programas de saneamentos, na agricultura, na mineração, na conservação ambiente, afinal, o uso eficiente de



toda e qualquer maquinaria resulta em menor consumo de energia, especialmente em sistemas automatizados.

Neste sentido é importante ressaltar que a região é detentora de dois biomas: o cerrado e a floresta amazônica. Estas demandam um estudo interdisciplinar e ações integradas em termos das culturas locais e da biodiversidade, o que se pretende com o presente. Do mesmo modo, as regiões de atuação da UNEMAT se caracterizam, no tocante à formação de Comunidades Internacionais, como importante ponto de interligação entre os projetos de integração, como o Mercosul e o Pacto Andino.

Há, portanto, nessa recente configuração espacial da região, uma grande possibilidade de contribuição em questões tocantes ao desenvolvimento e ordenamento territorial, os quais o Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão pode atuar e contribuir mediante estes aspectos singulares da configuração espacial/geográfica da região.

2. CONCEPÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO

2.1 Atos jurídico-administrativos

1) RESOLUÇÃO CNE/CES 2, DE 18 DE JUNHO DE 2007, que dispõe sobre a carga horária mínima e período de integralização dos cursos de graduação.

2) Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST) – MEC/2016

3) Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN (Lei 9.394/1996);

4) Estágio Supervisionado conforme Resolução CNE/CP3, de 18 de dezembro de 2002.

5) Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) na Resolução n. 313 de 26 de setembro de 1986.

6) Lei de Estágio, Lei n. 11.788, de 25 de setembro de 2008.

7) Resolução 028/2012 - CONEPE.

8) Fundamentação legal do Projeto Pedagógico de Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão

9) Este documento constitui o Projeto Pedagógico do Curso superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão inserido no eixo tecnológico de Infraestrutura do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia.

10) O projeto pedagógico de curso (PPC) se propõe a definir as diretrizes pedagógicas para a organização e o funcionamento do curso de graduação tecnológica da Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat). Este curso é destinado aos portadores de certificado de conclusão do ensino médio e que pleiteiam uma formação tecnológica de graduação.

11) O Curso Superior de Tecnologia em Mecânica de Precisão da Unemat tem a carga horária de 2520 horas, superior a mínima, 2.400 horas, exigida no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST). A esta é acrescentada a carga horária de Estágio Supervisionado conforme Resolução CNE/CP3, de 18 de dezembro de 2002.

2.2 Objetivos do Curso

Objetivo Geral

Formar profissional com habilidade de supervisionar, executar e controlar dentro dos padrões da ciência e da tecnologia, obras, serviços ou sistemas concernentes às atribuições inerentes ao Agrimensor, assegurando-lhe formação cidadã, com uma visão global do meio ao qual ele irá atuar, com consciência do papel social de sua profissão, frente às adversidades locais, regionais e nacionais, estabelecendo com a comunidade uma relação de reciprocidade.

Formar profissional com habilidade para planejar, projetar, desenvolver, montar, instalar, manter, avaliar, gerenciar e controlar sistemas mecânicos de precisão com a realização testes e ensaios de avaliação e validação de sistemas automatizados, com vistas a qualidade do processo e produto de forma sustentável, assegurando-lhe formação cidadã, com uma visão global do meio



ao qual ele irá atuar, com consciência do papel social de sua profissão, frente às adversidades locais, regionais e nacionais, estabelecendo com a comunidade uma relação de reciprocidade.

Formar profissionais com competências no setor de Mecânica de Precisão, para atuarem como agentes de mudança no setor produtivo, desenvolvendo ações conjuntas com organizações públicas e/ou privadas na execução e elaboração de projetos ligados à implantação e melhoria de áreas urbanas e rurais, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Assim como desenvolver competências profissionais que atendam às exigências do mercado consumidor, quanto ao controle de qualidade da produção, implantação de projetos e dinâmica de grupo.

Objetivos Específicos

Identificar, formular e resolver problemas relacionados o monitoramento dos processos industriais e/ou agroindustriais;

Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos da de Mecânica de Precisão;

Compreender e aplicar a ética e responsabilidades profissionais;

Compreender e aplicar avaliação de viabilidade econômica de projetos;

Compreender e aplicar avaliação de impacto das atividades da Mecânica de Precisão no contexto social e ambiental;

Exercitar a comunicação com eficiência, nas formas escrita, oral e gráfica;

Aprender a atuar em equipes multidisciplinares;

Assumir a postura de permanente busca de atualização profissional;

Exercitar a solidariedade e a alteridade, seja individualmente, seja coletivamente, assumindo sua responsabilidade social, como egresso do ensino superior. Aprender a analisar e executar obras, sistemas, produtos e processos que envolvam atividades da Mecânica de Precisão;

Aprender a supervisionar, coordenar e executar projetos e serviços da área de Mecânica de Precisão;

Avaliar, classificar e fiscalizar projetos e serviços de Mecânica de Precisão;

Buscar conhecer e saber utilizar novas técnicas e ferramentas da Mecânica de Precisão;

Perfil do egresso

Em conformidade com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia o egresso do Curso descrito neste PPC deverá ser capaz de:

Coordenar, orientar, executar e supervisionar a implantação e operação de sistemas automatizados de precisão;

Coordenar, orientar, executar e supervisionar a realização de ensaios de calibração em máquinas, equipamentos e sistemas automatizados de precisão;

Elaborar planos de manutenção voltados a segurança das máquinas, equipamentos e colaboradores que atuam no processo de produção;

Elaborar e realizar treinamentos e capacitação para os colaboradores que atuarão nos processos produtivos

Elaborar rotina e *check list* para planos de manutenção preventiva;

Implantar sistemas de aquisição de dados automatizados para realização de ensaios e pesquisas científicas

Realizar vistorias, perícias, avaliações e emitir laudo e/ou parecer técnico em sua área de formação.

Prestar assistência técnica e consultoria na área de Mecânica de Precisão;

Áreas de atuação do egresso

As atribuições profissionais do tecnólogo em Mecânica de Precisão são:



- 1) Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, treinamentos, assessoramento técnico e consultoria.
- 2) Empresas e instituições de vistoria, perícia, calibração e certificação de equipamentos, máquinas, processos e produtos;
- 3) Institutos e Centros de Pesquisa.
- 4) Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

3. METODOLOGIAS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS

3.1 Relação entre Ensino, Pesquisa e Extensão

A Universidade tem como função de garantir a produção, compartilhamento e apropriação do conhecimento produzido por meio da indissociabilidade entre o ensino, pesquisa e extensão, que serve como base para direcionar as ações desenvolvidas durante o curso e em sua relação com a sociedade.

A sequência das disciplinas a serem ministradas durante o andamento do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, conforme a matriz curricular, associadas às atividades práticas previstas em laboratórios, visitas técnicas, ações de extensão e estágios supervisionados, permitirão uma forte interação do aluno com a realidade da região, fazendo com que o discente desenvolva as capacidades de abstração e fixação dos conceitos teóricos das disciplinas da graduação e sua aplicação na prática da sua realidade vivenciada.

No que tange aos aspectos relacionados ao processo ensino-aprendizagem centrado no estudante; o desenvolvimento de atividades práticas em laboratório e a campo; a oferta de disciplinas optativas, de livre escolha dos discentes; valorização tanto da competência técnico-científica quanto da didático-pedagógica de seu corpo docente incorporando as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) alteradas em 2019 e inserindo como eixo estruturante do curso, enquanto módulo transversal e integrador, as atividades de extensão envolvendo a comunidade. Além disso, os laboratórios de Informática, Solos, Biologia, Topografia, Desenho, Resistência de Materiais (já disponíveis no Câmpus) para uso do curso. A experiência do aluno em elaborar e desenvolver as aulas práticas, sob a supervisão do professor, poderá capacitar este a identificar e fixar as variáveis fundamentais discutidas em sala de aula, aproximando o acadêmico da realidade prática.

O curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão proporciona aos discentes a realização de atividades de forma a constituir o conhecimento, estimulando as reflexões por meio de ensaios e testes laboratoriais, já que Mato Grosso não possui nenhuma graduação em Mecânica de Precisão, porém, apresenta um vasto conjunto de empresas que permitirão ao aluno fazer a interação teórico/prática nas diferentes áreas de atuação profissional.

Algumas das ações que permitem articular a relação ensino, pesquisa e extensão na instituição são implementadas pelas atividades de iniciação científica, através de editais de fomento à pesquisa e demais atividades realizadas pelos docentes, envolvendo os alunos e demais segmentos da sociedade. No que tange ao desenvolvimento das ações de ensino, pesquisa e extensão, por meio de conteúdos teóricos e práticos que envolvem as disciplinas que compõem a grade curricular, programas/projetos, cursos e eventos, entre outras que serão realizadas ao longo do curso, estimulam a formação de profissionais mais críticos e aptos a resolução de questões relacionadas à área de Mecânica de Precisão. Considerando a Instituição em sua universalidade, e todo o processo de reestruturação dos PPCs que passa a ser uma estratégia para o enfrentamento técnico e científico dos problemas de infraestrutura e socioambientais na área e devem ser propostas por meio da inter, trans e multidisciplinaridade, promovendo o diálogo entre docentes/pesquisadores, acadêmicos e comunidade.

A criação e manutenção de convênios com outras instituições como política de estágio favorecem as trocas de experiências, atualização de conhecimentos tecnológicos, práticas gerenciais de desenvolvimento de produtos e processos dentre outros, contribuindo para enriquecer a formação e a prática profissional do aluno.



Sobre o ambiente virtual de aprendizagem (ava)

Um Ambiente Virtual de Aprendizagem ou simplesmente AVA é para Ribeiro (2007) um espaço de aprendizagem e trocas de conhecimentos que é possibilitada somente com o advento das novas tecnologias digitais (TD's) como a Internet, smartphones, tablets e computadores, que evoluem de forma exponencial a cada ano.

Seguindo uma tendência na educação brasileira e mundial buscamos por meio do AVA uma maior interação entre Aluno x Professor, Aluno x Aluno e Professor x Professor por meio de salas de aulas virtuais, que não se prendem ao tempo e espaço para sua existência, possibilitando o máximo em desempenho acadêmico dos entes envolvidos na educação superior de qualidade.

O SIGAA como AVA

Para este curso as salas de aulas virtuais serão ofertadas na plataforma SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas, um software educacional contratado para a gestão universitária e atividades de Ensino a Distância (EaD), que permite infinitas possibilidades de postagem, acompanhamento e avaliação de conteúdo.

Formação dos alunos e professor no AVA

O Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, através da Pró-reitoria de ensino de Graduação receberá um curso Capacitação Docente Para Turma Virtual, desenvolvido no próprio SIGAA com uma carga horária de 30 horas e um programa que permite aos docentes o desenvolvimento de atividades de ensino e aprendizagem na modalidade de Ensino a Distância – EaD. O curso, que está disponível no SIGAA, conta com o seguinte Plano de Curso: SIGAA Introdução; Plano de Curso e Página Principal; Tópico de aula (parte 1); Tópico de aula (parte 2); SIGAA Alunos; SIGAA Fórum de Participantes; SIGAA Diário Eletrônico; SIGAA Materiais; SIGAA Atividades de Aula; SIGAA Configurações; SIGAA Estatística e SIGAA Avaliação.

Além do curso formal disponibilizado no SIGAA, também foram produzidos mais 30 (vinte) vídeos tutoriais que estão disponíveis para toda a comunidade acadêmica no Canal do Youtube da Proreitoria de Ensino de Graduação (<https://www.youtube.com/channel/UC4nGFKaQlazzXu7ZErmQLog/videos>).

Sobre os créditos a distância

Cada crédito a distância tem duração de 15h, sendo entendido por no mínimo uma triplece de atividades desenvolvidas com recursos tecnológicos disponíveis:

Aulas online por vídeos gratuitos ou produzidos em estúdio móvel, ou qualquer vídeo próprio aprovado pela Coordenação do Curso.

Material no formato PDF produzido pelo professor, ou material da biblioteca virtual UNEMAT, ou material de acesso público, ou qualquer outro que a Coordenação do Curso venha a aprovar.

Atividade avaliativa referente aos conteúdos online.

Integração com a Pós-graduação

Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ambiente e Sistema de Produção Agrícola, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Biodiversidade e Agroecossistemas Amazônicos, Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* Biodiversidade e Biotecnologia, entre outros, atuando especialmente na aquisição de dados e informações com sistemas instrumentados e automatizados.



Mobilidade estudantil e internacionalização

A mobilidade estudantil possibilita que alunos regularmente matriculados em uma Instituição de Ensino Superior (IES) realizem temporariamente disciplinas de seu curso em outras IES, nacionais ou internacionais, mantendo-se o vínculo com a instituição de origem. Na Unemat são consideradas como atividades em Mobilidade Acadêmica aquelas de natureza discente-curricular, científica, artística e/ou cultural, que visem à complementação e aprimoramento da formação do discente de graduação. A Política de Mobilidade Acadêmica na Unemat é regida pela Resolução nº 087/2015 – CONEPE.

A Instrução Normativa 003/2019 - Unemat, instrui a oferta de 12 (doze) créditos em disciplinas de livre escolha em todos os cursos de graduação da Unemat. Tal oferta tem como objetivo ampliar a formação do acadêmico, complementando e destacando as suas habilidades e competências. Neste contexto, fica a cargo do acadêmico a escolha do curso e IES em que irá cursar os créditos, não importando a modalidade, pois os créditos são de livre escolha e podem ser cursados em qualquer curso da UNEMAT ou em Mobilidade Acadêmica em outras instituições de Ensino Superior.

De acordo com a Resolução Nº 087/2015 – CONEPE, discentes de outra IES em Mobilidade Acadêmica na Unemat serão regidos pelas normas desta IES, assim como os discentes da Unemat em Mobilidade Acadêmica deverão atender aos regulamentos da IES de destino.

Além das informações aqui citadas, a Resolução e a Instrução Normativa supramencionadas trazem orientações mais detalhadas sobre os procedimentos a serem adotados pelos setores administrativos da UNEMAT e pelos discentes que entrarem em mobilidade acadêmica.

Tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino-aprendizagem

Segundo Valente (2014) a presença das Tecnologias Digitais de Comunicação (TDICs) tem alterado visivelmente a maneira como recebemos e acessamos as informações atualmente, mas infelizmente essas mudanças ainda não tiveram a mesma magnitude em relação à educação de nossos aprendizes.

Para o autor, a educação utiliza a mesma estrutura educacional do século XIX, emissor-receptor, tendo o professor como protagonista principal, detentor do conhecimento e objetivando atender a massa por meio de depósito de informação.

Portanto, a questão fundamental no mundo atual é saber como prover a informação, de modo que ela possa ser interpretada pelos aprendizes e convertida em conhecimento. Um mundo onde a educação tem um papel fundamental e o compromisso de ajudar o aprendiz, ao dar sentido, significação e apropriação das informações produzidas pela humanidade.

Para tanto, o professor é figura indispensável, pois conforme afirma Moran (2000), a inovação não se restringe a utilização das TDICs, mas sim a maneira como o professor apropria-se dos recursos tecnológicos para criar mecanismos que superem a reprodução do conhecimento/informação e levem a produção do conhecimento.

Nesse contexto, as TDICs podem ser extremamente úteis como ferramentas cognitivas no processo de ensino-aprendizagem, desempenhando diferentes papéis como no uso de softwares, na educação a distância, na construção de narrativas digitais e na implantação da abordagem híbrida de ensino e de aprendizagem, conhecida como a sala de aula invertida.

No que tange ao uso do ambiente do Laboratório de Informática para as aulas do curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, a integração deste recurso é de livre escolha docente, ou seja, depende do interesse e da necessidade do professor, sendo disponibilizado no Câmpus Universitário do Vale do Teles Pires um laboratório de Informática para a realização de atividades práticas, contendo 25 Computadores com acesso à internet e softwares necessários para as atividades do curso.



A esse tipo de utilização Tajra (2010) classifica como não sistematizada, sendo indicado para escolas/instituições de ensino que possuem professores em estágio avançado de integração tecnológica.

Educação inclusiva

Há cerca de duas décadas a educação inclusiva vem sendo problematizada no ensino superior e, a cada dia que passa, torna-se um desafio cada vez maior. Quando debatido temas como as políticas educacionais voltadas para educação inclusiva, as questões mais evidentes são as ações afirmativas, como cotas destinadas a determinados grupos sociais e étnico-raciais.

A Unemat reconhece que tais debates são mais amplos e entende o dever de atender às necessidades individuais de todos os envolvidos no processo de ensino-aprendizagem. Nesse sentido, elaborar um currículo adaptando as estratégias pedagógicas de modo a incentivar algumas iniciativas que buscam subsidiar as ações de ensino, pesquisa e extensão para permanência dos alunos com necessidades educacionais especiais nos cursos superiores revela-se de suma importância.

Promover debates/reflexões mostra-se tão importante quanto o domínio de conteúdo específicos das áreas de conhecimento, pois ambos os fatores podem ser decisivos para a efetividade das ações educativas. Assim, algumas decisões podem ser realizadas a partir de participações coletivas, sendo este um dos pressupostos da educação inclusiva.

4. ESTRUTURA CURRICULAR

4.1 Formação teórica articulada com a prática

No decorrer do curso de graduação em Tecnologia de Mecânica de Precisão serão utilizados os laboratórios de Informática, Topografia, Didático Multidisciplinar, Materiais de Construção Civil, Solos, Eletrônica, Pavimentação Asfáltica, Estruturas, Desenho e Biologia/Química/Física existentes no Câmpus de Colíder.

Ainda, serão disponibilizados, como ferramentas adicionais e devido ao momento atual, laboratórios virtuais a saber:



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



ÁREAS DO CONHECIMENTO	NOME DO EXPERIMENTO
QUÍMICA	Medidas de Massa e Volume de Líquidos
	Separação de uma Mistura Heterogênea: Filtração Simples
	Separação de uma Mistura Homogênea: Destilação Simples
	Separação de uma Mistura Heterogênea: Decantação
	Ensaio de Chamas
	Caráter Oxidante do Halogêneos
	Condutividade Elétrica em Líquidos e Sólidos
	Pilha de Daniell
	Estudo da Espontaneidade de uma Reação
	Ação de um Campo Elétrico
	Ensaio de Solubilidade
	Evidências de uma Reação Química
	Indicadores Ácido-Base
	Eletrolise
	Condutividade Elétrica em Líquidos e Sólidos – Análise Qualitativa
	Determinação do Ponto de Fusão de Substâncias Orgânicas
	Experimento de Efeito Tyndall
	Reatividade dos Metais – Síntese do Gás Hidrogênio
	Cromatografia em Papel – Tintas de Canetas
	Síntese do Cloreto de Hexaaminoníquel
	Síntese do Cloreto de Pentaaminoclorocobalto
	Algarismos Significativos, Erros e Calibração de Vidrarias
	Reação de Neutralização Ácido-Base
	Preparo e Diluição de Soluções
	Espectroscopia Eletrônica Aplicada a Compostos de Coordenação
	Caracterização de Complexos via Análise Condutométrica
	Classificação das Reações Químicas
	Reatividade Química dos Metais
	Reações Perigosas
	Reações Químicas e Trocas de Energia
	Produção do Alumínio
	Propriedades dos Alcanos e Alcenos
	Deslocamento de Equilíbrio
	Reações Químicas Metalorgânicas
	Estequiometria
	Determinação da Pressão de Vapor e Entalpia de Vaporização
	Destilação Fracionada
	Cromatografia em Coluna e em Camada Delgada



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
"CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO"
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



FÍSICA	Movimento Retilíneo Uniforme (MRU)
	Movimento Retilíneo Uniformemente Variado (MRUV)
	Princípio da Conservação da Energia
	Queda Livre
	Lei de Hooke
	Hidrostatica
	Dilatômetro
	Calorimetria
	Lei de Ohm
	Associação em Série de Resistores
	Pêndulo Simples
	Leis de Kirchhoff
	Espelhos Planos
	Estática - Balança de Prato
	Pêndulo Balístico
	Difração por Fenda Dupla
	Capacitores
	Campo Eletromagnético
	Leds & Diodos
	Máxima Transferência de Potência
	Resistividade
	Ângulo Limite e Refração da Luz
	Pêndulo Físico
	Ondas Mecânicas
	Lançamentos Horizontais e Colisões
	Oscilações em Molas
	Lei da Indução de Faraday
	Campo Magnético em um Fio Retilíneo
	Calor Específico de Sólidos
	Calor Específico de Líquidos
	Equação Termométrica
	Auto-Indução
	Força Magnética entre Fios Paralelos
	Interação entre Dois Ímãs Permanentes
	Indução Mútua entre Duas Bobinas



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



ESTRUTURAS	Ensaio de Tração
	Ensaio de Compressão
	Ensaio de Dureza
	Ensaio de Torção
MECÂNICA DOS FLUIDOS	Perda de Carga Distribuída
	Experimento de Jatos Livres
	Viscosímetro de Stokes
	Associação de Bombas
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Bancada de Instalações Elétricas Residenciais
	Bancada de Instalações Elétricas Industriais
	Bancada de Medidas Elétricas
PRÁTICAS ESPECÍFICAS DE ENG. CIVIL	Agregados: Composição Granulométrica
	Agregados - Massa Unitária e Volumes de Vazios
	Agregados - Massa Específica
	Caracterização de Solos em Laboratório: Determinação da Umidade Natural
	Caracterização de Solos – Curva Granulométrica
	Agregado Miúdo: Determinação de Impurezas Orgânicas
	Execução do Traço do Concreto
	Preparação de Argamassas
	Slump Test
	Identificação de Tijolos
	Ensaio de Aderência
	Material Pulverulento
	Teor de Inchaço da Areia
	Ensaio de Tempo de Pega
	Concreto: Ensaio de Tração de Corpos de Prova Cilíndricos
	Concreto: Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos
	Massa Específica do Cimento
	Concreto Autoadensável: Método do Cone de Abrams
	Determinação da Finura do Cimento
	Concreto Autoadensável: Método do Anel I
	Concreto Autoadensável: Método do Funil V
	Concreto Autoadensável: Método da Caixa L
	Topografia: Levantamento de Curvas de Nível
	Sondagens
	Compressibilidade dos Solos
	Ensaio de Compactação dos Solos
	Limites de Atterberg - Limite de Plasticidade
	Ensaio de Adensamento Unidimensional
	Resistência ao Cisalhamento

Esses laboratórios especializados servem para apoiar a graduação, de forma que o aluno interprete os fenômenos físico-mecânicos, desenvolva as capacidades de abstração e fixação dos conceitos teóricos das disciplinas da graduação, conforme exigido no ENADE. A experiência do aluno em elaborar os experimentos, sob a supervisão do professor, poderá capacitá-los a identificar e fixar as variáveis fundamentais discutidas em sala de aula, aproximando o acadêmico da realidade prática. O curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão impõe aos docentes a realização de atividades de forma a constituir o conhecimento, estimulando as reflexões por meio de ensaios e testes laboratoriais, o que permitirá ao aluno fazer a interação teórico/prática nas diferentes áreas de atuação profissional características do Tecnólogo em Mecânica de Precisão.

Para os alunos desenvolverem essas habilidades e competências deve-se proporcionar que o mesmo obtenha parte dos conteúdos teóricos nas disciplinas e, por meio do laboratório, consiga interpretar os fenômenos envolvidos com as práticas laboratoriais. Para atingir tais metas, algumas ações tornam-se necessárias, como:



- Inter-relacionar os conteúdos das disciplinas básicas com aqueles das disciplinas profissionalizantes do curso, evitando-se que os conteúdos das disciplinas básicas sejam ministrados sem que estejam associados à sua utilização/aplicação no decorrer das disciplinas profissionalizantes (hierarquização dos conteúdos);
- Promover a relação teoria e prática por meio da infraestrutura de laboratórios e de visitas técnicas;
- Flexibilizar os conteúdos profissionalizantes, a partir da matriz básica de formação profissional;
- Fortalecer a relação teoria e a prática, valorizando a pesquisa individual e coletiva, os estágios profissionais e as atividades de extensão voltadas às necessidades regionais.

4.2 Núcleos de Formação

O Currículo do curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, obedece às Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) dos cursos de Graduação em Engenharia (Resolução Nº 02 CNE/CES de 24 de abril de 2019) e está estruturado, conforme a IN 003/2019-UNEMAT, em 04 (quatro) Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos, a saber:

UC I: Créditos obrigatórios de formação geral/humanística, engloba o conjunto de conteúdos básicos;

UC II: Créditos obrigatórios de formação específica de cada curso, pode abarcar o conjunto de conteúdo específicos e profissionais;

UC III: Créditos obrigatórios de formação complementar/integradora, e;

UC IV: Créditos de Livre Escolha.

A UC I corresponde aos estudos/conteúdos de formação geral oriundos de diferentes áreas de conhecimento, aos conteúdos das áreas específicas e interdisciplinares, seus fundamentos e metodologias. Poderá incluir conteúdos antropológicos, sociológicos, filosóficos, psicológicos, éticos, políticos, comportamentais, econômicos, de direitos humanos, cidadania, educação ambiental, dentre outras problemáticas centrais da sociedade contemporânea.

A UC II compreende não só os conteúdos específicos e profissionais das áreas de atuação de cada curso, mas também os objetos de conhecimento e as atividades necessárias para o desenvolvimento das competências e habilidades de formação geral do aluno.

A UC III compreende estudos integradores para o enriquecimento curricular.

A UC IV contempla o núcleo de estudos entendidos como de livre escolha do acadêmico, com o objetivo de ampliar a sua formação, complementando, além de destacar as suas habilidades e competências. Nessa unidade os créditos serão de livre escolha do aluno e deverão ser realizados em outros cursos tanto da Unemat quanto de qualquer outra instituição de ensino superior.

O curso apresentará, portanto, um total de 2.520 horas, sendo 120 horas referentes a disciplinas obrigatórias (teóricas e práticas) do Núcleo de Formação Geral e Humanística, 1800 horas do Núcleo de Formação Específica, 420 horas referentes à Formação Complementar/Integradora e 180 horas (12 créditos) referentes a disciplinas optativas livres que poderão ser cursadas em qualquer área, curso/instituição (Quadro 1).

Quadro 4 - Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão da UNEMAT, Colíder.

Unidade Curricular (UC)	Descrição	Carga horária	Créditos
UC I	Núcleo de Formação Geral e Humanística	120	8
UC II	Núcleo de Formação Específico	1800	120
UC III	Núcleo de Formação Complementar/Integradora	420	28
UC IV	Formação de Livre Escolha	180	12
Total		2520	168



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Estão previstos neste PPC componentes curriculares que buscam reforçar a integração entre os componentes curriculares cursados pelo aluno ao longo do Curso e também as relações deste com o ambiente de trabalho e social. Além dos componentes obrigatórios Estágio Supervisionado (que foca o ambiente de trabalho) foram previstos mais três componentes. No segundo e terceiro semestre, serão ofertados os “Projetos Interdisciplinares” I e II que buscam integrar as disciplinas cursadas neste período.

O objetivo geral dos Projetos Interdisciplinares é relacionar e aplicar os conhecimentos de um conjunto de unidades curriculares, podendo ter como resultado um laudo, relatório, pesquisa ou estudo de caso.

Os objetivos dos Projetos Integradores são:

No terceiro semestre a elaboração de solução de Mecânica de Precisão visando a análise de viabilidade econômica de projetos, avaliando o impacto das atividades de Mecânica de Precisão no contexto social e ambiental.

No sexto semestre a elaboração de relatórios, estudos de casos, laudos, referentes a serviços da área de Mecânica de Precisão, utilizando novas técnicas e ferramentas da Mecânica de Precisão.

Quadro 5 - Unidades Curriculares (UC) ou eixos formativos do Curso de Tecnologia de Mecânica de Precisão da UNEMAT – Câmpus de Colíder.

UC I - Núcleo de Formação Geral e Humanística							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito
			Pres.	EaD	T	P	
Ciências Exatas	Tecnologia da Informação Aplicada sem ementa	60	45	15	3	1	Não possui
Linguística, Letras e Artes	Inglês Instrumental sem ementa	30	15	15	1	1	Não possui
Linguística, Letras e Artes	Comunicação em Língua Portuguesa	30	15	15	1	1	Não possui
Carga Horária		120	75	45	5	3	
UC II - Núcleo de Formação Específico							
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito
			Pres.	EaD	T	P	
Ciências Exatas e Engenharias	Desenho I	30	30	0	1	1	Não possui
Ciências Exatas	Física I	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Sociais e Aplicadas e Ciências Exatas	Cálculo I	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Sociais e Aplicadas e Ciências Exatas	Química	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Sociais e Aplicadas e Engenharias	Desenho II	60	45	15	1	3	Não possui
Ciências Exatas	Introdução a Programação	60	45	15	1	1	Não possui
Ciências Exatas	Metrologia	60	45	15	2	2	Não possui
Ciências Exatas	Eletricidade Básica	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Sociais e Aplicadas e Ciências Exatas	Estatística e Análise de Dados	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Exatas	Cálculo II sem ementa	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Exatas e Engenharias	Elementos de Máquinas I	60	45	15	3	1	Não possui
Ciências Exatas e Engenharias	Eletrônica I	60	45	15	2	2	Não possui
Ciências Exatas	Materiais de Construção I	60	45	15	2	2	Não possui



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Engenharias								
Ciências Exatas Engenharias	Tecnologia e Fabricação Mecânica	60	45	15	3	1	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Mecânica dos Sólidos	60	45	15	3	1	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Eletrotécnica	60	45	15	3	1	Não possui	
Ciências Exatas	Metrologia II	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas	Óptica Técnica I	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Elementos de Máquinas II	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Processamento de Sinais	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Microprocessadores	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Ciências Sociais Aplicadas	Organização Industrial	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas	Óptica Técnica II	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Construção em Mecânica de Precisão I	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Programação e Operação de Máquinas	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Elementos de Máquinas III	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Materiais de Construção II	60	45	15	3	1	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Eletrônica II sem ementa	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II ementa repetida	60	45	15	2	2	Não possui	
Ciências Exatas Engenharias	Construção em Mecânica de Precisão II	60	45	15	2	2	Não possui	
Carga Horária		1.800	1350	450	64	56		
UC III - Núcleo de Formação Complementar/Integradora								
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito	
			Pres.	EaD	T	P		
	Projeto Interdisciplinar	120	30	90	2	6	não possui	
	Estágio Supervisionado	60	0	60	1	3	Concluir no mínimo 90% da CH total do Curso	
	Atividades Complementares	30	-	-	-	-	não possui	
	Atividades Curriculares de Extensão	240	-	-	-	-	não possui	
Carga Horária		450	45	75	3	5		
UC IV - Formação de Livre Escolha								
Área	Componente Curricular	CH	Carga horária		Créditos		Pré-requisito	
			Pres.	EaD	T	P		
Qualquer área	Disciplina de Livre escolha	180	-	-	-	-	não possui	

Nota: CH - Carga horária; Pres. - Carga horária presencial; EaD - Carga horária à distância; T - créditos teóricos; P - créditos práticos

Atividades Acadêmicas Articuladas ao Ensino de Graduação

As atividades acadêmicas no curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão objetivam, sobretudo, estimular a produção acadêmica e integrar as atividades de ensino com as de pesquisa e extensão. Visam, fundamentalmente, articular estas atividades de ensino, pesquisa e extensão aos desafios postos pelo contexto social e educacional da região do Norte



Matogrossense, em especial as necessidades da falta de profissionais na área de Mecânica de Precisão.

Estágio Supervisionado

O estágio supervisionado em Tecnologia de Mecânica de Precisão integra o elenco de atividades acadêmicas obrigatórias do curso, e tem por objetivo proporcionar ao acadêmico novas experiências pela convivência com problemas de Mecânica de Precisão na prática.

O Estágio Supervisionado consiste na realização efetiva por parte dos estudantes de atividades que envolvam planejamento, projetos, execução ou fiscalização de obras, que serão desenvolvidas em empresas públicas ou privadas com ou sem remuneração, sob a orientação e supervisão do coordenador pedagógico do curso. O aluno deverá apresentar um Relatório Final de Atividade de Estágio ao supervisor responsável pelo curso. A carga horária total do Estágio Supervisionado será de 60 horas.

Os estágios curriculares supervisionados serão planejados, organizados, acompanhados e avaliados pela Coordenação de Estágio Supervisionado, mediante regimento próprio. Será uma atividade curricular obrigatória, constituindo-se em atividades de aprendizagem proporcionadas ao aluno pela participação em situações reais da vida e trabalho do seu meio. O estágio possibilitará a integração teórico-prático, aproximando os alunos da realidade que irão vivenciar no seu cotidiano profissional.

As diretrizes para a organização e funcionamento do Estágio Supervisionado do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão na Unemat estão regulamentadas pela Resolução 028/2012 - CONEPE.

Trabalho de Conclusão de Curso

Não se aplica.

Atividades complementares

Considera-se como atividades complementares, o conjunto de experiências desenvolvidas pelo aluno durante o curso de graduação que vão além das atividades convencionais em sala de aula, que podem se dar em programas de iniciação científica, tecnológica e de extensão universitária, visitas técnicas supervisionadas e participação em eventos científicos, que deverão ser comprovados.

As Atividades Complementares estão regulamentadas pela Universidade do Estado de Mato Grosso – Unemat segundo a Resolução 010/2020 – AD REFERENDUM DO CONEPE que considera para o seu desenvolvimento a participação em:

- I. Projetos de Pesquisa, de Iniciação Científica e/ou Inovação Tecnológica;
- II. Projetos de Ensino;
- III. Monitoria Acadêmica;
- IV. Seminários, Simpósios, Congressos, Conferências, Fórum, Debates, Palestras, entre outros;
- V. Cursos presenciais ou na modalidade à distância;
- VI. Publicações (resumos, artigos, resenhas entre outros) e/ou produção de texto técnico, científico ou cultural.

Assim, o aluno deverá integralizar uma carga horária mínima de 9 horas com atividades complementares relacionadas ao Curso de Engenharia Civil, válidas a partir da data de entrada neste curso.

O registro das mesmas se dará da seguinte forma:

- A conferência da comprovação e o lançamento das horas no Sistemas Acadêmico ficarão a cargo da Coordenação de Curso;



- É de responsabilidade exclusiva do discente inserir as atividades cumpridas e os respectivos comprovantes no Sistema Acadêmico.

Das Ações de extensão

O Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão, cumpre o estabelecido pelo Conselho Nacional de Educação, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais. Considerando a necessidade de promover e creditar as práticas de Extensão universitária e garantir as relações multi, inter e ou transdisciplinares e interprofissionais da Universidade e da sociedade, esse PPC se fundamenta no princípio da indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão, previsto no art. 207 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; na concepção de currículo estabelecida na Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei nº 9.364/96); na Meta 12.7 do Plano Nacional de Educação 2014/2024 (Lei nº 13.005/2014); na Resolução nº 07 de 2018 do Conselho Nacional de Educação e na Política de Extensão e Cultura da Unemat de modo a reconhecer e validar as ações de Extensão institucionalizadas como integrantes da estrutura curricular do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão.

A Creditação de Extensão é definida como o registro de atividade curricular de Extensão no Histórico Escolar, com escopo na formação dos alunos. Para fim de registro considera-se a Atividade Curricular de Extensão – ACE, a ação extensionista institucionalizada na Pró-reitoria de Extensão e Cultura da Unemat, nas modalidades de projeto, curso e evento, coordenado por docente ou técnico efetivo com nível superior. As ACEs fazem parte da matriz curricular deste PPC e compõe, no mínimo, 10% (dez por cento) do total da carga horária curricular. O Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão garante ao discente a participação em quaisquer atividades de Extensão, respeitados os eventuais pré-requisitos especificados nas normas pertinentes. O discente deve atuar integrado à equipe no desenvolvimento das atividades curriculares de extensão (ACEs), nas seguintes modalidades:

- Em projetos de Extensão, como bolsista ou não, nas atividades vinculadas;
- Em cursos, na execução e/ou como ministrantes;
- Em eventos, na execução e/ou como palestrante.

As ACEs serão registradas no histórico escolar dos discentes como forma de seu reconhecimento formativo, e devem conter: título, nome do coordenador, IES de vinculação, período de realização e a respectiva carga horária.

As atividades de extensão desenvolvidas pelos discentes do curso serão organizadas pelo Coordenador de Extensão, e que apresente uma proposta de Projeto de Extensão específico para o curso. Neste projeto, deve-se prever a oferta contínua de atividades de extensão, a partir do 1º semestre letivo do curso, onde constem ações possíveis de serem desenvolvidas pelos discentes em função das competências adquiridas ao longo do processo de formação.

As atividades de extensão desenvolvidas pelos discentes não necessariamente deverão estar vinculadas ao projeto do coordenador de extensão, de acordo com o parágrafo único do artigo 12, da Resolução CNE/CES - 7/2018.

AValiação

A avaliação do desempenho discente é feita por componente curricular nos termos da Normativa Acadêmica Resolução 054/2011-Conepe, principalmente dos Art. 152 a 158. O controle de frequência do discente é realizado conforme os Art. 169 a 161 da referida Normativa Acadêmica.



5. EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS

ESTATÍSTICA E ANÁLISE DE DADOS				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Estudo da estatística descritiva e da estatística indutiva. Método estatístico. Fases do método estatístico. População e amostra. Variáveis. Amostragem. Séries estatísticas. Gráficos estatísticos. Distribuição de frequência. Medida de posição. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Correlação e regressão.				
Bibliografia Básica:				
BALDI, Brigitte; MOORE, David S. A Prática da Estatística nas Ciências da Vida. Grupo GEN, 2014. 978-85-216-2726-5. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2726-5/ . Acesso em: 26 fev. 2022. DA DA SILVA, Juliane Silveira Freire; BERTELLI, Ana Laura G.; SILVEIRA, Jamur Fraga. Estatística. Grupo A, 2019. 9788595027763. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027763/ . Acesso em: 26 fev. 2022. MARTINS, Gilberto de A.; DONAIRE, Denis. Princípios de estatística, 4ª edição. Grupo GEN, 2012. 9788522465743. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522465743/ . Acesso em: 26 fev. 2022. NETO, Pedro Luiz de Oliveira C. Estatística. Editora Blucher, 2006. 9788521215226. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215226/ . Acesso em: 26 fev. 2022. SHARPE, Norean R.; VEAUX, Richard D D.; VELLEMAN, Paul F. Estatística Aplicada. Grupo A, 2011. 9788577808656. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808656/ . Acesso em: 26 fev. 2022.				

Desenho I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
30h	30h	0h	1	1
Ementa:				
Instrumental. Perspectivas. Projeções. Desenho Técnico: mecânico, elétrico e eletrônico. Normas e simbologias.				
Bibliografia Básica:				
ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Normas referentes a área de Desenho. Machado, Roberto. Desenho Técnico Civil. Grupo GEN, 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595156364 L., LEAKE, James M.; Borgerson, J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia - Desenho, Modelagem e Visualização , 2ª edição. Grupo GEN, 2015. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2753-1 Amarante, ABRANTES, José; FILGUEIRAS FILHO, C. Série Educação Profissional-Desenho Técnico Básico - Teoria e Prática . Grupo GEN, 2018. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635741/ MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico. 3ª edição. São Paulo; Editora Edgard Blucher Ltda, 1978.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Física I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Grandezas físicas: Equilíbrio de partícula e de sólido. Cinemática do ponto. Movimento no plano. Princípios de dinâmica. Trabalho, energia, potência. Máquina e elasticidade.				
Bibliografia Básica:				
TELLES, D. D., NETO, J. M. Física com aplicação tecnológica – Vol. 1, 1 Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda e FAT (Fundação de Apoio à Tecnologia). 312 p. 2011. RESNICK, R; HALLIDAY, D; WALKER, J.: Fundamentos de física, 8 Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2 – 2009. SEARS, Francis W; YOUNG, Hugh D; FREEDMAN, R A; ZEMANSKY, Mark. W. Física. 12 Ed, Rio de Janeiro: Livros técnicos e científicos S.A., 2 – 2008.				

Cálculo I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Compreender a definição de limites e aplicá-los na verificação de continuidade de função, existência de assíntotas e definição de derivada. Compreender a definição de derivada e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. Utilizar os conceitos e ferramentas vistos no curso para criar modelos de situações da realidade com o objetivo de estabelecer previsões e tomar decisões. Desenvolver autonomia, em relação ao conhecimento matemático, para buscar fontes de estudo e selecionar métodos que tornem seu aprendizado mais eficiente.				
Bibliografia Básica:				
ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte. 6ª ed. Vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2003. GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo – Vol. 1, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635574/ GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração; 6ª edição. São Paulo – SP; Pearson Prentice Hall, 2007 LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol.1. 3ª ed. SP. Ed. Harbra Ltda, 1994. STEWART, J. Cálculo – Volume 1: Tradução da 8ª edição. SP: Cengage Learning, 2017. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126859/				

Química				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Soluções; conceitos de Ácido, Base e pH. Eletroquímica. Corrosão. Introdução aos Polímeros. Laboratório.				
Bibliografia Básica:				
ATKINS, P; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006. GENTIL, V. Corrosão. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 5 ed. 2007. GAUTO, Marcelo A.; ROSA, Gilber R. Química industrial (Tekne). [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788565837613. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837613/ . Acesso em: 09 nov. 2022. LIXANDRÃO, Kelly C. de L.; SANTANA, Jeferson S.; CASTANHEIRA, Marina A M.; et al. Química Tecnológica. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595023789. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023789/ . Acesso em: 09 nov. 2022. RUSSEL, J. B. Química Geral. 2 ed. São Paulo: Editora Makron Books. 1994. 2 v. MANO, E. B.; MENDES, L. C. Introdução a polímeros. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.				

Desenho II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	1	3
Ementa:				
Desenho Assistido por Computador (CAD). Perspectivas. Projeções. Desenho Técnico: mecânico elétrico e eletrônico. Normas e simbologias.				
Bibliografia Básica:				
BUENO, C. P. e PAPAZOGLU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias. Paraná: Juruá Editora. 2008. DA CRUZ, Michele David. Desenho Técnico. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518343. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518343/ . Acesso em: 09 nov. 2022. MALATESTA, E. Curso Prático de Desenho Técnico Mecânico. São Paulo: Editora Prismática Ltda. 2007. SCHNEIDER, W. Desenho Técnico Industrial. São Paulo: Editora Hemus Ltda. 2009 MORLING, Ken. Desenho Técnico e Geométrico. Alta Books, 2016. E-book. ISBN 9786555207828. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555207828/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Introdução à Programação				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	2	2
Ementa:				
Conceitos e desenvolvimento de algoritmos. Representação gráfica e textual de algoritmos. Tipos de dados, variáveis, constantes, operadores e expressões. Estrutura de uma linguagem de programação. Comandos de entrada e saída, atribuições e estruturas de controle. Arrays unidimensionais e multidimensionais.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Bibliografia Básica:

CORMEN, T. H. Algoritmos, teoria e prática. 3 Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, ISBN 978-85-352-3699- 6.
MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 28 ed. São Paulo: Érica, 2016, ISBN 978-85-365-1865-7. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518657/>
SANTOS, M. G. Algoritmos e programação. Porto Alegre: SAGAH, 2018, ISBN 978-85-9502-358-1. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023581/>
SEBESTA, R. W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9 Ed. São Paulo: Bookman, 2018, ISBN 978- 01-3394-302-3. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604694/>
SOUZA, M. A. F.; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação. 3 Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019, ISBN 978-85-221-2815-0. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128150/>

Metrologia

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	2	2

Ementa:

Conceitos Fundamentais. Sistema internacional de medidas. Metrologia científica, legal e industrial. Padrões de medidas. Rastreabilidade. Metrologia geométrica. Medidas lineares e angulares. Erros de medição. Precisão. Tolerâncias. Ajustes. Medidas de desvios de forma.

Bibliografia Básica:

LINCK, Cristiano. Fundamentos de Metrologia. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020238. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020238/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
LIRA, Francisco Adval D. Metrologia na Indústria. Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536519869. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519869/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
MENDES, Alexandre. Metrologia e Incerteza de Medição - Conceitos e Aplicações. Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636878. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636878/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
NETO, Joao. Metrologia e Controle Dimensional - Conceitos, Normas e Aplicações. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788595152861. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595152861/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Eletricidade Básica

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Campo elétrico. Potencial elétrico. Corrente elétrica, resistência e capacitância. Lei de Ohm. Circuitos elétricos de corrente contínua. Instrumentos de medida. Campo magnético. Forças magnéticas sobre condutores e campos gerados por correntes. Lei de Faraday. Indutância.

Bibliografia Básica:



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



CAPUANO, Francisco G.; MARINO, Maria Aparecida M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. Editora Saraiva, 2009. E-book. ISBN 9788536519777. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519777/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. Grupo A, 2009. E-book. ISBN 9788577804290. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804290/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

SERWAY, Raymond A.; JR., John W J. Física para Cientistas e Engenheiros - Volume 3 - Eletricidade e magnetismo. Cengage Learning Brasil, 2017. E-book. ISBN 9788522127115. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522127115/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

RESNICK, R; HALLIDAY, D; WALTER, J. Fundamentos da física – Vol. 3, 7 Ed, Rio de Janeiro: LTC Editora. 2006.

Cálculo II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Cálculo integral de funções de uma variável real: Integral. Aplicações da integral. Técnicas de integração.				
Bibliografia Básica:				
ANTON, Howard. Cálculo um novo horizonte. 6ª ed. vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2003.				
GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo - Vol. 1, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635574/				
GUIDORIZZI, Luiz, H. Um Curso de Cálculo - Vol. 2, 6ª edição. RJ: LTC Editora S.A., 2019. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635826/				
GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração; 6ª edição. São Paulo – SP; Pearson Prentice Hall, 2007				
STEWART, J. Cálculo - Volume 1: Tradução da 8ª edição. SP: Cengage Learning, 2017. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522126859/				

Elementos de Máquinas I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceito de Máquina e Elementos de Máquinas. Normalização de Elementos de Máquinas. Acabamentos Superficiais. Elementos de fixação mecânica; Elementos de transmissão. Elementos de Vedação: retentores. Introdução ao estudo de máquinas. Dinâmica das máquinas. Mancais de deslizamento e de rolamentos. Parafuso de movimento.				
Bibliografia Básica:				
SHIGLEY, J.E.; MISCHE, C.R.; BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7, Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p.				
MELCONIAN, Sarkis. ELEMENTOS DE MÁQUINAS. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536530420. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530420/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2004. 932 p.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



SLOCUM, A. H. Precision machine design. Englewood Cliffs: Prentice- Hall, 1992. 754 p.

Eletrônica I

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Diodos e Circuitos Retificadores. Filtros e Circuitos Reguladores de Tensão. Projetos de Fontes. Efeito Transistor. Transistor como Amplificador classe A. Transistores Especiais. Amplificação DC e AC. Amplificadores Operacionais. Amplificador Operacional como elemento de Circuito. Circuitos Especiais que utilizam Amplificadores operacionais. Noções Básicas de Eletrônica Digital. Circuitos Lógicos Combinatórios. Circuitos Lógicos Sequenciais. Subsistemas Lógicos usuais: contadores, divisores de frequência, Frequencímetro, conversores V/F e F/V, conversores A/D e D/A, memórias, subsistemas de comunicação. Multiplexação.

Bibliografia Básica:

BOYLESTAD, R. NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 10.a edição. São Paulo: Editora Prentice-Hall. 2011. 696 p
CRUZ, Eduardo Cesar A.; JUNIOR, Salomão C. Eletrônica Aplicada. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2009. E-book. ISBN 9788536505367. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505367/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
FILHO, Elmo S. D. da S.; MORAES, Marlon L.; JORGE, Bruno F.; JÚNIOR, Marcos A A. Eletrônica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595026117. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026117/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
MALVINO, A. P. Eletrônica - Volumes 1 e 2. 7ª ed. São Paulo: Editora Makron Books. 2008. 576 p.
BIGNELL, J.W. Eletrônica digital. 5. Edição. São Paulo: Editora Makron Books Ltda. 2010. 672 p.
CAPUANO, F. G., IDOETA, I. V. Elementos de Eletrônica Digital. 40 Edição. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2008. 528 p.

Materiais de Construção I

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Introdução à Ciência dos Materiais, tipos de estruturas. Metais e Ligas Metálicas. Aços e Ferros Fundidos. Propriedades mecânicas. Seleção e uso de materiais metálicos. Materiais poliméricos: síntese e polimerização. Tipos de polímeros: termoplásticos, termofixos, elastômeros. Materiais cerâmicos: origem e classificação. Processamento e sinterização. Materiais Compósitos. Propriedades mecânicas.

Bibliografia Básica:

KREISCHER, A. T. e NUNES, L. P. Introdução à Metalurgia e aos materiais metálicos. Rio de Janeiro, Editora Interciência Ltda. 2010. 350 p.
CHIAVERINI, V. Aços e ferros – fundidos. 7. Ed. São Paulo: ABM, 2008. 599 p.
CANEVAROLO Jr., S. V. Ciência dos polímeros – um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2 Ed. São Paulo: Artliber Editora Ltda. 2006. 282 p.



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



SILVA, André Luiz V. da Costa E.; MEI, Paulo R. Aços e ligas especiais. Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555061611. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555061611/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

STEIN, Ronei T. Materiais de construção mecânica. Grupo A, [Inserir ano de publicação]. E-book. ISBN 9788595025134. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025134/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

Tecnologia e Fabricação Mecânica

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Usinagem de matéria como remoção de cavaco: geometria e dinâmica de corte. Principais tipos de usinagens: Máquinas, ferramentas e dispositivos. Processo de usinagem de materiais sem remoção de cavaco: máquinas e ferramentas.

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, Paulo Samuel D. Manutenção Mecânica Industrial - Conceitos Básicos e Tecnologia Aplicada. []: Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519791. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519791/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
MACHADO, A. R., ABRÃO, A. M., COELHO, R. T. e SILVA, M. B. Teoria da Usinagem dos materiais – 2.a Ed. revista. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2011. 400 p.
WITTE, H. Máquinas ferramenta. São Paulo: Editora Hemus. 1998. 389

Mecânica dos Sólidos

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1

Ementa:

Características geométricas das figuras planas. Resistência dos materiais a tração, a compressão, a torção, a flexão, ao cisalhamento e a flambagem. Estudo das tensões e deformações na torção e flexão. Estados de tensão. Solicitações compostas. Critérios de projeto.

Bibliografia Básica:

MERIAM, J.L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para Engenharia – Estática. 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2009. 384p.
BOTELHO, M. H. C. Resistência dos Materiais: Para entender e gostar. 1 Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2008. 248 p.
BEER, F.P.; JOHNSON Jr. E.R.; DEWOLF, J.T. Resistência dos Materiais. 4. Ed. São Paulo: Bookman – Artmed, 2006. 774 p.
FLORIANO, Cleber. Mecânica dos Solos Aplicada. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595020658. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020658/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
POPOV, Egor P. Introdução à mecânica dos sólidos. [Digite o Local da Editora]: Editora Blucher, 1978. E-book. ISBN 9788521214243. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521214243/>. Acesso em: 09 nov. 2022.



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Eletrotécnica				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Resolução de Circuitos em Corrente Alternada. Aplicações de Eletromagnetismo. Materiais. Dimensionamento Básico de Indutores e Eletroímãs. Transformadores. Motor elétrico universal. Motor elétrico de indução. Motor de passo. Servomotor. O motor como elemento de um Controle Realimentado.				
Bibliografia Básica:				
ALBUQUERQUE, R. O. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. 2. São Paulo: Ed. Érica, 2010. 240 p. FLARYS, Francisco. Eletrotécnica Geral: Teoria e Exercícios Resolvidos. Editora Manole, 2013. E-book. ISBN 9788520436653. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520436653/ . Acesso em: 09 nov. 2022. NASCIMENTO, G. Comandos elétricos – teoria e atividades. 1. São Paulo: Ed. Editora Érica. 2011. 256 p. PETRUZELLA, Frank D. Eletrotécnica I (Tekne). [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788580552874. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580552874/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Metrologia II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Instrumentos de Medição. Medição de rugosidade superficial. Medição de roscas e engrenagens. Instrumentos e aparelhos de medição em duas e três coordenadas. Softwares utilizados. Aferição e manutenção de equipamentos metroológicos. Calibração e certificação.				
Bibliografia Básica:				
BULBA, E. A., Tolerâncias, Medições e Qualidade, 1 Ed. São Bernardo do Campo, edição do autor, ISBN 978-85-909284-9-0, 2009, 227 P. ALBERTAZZI G. JR, Armando e SOUSA, André R. Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. 1 Ed. São Paulo. Editora Manoli Ltda. 2008. 410 p. Vocabulário Internacional de Metrologia: Conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2008), 1 edição brasileira, Rio de Janeiro, 2009, 78 p. (disponível em http://www.inmetro.gov.br/infotec/publicacoes.asp) Guia para expressão da incerteza de medição. 3 Ed Brasileira. Rio de Janeiro: ABNT/INMETRO. 2003. 120 p.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Óptica Técnica I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Óptica Geométrica e Instrumental: reflexão e refração, formação de imagens, aberrações, instrumentos ópticos. Fontes de luz e detectores: radiometria e fotometria, corpos negros, fontes de linhas (átomo de Bohr, transições, espectros), detectores térmicos e quânticos. Espectrofotometria.				
Bibliografia Básica:				
COURROL, L. C. Apostila teórica de Óptica Técnica I. Faculdade de Tecnologia de São Paulo. 2007. 96 p. HECHT, E. Óptica 2 Ed. Portugal: Editora Fundação Calouste Gulbenkian. 2002. 790 p. MACHADO, J. H. Óptica passo a passo – do atendimento ao laboratório. Rio de Janeiro: Editora SENAC Rio. 2009. 172 p TELLES, Dirceu D.; NETTO, João M. Física com aplicação tecnológica: Óptica, física moderna e fenômenos complexos - Vol. 4. Editora Blucher, 2020. E-book. ISBN 9788521219439. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521219439/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Elementos de Máquinas II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Normalização de Elementos de Máquinas. Elementos de transmissão: engrenagens, e outros. Elementos de movimentação lineares: mancais lineares e fusos de esferas recirculantes. Dinâmica das máquinas. Árvores de manivelas e cames. Critérios de Dimensionamento de Elementos de Máquinas. Molas. Embreagens e Freios. Acoplamentos.				
Bibliografia Básica:				
NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 932 p. SHIGLEY, J.E.; MISCHKE, C.R.; BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 960p. NIEMANN, G. Elementos de máquinas, 7. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1995. 220 p. MELCONIAN, Sarkis. ELEMENTOS DE MÁQUINAS. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2019. E-book. ISBN 9788536530420. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530420/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Processamento de Sinais				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos gerais. Circuitos RC utilizados no processamento de sinais. Filtros e Circuitos Ressonantes. Processamento de Sinais Analógicos. Teorema de Fourier: Transformada rápida de Fourier. Teorema de Amostragem. Filtros Ativos. Aquisição e registro de sinais analógicos. Processadores de sinais digitais. Reconstituição de Sinais.				
Bibliografia Básica:				
DA DINIZ, Paulo S R.; SILVA, Eduardo A. B; NETTO, Sergio L. Processamento Digital de Sinais. Grupo A, 2014. E-book. ISBN 9788582601242. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582601242/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H. Sistemas de Controle Modernos, 13ª edição. Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788521635147. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521635147/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. Introdução aos Circuitos Elétricos, 9ª edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521631309. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631309/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
EDMINISTER, J.A. Circuitos elétricos. 2 ed. São Paulo: McGraw-Hill. 1991. 421 p.				

Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Conceitos Básicos de Hidráulica e Pneumática. Condicionamento de Fluidos. Reservatórios. Dutos. Conexões. Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Acumuladores e Multiplicadores de Pressão. Desenvolvimento de Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos. Cálculo de Perda de Carga e Análise de Circuitos. Prática de Laboratório.				
Bibliografia Básica:				
BONACORSO, N. G. e NOLL, V. Automação eletropneumática. 6 Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2002. 137 p.				
DOS FILHO, Elmo Souza Dutra da S.; SANTOS, Bruna Karine. Sistemas hidráulicos e pneumáticos. Grupo A. E-book. ISBN 9788595025158. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025158/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
JACULLI, Marcelo. Sistemas eletro-hidro-pneumáticos. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786553560758. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786553560758/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				
FIALHO, A. B. Automação Hidráulica: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 1. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2003. 324 p.				
MEIXNER, H. e KOBLER, R. Técnicas de Comando Pneumático. Festo Didactic. 2005. 230 p.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Microprocessadores				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Arquitetura Básica de estruturas CISC: CPU, UCLA, Clock, Teclado, Display, Monitor de Vídeo, Memórias. Instruções básicas. Estruturas de Softwares. Algoritmos. Tipos usuais de microprocessadores. Mapeamento de Memória. Controladores de teclado, de interrupção e de acesso direto à memória.				
Bibliografia Básica:				
BAER, Jean-Loup. Arquitetura de Microprocessadores - Do Simple Pipeline ao Multiprocessador em Chip. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2677-0. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2677-0/ . Acesso em: 09 nov. 2022. PEREIRA, F. Microcontroladores PIC: técnicas avançadas. 6. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda. 2009. 368 p. BOYLESTAD, R. NASHELSKY, L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 10.a edição. São Paulo: Editora Prentice-Hall. 2011. 696 p. LENZ, Maikon L.; TORRES, Fernando E. Microprocessadores. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029736. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029736/ . Acesso em: 09 nov. 2022.				

Organização Industrial				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Estudo do Trabalho. Organização racional do trabalho. Programação e controle de produção. Administração. Estoques. Planejamento do Processo produtivo. Técnicas de programação. Ergonomia. Arranjo Físico. Segurança Industrial.				
Bibliografia Básica:				
WIENEKE, F. Gestão da Produção. 2. Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 2009. 216 p. LAUGENI, F. e MARTINS, P. G. Administração da produção. 2. Ed. São Paulo: Editora Saraiva S. A., 2005. 576 p. BARNES, Ralph M. Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho. 6. Ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 1999. 635 p.				

Óptica Técnica II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Ementa:
Óptica Ondulatória: interferência e difração; elementos difrativos e interferômetros; efeitos eletromagnéticos e de polarização. Lasers: teoria e tipos mais comuns de lasers; holografia: fundamentos e aplicações.
Bibliografia Básica:
YOUNG, H. D. e FREEDMAN, R. A. Física IV – Ótica e Física Moderna. 12. Ed. São Paulo: Pearson Longman. 2009. 440 p. HALLIDAY, D.; RESNIK, R. Física - Volume 4: óptica e física moderna. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2004. 400 p. SEARS, F. et al. Física: óptica e física moderna. 10.ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall Ltda. 2007. 426 p.

Construção em Mecânica de Precisão I				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Metodologia do Projeto. Considerações sobre o desenvolvimento de um Projeto de Mecânica de Precisão. Trabalho de Formatura. Projeto ou Estudo de Caso. Desenvolvimento do projeto dos mecanismos e estruturas, e execução do protótipo ou modelo correspondente.				
Bibliografia Básica:				
CETINKUNT, S. Mecatrônica. 1. Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2008. 554 p. SHIGLEY, J.E.; MISCHKE, C.R. e BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p. NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2004. 932 p. FISCHER, Ulrich e outros. Manual de Tecnologia Metal Mecânica. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda. 2008. 412 p.				

Programação e Operação de Máquinas				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Automatização dos processos de fabricação em Mecânica de Precisão. Aplicação de computadores ao processo produtivo. Máquinas comandadas por controle numérico computadorizado.				
Bibliografia Básica:				
SILVA, S. D. Programação de comandos numéricos computadorizados: torneamento. 8. Ed. São Paulo: Editora Érica Ltda., 2009. 312 p. MACHADO, A. O comando numérico aplicado às máquinas-ferramenta. São Paulo: Ed Ícone, 1989. 389 p. Notas de aula. Laboratório CNC, 1999.				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



Elementos de Máquinas III				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Elementos de movimentação em rotação: eixos e mancais. Dimensionamento de eixos. Mancais de deslizamento. Introdução aos mecanismos. Pares cinemáticos. Critérios de Dimensionamento de Elementos de Máquinas. Molas. Vibração e balanceamento.				
Bibliografia Básica:				
NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004. 932 p. SHIGLEY, J.E.; MISCHKE, C.R. e BUDYNAS, R.G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7. Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2005. 960 p.				

Materiais de Construção II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Processos de falha em materiais: falhas mecânicas e falhas químicas. Mecânica da fratura. Oxidação e corrosão: mecanismos e correções de projeto. Ciência e tecnologia dos materiais.				
Bibliografia Básica:				
CALLISTER Jr., W. D. Ciência e Engenharia dos Materiais: Uma Introdução. 7.Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora S.A. 2008. 724 p. JONES, D. R. H e ASHBY, M. F. Engenharia de Materiais – Volume II. Rio de Janeiro: Editora Câmpus Ltda. 2007. 456 p. GENTIL, V. Corrosão. 5.Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora S. A. 2007. 368 p.				

Construção em Mecânica de Precisão II				
Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
60h	45h	15h	3	1
Ementa:				
Metodologia do Projeto. Considerações sobre o desenvolvimento de um Projeto de Mecânica de Precisão. Trabalho de Formatura. Projeto ou Estudo de Caso. Desenvolvimento do projeto dos componentes eletrônicos de alimentação e				



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



controle microprocessado, e execução do protótipo ou modelo correspondente.

Bibliografia Básica:

BOLTON, W. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar. 4 Ed. Porto Alegre: Editora Bookman. 2010. 664 p.
CETINKUNT, S.. Mecatrônica. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 554.
NORTON, R.L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004. 932 p.

Projeto Interdisciplinar

Carga horária	Créditos			
	Carga Horária		Créditos	
	Presencial	À Distância	Teórico	Prático
120h	30h	90h	2	6

Ementa:

Desenvolvimento de um Projeto para capacitar o aluno para a compreensão, uso, manipulação, implementação e escolha, conforme a aplicabilidade ou necessidade, de diversas estruturas de dados básicas, oferecendo ainda a oportunidade de desenvolver habilidades específicas pela confecção de projetos diversos, permitindo e ilustrando o desenvolvimento e a fixação dos conteúdos conceituais enquanto habilidades necessárias no contexto da mecânica de precisão.

Bibliografia Básica:

STEIN, Ronei T.; QUADROS, Marcelo Luiz D.; MENDES, Cláudia L.; et al. Mecânica aplicada. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595025905. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025905/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
TAYLOR, John R. Mecânica Clássica. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600887. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600887/>. Acesso em: 09 nov. 2022.
ALMEIDA, Paulo Samuel D. Manutenção Mecânica Industrial - Princípios Técnicos e Operações. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2016. E-book. ISBN 9788536519807. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519807/>. Acesso em: 09 nov. 2022.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A formulação do PPC do Curso de Tecnologia em Mecânica de Precisão foi pensada de forma que os egressos deste curso possam ter uma visão generalista do conhecimento durante sua formação, para que o formado desenvolva as suas capacidades e sobretudo, que tenha uma visão ampla das ferramentas e especificidades que envolvem o exercício profissional do Tecnólogo em Mecânica de Precisão.

Buscou-se assim, a construção de um currículo de curso de forma harmoniosa, aliando-se as diferentes áreas do conhecimento humano, para a formação de um profissional capaz de compreender e avaliar as questões relacionadas a Mecânica de Precisão de forma mais crítica e atualizado com as mudanças na legislação educacional do país e do Estado de Mato Grosso. Deste modo, a organização dos Componentes Curriculares ofertados aos discentes pode contribuir com essa formação, resultando no fortalecimento da universidade junto à comunidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Educação (MEC). Resolução nº 7, de 18 de dezembro de 2018. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências. Disponível em:



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
“CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO”
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO



http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=104251-rces007-18&category_slug=dezembro-2018-pdf&Itemid=30192. Acesso em: 10 fevereiro de 2020.

BRASIL. Coleção de Leis do Império do Brasil - 1876, página 879, vol. 2 pt. II (Publicação Original). Disponível em: <https://www2.camara.leg.br/legin/fed/decret/1824-1899/decreto-6277-2-agosto-1876-549427-publicacaooriginal-64891-pe.html>. Acesso em: 10 fevereiro de 2020.

BRASIL. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP). Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade). Disponível em: <http://inep.gov.br/enade>. Acesso em: 12 de novembro de 2019.

BRASIL. Plano Nacional de Educação 2014-2024 [recurso eletrônico]: Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014, que aprova o Plano Nacional de Educação (PNE) e dá outras providências. – Brasília: Câmara dos Deputados, Edições Câmara, 2014.

BRASIL. Ministério da Educação (MEC). Resolução CNE/CES 2/2019. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia. 2020. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=112681-rces002-19&category_slug=abril-2019-pdf&Itemid=30192. Acesso em: 10 de dezembro de 2019.

BRASIL. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências. Disponível: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L5194.htm. Acesso: 10 janeiro de 2020.

BRASIL. Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004. Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2004/lei/l10.861.htm. Acesso em: 10 de fevereiro de 2020.

CREA. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia. Engenharia Brasileira: História da Regulamentação. Disponível em: Acesso em dezembro de 2006.

CONFEA. Conselho Federal de Engenharia e Agronomia. Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973. Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Disponível em: <http://normativos.confea.org.br/downloads/0218-73.pdf>. Acesso em: 10 de dezembro de 2019.

MORAN, José Manuel, MASETTO, Marcos & BEHRENS, Marilda. Novas tecnologias e mediação pedagógica. Novas tecnologias e mediação pedagógica. 6. ed. Campinas: Papirus, 2000.

UNEMAT. Resolução nº 010/2020-Ad Referendum do CONEPE http://www.unemat.br/resolucoes/resolucoes/conepe/4324_res_conepe_10_2020.pdf. Acesso em: 10 de agosto de 2020.

UNEMAT. Instrução Normativa 003/2019. Disponível em: http://www.unemat.br/normativas/normativas/64_in_PROEG_3_2019.pdf. Acesso em: 10 de janeiro de 2020.

UNEMAT. Resolução nº 022/2013-CONSUNI. Disponível em? http://portal.unemat.br/media/files/assoc/4_3%20-%20Processo%20148414_2016%20-%20Alt_%20Res_%20022-2013%20CONSUNI.pdf. Acesso em: 10 e 3 junho de 2020.

TAJRA, Sanmya Feitosa. Informática na Educação: novas ferramentas pedagógicas para o professor na atualidade. 8. ed. São Paulo: Érica, 2010.

VALENTE, J. A. A Comunicação e a Educação baseada no uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação. Revista UNIFESO – Humanas e Sociais, v. 1, n. 1, p. 141-166, 2014.

II- Comunicar que, de acordo com as normas estabelecidas no edital, não mais será concedido prazo para recursos para esta etapa do Processo Seletivo Simplificado;

III- A referida publicação da prova de títulos se encontra à disposição dos interessados no site www.matupa.mt.gov.br

Matupá, 08 de dezembro de 2022.

Francieli Fernanda Schmidt

Presidente da Comissão Organizadora

do Processo Seletivo Simplificado 004/2022

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

TERMO DE ANULAÇÃO DE SALDO DE EMPENHO DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 039/2022

Aos vinte e três dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois, foi celebrado o presente **TERMO DE ANULAÇÃO DE SALDO DE EMPENHO DE CONTRATO**, tendo como partes de um lado o **MUNICÍPIO DE MATUPÁ – ESTADO DE MATO GROSSO**, devidamente inscrito no CNPJ sob o nº. 24.772.188/0001-54, situada à Avenida Herminio Ometto, nº. 101, Bairro ZE - 022, neste ato representado por seu Prefeito Municipal Senhor **BRUNO SANTOS MENA**, brasileiro, casado, portador da RG nº. 18278620-SSP/MT, inscrito no CPF sob o nº. 028.264.041-05, residente e domiciliado na Rua 19, nº 169, Bairro Centro, nesta Cidade de Matupá/MT, e de outro lado a empresa **R.B.A. MUGUERTEGUI**, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 43.667.706/0001-14, com sede na Avenida Angelim, nº 315, Sala 02, Bairro Centro, na Cidade de Guarantã do Norte/MT, CEP 78.520-000, neste ato representada pelo Senhor **RODRIGO BORYS ANAYA MUGUERTEGUI**, portador do RG nº G456143L DPF/DF e inscrito no CPF sob o nº 712.728.071-18, doravante denominada **CONTRATADA**:

Cláusula 1 - Constitui objeto desta anulação do saldo de empenho o “**CREDENCIAMENTO DE PROFISSIONAIS MÉDICOS E/OU EMPRESAS ESPECIALIZADOS (AS) QUE TENHAM INTERESSE NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MÉDICOS ESPECIALIZADOS DE PLANTONISTAS, AUXÍLIOS CIRÚRGICOS PARA SOBREVIVÊNCIA E PARA REMOÇÃO DE PACIENTES CONFORME SOLICITAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE MATUPÁ/MT**”, conforme descrição dos serviços que constam no Termo de Referência que é parte integrante do **Edital 0148/2021** do respectivo **Credenciamento nº 09/2021**.

Cláusula 2 - Por este instrumento, as partes resolvem, na melhor forma de direito e para que produza seus efeitos legais, rescindir, como de fato rescindido têm, o saldo da **Nota de Empenho**, devido ao saldo não utilizado:

Data	Empenho	Valor	Credor	Secretaria
24/02/2022	2445/2022	R\$ 0,11	R.B.A. MUGUERTEGUI	Secretaria Munic. de Saúde

Cláusula 3 - Desta forma, em cumprimento as Normas do Tribunal de Contas do Estado e a Lei de Responsabilidade Fiscal, as partes outorgam-se, recíproca e mutuamente, ampla em função da Nota de Empenho ora rescindido, a qualquer tempo e a que título for.

Matupá/MT, 23 de novembro de 2022.

BRUNO SANTOS MENA

Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ PORTARIA Nº 12591 DE 03 DE NOVEMBRO DE 2022.

“Concede **LICENÇA SAÚDE** a servidora **RICARDA ALESSANDRA MACHADO MINETTO** no cargo de **ENFERMEIRO** e dá outras providências”.

BRUNO SANTOS MENA, Prefeito Municipal de Matupá - Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE:

Art. 1º - Conceder **LICENÇA SAÚDE** a servidora **RICARDA ALESSANDRA MACHADO MINETTO**, no cargo de **ENFERMEIRO**, matrícula nº 7186, lotada junto a Secretaria Municipal de Saúde a partir do dia 01 de novembro de 2022.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor no dia 03 de novembro do ano corrente, revogando as demais disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito, aos três dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois.

Registre-se

Publique-se

BRUNO SANTOS MENA

Prefeito Municipal de Matupá

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ PORTARIA Nº 12606 DE 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

“Conceder **FÉRIAS** aos Servidores e dá outras providências”.

BRUNO SANTOS MENA, Prefeito Municipal de Matupá - Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais.

RESOLVE:

Art. 1º - Conceder férias aos servidores lotados na Secretaria Municipal de **Obras, Urbanismo e Transporte**;

MATRÍCULA	NOME	CARGO	PERÍODO DE GOZO
6392	ADRIANO BOTTESINI	MOTORISTA VEÍCULOS PESADOS	08/11/2022 a 07/12/2022
8151	ANTONIA WERICA GALVÃO COSTA PAIXÃO	TECNICO EM NÍVEL SUPERIOR	01/11/2022 a 20/11/2022
0121	RAIMUNDO FERREIRA DA SILVA	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	11/11/2022 a 10/12/2022
0123	RAIMUNDO PEDRO DE SENA	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	21/11/2022 a 20/12/2022
8100	SERGIO DE SOUSA MARIANO	SECRETARIO ADJUNTO	01/11/2022 a 20/11/2022

Art. 2º Esta Portaria entrará em vigor na data de 21 de novembro do ano de dois mil e vinte e dois.

Gabinete do Prefeito, aos vinte e um dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e dois.

Registre-se

Publique-se

BRUNO SANTOS MENA

Prefeito Municipal de Matupá

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO LEI Nº 1341, DE 07 DE DEZEMBRO DE 2022.

“**AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL A FIRMAR TERMO DE COLABORAÇÃO COM A FUNDAÇÃO DE AMPARO AO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO NORTE DE MATO GROSSO – FAEPE/MT, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**”

BRUNO SANTOS MENA, Prefeito do Município de Matupá - Estado de Mato Grosso, no uso de suas atribuições legais;

FAÇO SABER, que a Câmara Municipal de Vereadores Aprovou e eu Sanção a seguinte Lei:

Art. 1º. Fica autorizado, o Chefe do Poder Executivo Municipal, a firmar Termo de Colaboração com a Fundação de Amparo ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte de Mato Grosso - FAEPEN, regularmente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 27.969.843/0001-57, com sede a Avenida Gov. Julio Campos, 1441, Setor Comercial, CEP: 78.550.202, Sinop-MT.

Art. 2º. O valor dos recursos financeiros a serem repassados é de até R\$ 588.727,00 (Quinhentos e oitenta e oito mil, setecentos e vinte sete reais), a título de apoio financeiro para o desenvolvimento das ações de implantação do **Curso de Tecnólogo em Logística e Tecnólogo em Mecânica de Precisão**, da Universidade do Estado de Mato Grosso, no Município de Matupá/MT.

Parágrafo único. O valor do apoio financeiro de que trata o caput deste artigo serão pagos diretamente à beneficiária, na forma do plano de trabalho a ser apresentado pela referida entidade e respectivo instrumento de colaboração a ser celebrado entre as partes.

Art. 3º As despesas decorrentes da presente Lei correrão a conta da dotação orçamentária própria do orçamento municipal vigente.

Art. 4º. O desenvolvimento administrativo e financeiro do Projeto de Ensino, objeto da colaboração, será executado pela Fundação de Amparo ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte de Mato Grosso **FAEPEN/MT**, com interveniência da Universidade do Estado de Mato Grosso - **UNEMAT**, no município de Matupá-MT.

Art. 5º. Para o alcance do objeto pactuado, obrigam-se, a instituição de ensino e a fundação, a cumprirem o plano de trabalho que será parte integrante do Termo de Colaboração, bem como da prestação de contas ao final.

Art. 6º. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogando as disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito Municipal, aos sete dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e dois.

BRUNO SANTOS MENA

Prefeito de Matupá - MT

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUPÁ
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 004/2022 EDITAL
COMPLEMENTAR 014/2022**

DECISÃO DOS RECURSOS DE INTERPOSIÇÃO AO GABARITO PRELIMINAR

A Comissão do Processo Seletivo Simplificado nº 004/2022 da Prefeitura Municipal de Matupá, Estado de Mato Grosso torna público o que segue.

Resolve:

I – Tornar público aos interessados à decisão dos recursos administrativos apresentados pelos candidatos com relação aos gabaritos preliminares das provas objetivas, conforme se segue:

CARGO	NÚMERO DA QUESTÃO	RESULTADO DO JULGAMENTO
Auxiliar de Creche	2, 26	Procedente – Questões anuladas
Auxiliar de Creche	25, 27	Improcedente – Questões mantidas
Enfermeiro	6, 14, 16, 22, 26	Procedente – Questões anuladas
Médico Veterinário	3	Procedente – Questão anulada
Médico Veterinário	29	Improcedente – Questão mantida
Motorista do Transporte Escolar	24	Procedente – Questão anulada
Nutrição Escolar	20	Procedente – Questão anulada

Nutricionista	14, 19	Procedente – Questões anuladas
Professor de Pedagogia Educação Infantil	20, 23	Improcedente – Questões mantidas
Professor de Pedagogia Educação Infantil	6, 13, 14, 18, 26	Procedente – Questões anuladas
Professor de Pedagogia Séries Iniciais	6, 16, 18, 20, 29	Procedente – Questões anuladas
Professor de Português com Habilitação em Inglês	06	Procedente – Questão anulada
Técnico em Enfermagem	29	Procedente – Questão anulada

II – Comunicar que, de acordo com as normas estabelecidas no edital, não mais será concedido prazo para recursos para esta etapa do Processo Seletivo Simplificado;

III – Informar aos candidatos que protocolizaram recursos, que as respostas aos respectivos requerimentos se encontram em poder da Comissão Organizadora do Processo Seletivo Simplificado;

IV – O referido gabarito se encontra à disposição dos interessados no site www.matupa.mt.gov.br

Matupá, 08 de dezembro de 2022.

Francieli Fernanda Schmidt

Presidente da Comissão Organizadora

do Processo Seletivo Simplificado 004/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRASSOL D'OESTE

**PREFEITURA DE MIRASSOL D'OESTE/RECURSOS HUMANOS
PORTARIA N. 781/2022**

PORTARIA N. 781 DE 06 DE DEZEMBRO DE 2022.

CONCEDE FÉRIAS PARA SERVIDORES QUE ESPECIFICA E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O Secretario de Administração da Prefeitura Municipal de Mirassol D'Oeste, Estado de Mato Grosso, no uso e gozo de suas legais atribuições,

RESOLVE

Artigo 1º - Conceder férias coletivas aos Servidores ocupantes do cargo de **MOTORISTA**, lotados na Secretária de Educação, Esporte, Lazer e Cultura, referente ao período letivo de 2022, a partir de 21/12/2022, abaixo relacionados:

ADRIANO VALENCIANO

AIRTON APARECIDO DIDONE

ANTONIO REZENDE DA SILVA

APARECIDO GREGORIO MARIANO

ARLEY FIGUEIREDO DE AQUINO

LEANDRO TOZATTI JUNIOR

LIVARDO MENDES DA ROCHA

NEI ALEXANDRE STORTI

RICARDO LUCENA DA SILVA

SAMUEL DE CARVALHO LIMA

VALTER PESTANA

VANDERLEI HUMBERTO LUPERINI

VILSON CLEMENTE DIOGO FERREIRA

Artigo 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Artigo 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE.

PLANO DE TRABALHO

Curso: Tecnólogo em Mecânica de Precisão

Coordenador: Érico Fernandes de Oliveira Martins

Concedente: Prefeitura Municipal de Matupá

Conveniente: Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte de Mato Grosso - FAEPEN/MT

Interveniente Executor: Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT

Vigência inicial: 01/01/2023

Vigência final: 31/12/2025

Previsão total de recursos e despesas

Elemento	Tipo de Despesa	Concedente	Conveniente	Interveniente	Total
13	Obrigações Patronais	R\$ 30.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.200,00
14	Diárias - Pessoa Civil	R\$ 153.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 153.500,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	R\$ 86.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.400,00
30	Material de Consumo	R\$ 34.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.000,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	R\$ 15.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.200,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	R\$ 53.520,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.520,63
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	R\$ 151.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 151.000,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	R\$ 19.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.700,00
93	Fundo de Reserva	R\$ 45.206,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.206,37
Total		R\$ 588.727,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 588.727,00

1º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
14	Diárias - Pessoa Civil	95	R\$ 250,00	R\$ 23.750,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 5.050,00	R\$ 5.050,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 7.947,09	R\$ 7.947,09
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 8.260,92	R\$ 8.260,92
	Total:	114	R\$ 50.718,01	R\$ 87.418,01

2º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
14	Diárias - Pessoa Civil	98	R\$ 250,00	R\$ 24.500,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 6.150,00	R\$ 6.150,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 8.389,27	R\$ 8.389,27
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 4.450,00	R\$ 4.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 8.232,73	R\$ 8.232,73
	Total:	117	R\$ 54.832,00	R\$ 92.282,00

3º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 3.960,00	R\$ 3.960,00
14	Diárias - Pessoa Civil	98	R\$ 250,00	R\$ 24.500,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 5.250,00	R\$ 5.250,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 7.998,36	R\$ 7.998,36
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 19.800,00	R\$ 19.800,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 8.223,64	R\$ 8.223,64
	Total:	117	R\$ 50.532,00	R\$ 87.982,00

4º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 4.320,00	R\$ 4.320,00
14	Diárias - Pessoa Civil	105	R\$ 250,00	R\$ 26.250,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 5.250,00	R\$ 5.250,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 8.646,54	R\$ 8.646,54
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 21.600,00	R\$ 21.600,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 4.450,00	R\$ 4.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 7.795,45	R\$ 7.795,45

	Total:	124	R\$ 55.911,99	R\$ 95.111,99
--	---------------	------------	----------------------	----------------------

5º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 4.320,00	R\$ 4.320,00
14	Diárias - Pessoa Civil	105	R\$ 250,00	R\$ 26.250,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 6.150,00	R\$ 6.150,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 8.472,00	R\$ 8.472,00
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 21.600,00	R\$ 21.600,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 8.150,00	R\$ 8.150,00
	Total:	124	R\$ 53.992,00	R\$ 93.192,00

6º FASE

Elemento	Tipo de Despesa	Quantidade	Valor Unitário	Total
13	Obrigações Patronais	1	R\$ 9.680,00	R\$ 9.680,00
14	Diárias - Pessoa Civil	113	R\$ 250,00	R\$ 28.250,00
20	Auxílio Financeiro ao Pesquisador	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
30	Material de Consumo	1	R\$ 6.150,00	R\$ 6.150,00
33	Passagens e Despesas com Locomoção	1	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
35	DOA - Despesas Oper. Administrativas	1	R\$ 12.067,37	R\$ 12.067,37
36	Outros Serviços de Terceiros - PF	1	R\$ 48.400,00	R\$ 48.400,00
39	Outros Serviços de Terceiros - PJ	1	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00
93	Fundo de Reserva	1	R\$ 4.543,64	R\$ 4.543,64
	Total:	132	R\$ 91.541,01	R\$ 132.741,01

PARECER N.º 001/2023

PARTES INTERESSADAS: Universidade do Estado de Mato Grosso, Prefeitura Municipal de Matupá e a Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte de Mato Grosso – FAEPEN/MT.

ASSUNTO: Proposta de Termo de Colaboração por meio de dispensa de chamamento a ser celebrado pela Prefeitura Municipal de Matupá tendo a Universidade do Estado de Mato Grosso na condição de Interveniente-Anuente, em conformidade com as diretrizes da Lei 1341, de 07 de dezembro de 2022, para apoio ao Projeto de Ensino para implantação do curso de Tecnólogo em Mecânica de Precisão.

DO PROJETO. O apoio ao Projeto encontra amparo na legislação especial da Universidade do Estado de Mato Grosso, em especial na Resolução 042/2017 do Consuni, que estabelece as relações entre a Unemat e a Fundação FAEPEN/MT quanto ao gerenciamento administrativo e financeiro em projetos de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento institucional e inovação.

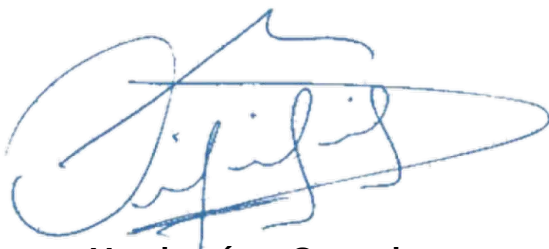
DOS CUSTOS: Os custos estimados estão em conformidade com os padrões estabelecidos por esta Fundação de Apoio no que tange aos pagamentos com acompanhamento apropriado aos processos de aquisições de bens e serviços. As despesas operacionais administrativas que a execução do projeto gerará à fundação estão abarcadas nos custos do projeto.

DAS RESPONSABILIDADES: As responsabilidades estabelecidas nas Cláusulas da minuta do Termo de Colaboração estão em conformidade com as práticas das parcerias estabelecidas com a Universidade do Estado de Mato Grosso, na condição de ICT apoiada, e dentro das diretrizes desta fundação para apoio na gestão administrativa e financeira do respectivo projeto, tanto no que tange às relativas às prestações de contas dos recursos descentralizados, tanto na relação com terceiros que possa ser estabelecida na sua execução.

CONCLUSÃO: Estando o processo qualificado para o seu prosseguimento e tanto o Plano de Trabalho quanto a Minuta de Termo de Colaboração de acordo com as diretrizes desta fundação, manifestamos de maneira **FAVORÁVEL** ao prosseguimento do processo e o estabelecimento da parceria entre as instituições.

É o que se tem a apresentar.

Sinop/MT, 10 de fevereiro de 2023.



Vandersézar Casturino

Diretor Geral da FAEPEN/MT



Emitido em 14/03/2023

CÓPIA DE PROCESSO Nº 153/2023 - PROEG (11.01.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 18:37)
VALQUIRIA LAURA DE OLIVEIRA CORREA
ASSESSORA TÉCNICA ADMINISTRATIVA - PROEG
PROEG (11.01.04)
Matrícula: 298224001

Visualize o documento original em <https://sipac.unemat.br/documentos/> informando seu número: **153**, ano: **2023**,
tipo: **CÓPIA DE PROCESSO**, data de emissão: **14/03/2023** e o código de verificação: **d656c54242**



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



OFÍCIO Nº 743/2023 - PROEG (11.01.04)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Cáceres-MT, 14 de março de 2023.

Ao Senhor,

DARLAN GUIMARÃES RIBEIRO

Pró-reitor de Planejamento e Tecnologia da Informação - PRPTI

Sede da Reitoria – UNEMAT

P r e z a d o

S e n h o r ,

Cumprimentando-o cordialmente, vimos pelo presente, encaminhar o processo nº **23065.001440/2023-20**, que trata do **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia - Turma Fora de Sede - em Mecânica de Precisão**, vinculado ao Campus Universitário de Colíder “ Vale do Teles Pires”, Núcleo Pedagógico de Matupá, da Universidade do Estado de Mato Grosso, para análise e manifestação, de modo que possamos, dar continuidade aos encaminhamentos para pauta do **C O N S U N I** .

Sendo o que temos para o momento, agradecemos.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 14/03/2023 20:22)

NILCE MARIA DA SILVA

PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

CAC-FACEL (11.01.03.01.02)

Matrícula: 83191001

Processo Associado: 23065.001440/2023-20

Visualize o documento original em <https://sipac.unemat.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **743**, ano: **2023**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **14/03/2023** e o código de verificação: **62fc8672ab**

UNEMAT

Universidade do Estado de Mato Grosso

Carlos Alberto Reyes Maldonado



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



PARECER Nº 85/2023 - PRPTI-ATA (11.01.09.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Cáceres-MT, 15 de março de 2023.

ASSUNTO:

PROCESSO DE ABERTURA DE CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM MECÂNICA DE PRECISÃO, A SER OFERTADO NO NÚCLEO PEDAGÓGICO DE MATUPÁ, PELO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO VALE DO TELES PIRES.

Este parecer tratará das condições orçamentárias da Universidade do Estado de Mato Grosso para a implementação do curso citado em epígrafe.

ANÁLISE:

O curso prevê 50 vagas com carga de 2.400 horas, com duração de no mínimo 06 semestres. O curso tem sua data inicial prevista para 2023/2. A administração do curso ficará a cargo da Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte do Mato Grosso – FAEPEN/MT).

Dotação Orçamentária:

Órgão: 26201

Projeto Atividade: 2210.9900

Elemento de Despesa: 3350.4300

Fonte: 1.500.0000

Conforme consta em Lei nº 1347, de 07 de Dezembro de 2022. Publicada na edição do dia 09 de Dezembro de 2022. Constante nas páginas 124-125 deste processo, o curso será financiado por meio de repasse da Prefeitura Municipal de Matupá, no valor de R\$ 588.727,00 (quinhentos e oitenta e oito mil, setecentos e vinte e sete reais) a título de apoio financeiro para o desenvolvimento das ações de implantação do referido curso.

CONCLUSÃO:

Diante do exposto, a Pró-Reitoria de Planejamento e Tecnologia da Informação manifesta-se **FAVORÁVEL** à oferta do Curso Superior de Tecnólogo em Mecânica de Precisão a administração do curso ficará a cargo da administração do curso ficará a cargo da Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão do Norte do Mato Grosso – FAEPEN/MT), condicionado ao repasse da Prefeitura Municipal de Matupá.

(Assinado digitalmente em 15/03/2023 18:26)
DARLAN GUIMARAES RIBEIRO
PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
SNP (11.01.20)
Matrícula: 124829001

Processo Associado: 23065.001440/2023-20

Visualize o documento original em <https://sipac.unemat.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **85**, ano: **2023**, tipo: **PARECER**, data de emissão: **15/03/2023** e o código de verificação: **512bc19204**



Universidade do Estado de Mato Grosso
Carlos Alberto Reyes Maldonado



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
CARLOS ALBERTO REYES MALDONADO



OFÍCIO Nº 755/2023 - PROEG (11.01.04)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Cáceres-MT, 15 de março de 2023.

Magnífica Reitora

Vera Lúcia da Rocha Maquêa

Reitoria – Unemat

Magnífica Reitora,

Cumprimentando-a cordialmente, vimos pelo presente, encaminhar o processo nº 23065.001440/2023-20, que trata do **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia - Turma Fora de Sede - em Mecânica de Precisão**, vinculado ao Campus Universitário de Colíder “ Vale do Teles Pires”, Núcleo Pedagógico de Matupá, da Universidade do Estado de Mato Grosso, para **pauta do próximo CONSUNI**.

Sem mais para o momento, despedimo-nos.
Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 16/03/2023 14:21)

NILCE MARIA DA SILVA

PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

CAC-FACEL (11.01.03.01.02)

Matrícula: 83191001

Processo Associado: 23065.001440/2023-20

Visualize o documento original em <https://sipac.unemat.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 755, ano: 2023, tipo: OFÍCIO, data de emissão: 15/03/2023 e o código de verificação: e437da70c5



Universidade do Estado de Mato Grosso
Carlos Alberto Reyes Maldonado