



4.2 Núcleos de formação

4.3 Núcleo de estudos de formação geral e humanística (UC 1)

A UC I corresponde aos estudos/conteúdo de formação geral, segundo o § 1º do artigo 9º da Resolução-CNE 002/2019, oriundos de diferentes áreas de conhecimento, os conteúdos das áreas específicas e interdisciplinares, seus fundamentos e metodologias. Poderá abarcar os conteúdos Administração e Economia; Algoritmos e Programação; Ciências do Ambiente; Eletricidade; Estatística. Expressão Gráfica; Fenômenos de Transporte; Física; Informática; Matemática; Metodologia Científica e Tecnológica; e Química. Contempla ainda conteúdos antropológicos, sociológicos, filosóficos, psicológicos, éticos, políticos, comportamentais, econômicos, de direitos humanos, cidadania, educação ambiental, dentre outras problemáticas centrais da sociedade contemporânea.

4.4 Núcleo de estudos de formação específica (UC 2)

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

4.5 Núcleo de estudos complementares/integradores (UC 3)

A UC III compreende estudos integradores para o enriquecimento curricular, como o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), o Estágio Curricular Supervisionado e as Ações de Extensão.

4.6 Núcleo de estudos de formação de escolha livre (UC 4)

A UC IV contempla o núcleo de estudos de livre escolha do acadêmico, com os objetivos de ampliar a sua formação e destacar as suas habilidades e competências. Nessa unidade os créditos serão de livre escolha e deverão ser realizados em outros cursos da UNEMAT ou outra IES.



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 - CONEPE



UC 1 – FORMAÇÃO GERAL E HUMANÍSTICA

Área	Disciplina	CH Total	Carga Horária		CRÉDITOS		Pré-Requisito	
			Presencial	EaD	T	P		
Ciências Humanas e Sociais	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	60	30	30	3	1	Não possui	
	Sociologia Urbana	60	45	15	3	1	Não possui	
Computação	Algoritmos e Programação	60	60	0	2	2	Não possui	
Estatística	Estatística	60	60	0	3	1	Não possui	
Física	Física Geral I	60	45	15	4	0	Não possui	
	Física Geral II	60	45	15	4	0	Não possui	
	Física Geral III	60	45	15	4	0	Não possui	
	Laboratório de Física Geral I	30	30	0	0	2	Não possui	
	Laboratório de Física Geral II	30	30	0	0	2	Não possui	
	Laboratório de Física Geral III	30	30	0	0	2	Não possui	
	Mecânica Geral	60	45	15	3	1	Física Geral I	
	Mecânica dos Fluidos	60	45	15	3	1	Física Geral II	
	Física e Eficiência nas Edificações	60	45	15	2	2	Mecânica dos fluidos e Projeto arquitetônico	
Matemática	Cálculo I	60	60	0	4	0	Não possui	
	Cálculo II	60	60	0	4	0	Cálculo I	
	Cálculo III	60	60	0	4	0	Cálculo II	
	Equações Diferenciais Ordinárias	60	60	0	4	0	Cálculo II	
	Cálculo Numérico	60	60	0	3	1	Cálculo II	
	Álgebra Linear	60	60	0	4	0	Não possui	
	Geometria Analítica	60	60	0	4	0	Não possui	
Química	Química Geral	60	45	15	3	1	Não possui	
Total			1170H					

UC 2 – FORMAÇÃO ESPECÍFICA

Área	Disciplina	CH Total	Carga Horária		CRÉDITOS		Pré-Requisito
			Presencial	EaD	T	P	
Arquitetura e Urbanismo	Desenho Técnico para Engenharia	60	60	0	0	4	Não possui
	Projeto Arquitetônico	60	60	0	2	2	Não possui
	Planejamento Urbano e Cidades Sustentáveis	60	45	15	3	1	Não possui
Engenharia Civil (Materiais e Componentes)	Materiais de Construção I	60	45	15	3	1	Não possui
	Materiais de Construção II	60	45	15	3	1	Não possui
	Concretos Especiais	30	30	0	1	1	Materiais de Construção II
	Engenharia de Segurança	30	30	0	1	1	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 - CONEPE



Engenharia Civil (Processos Construtivos)	Gestão Ambiental e Gerenciamento de Resíduos	30	30	0	2	0	Não possui
	Gestão de Custos e Análise Financeira de Projetos da Construção	60	45	15	4	0	Não possui
	Patologia das Construções	60	45	15	3	1	Técnicas construtivas
	Planejamento de Obras e Orçamento	60	45	15	3	1	Não possui
	Técnicas Construtivas	60	60	0	2	2	Materiais de construção II
Engenharia Civil (Instalações Prediais)	Sistemas Elétricos Prediais	60	60	0	2	2	Física III
	Sistemas Prediais, Hidráulico-Sanitários e Gás	60	60	0	2	2	Não possui
Engenharia Civil (Estruturas)	Alvenaria Estrutural	60	45	15	4	0	Não possui
	Teoria das Estruturas	60	45	15	4	0	Mecânica dos Sólidos I
	Estruturas de Concreto Armado I	60	45	15	4	0	Mecânica dos Sólidos II
	Estruturas de Concreto Armado II	60	45	15	4	0	Estruturas de Concreto Armado I
	Concreto Protendido	60	45	15	4	0	Não possui
	Estruturas de Madeira	60	45	15	2	2	Não possui
	Estruturas de Ponte	60	45	15	4	0	Não possui
	Estruturas Metálicas	60	45	15	4	0	Teoria das Estruturas
	Fundações	60	45	15	2	2	Geotecnia II
	Mecânica dos Sólidos I	60	45	15	3	1	Mecânica Geral
Mecânica dos Sólidos II	60	45	15	3	1	Mecânica dos Sólidos I	
Engenharia Civil (Geotécnica)	Geotecnia I	60	45	15	2	2	Geologia
	Geotecnia II	60	45	15	2	2	Geotecnia I
	Geologia	30	30	0	1	1	Não possui
	Topografia	60	45	15	2	2	Não possui
Engenharia Civil (Engenharia Hidráulica)	Drenagem Urbana	60	45	15	3	1	Não possui
	Gerenciamento de Recursos Hídricos	30	30	0	4	0	Não possui
	Hidráulica Aplicada	60	45	15	4	0	Física Geral II
	Hidrologia	60	45	15	2	2	Não possui
	Sistemas de Abastecimento de Águas e Saneamento	60	45	15	3	1	Não possui
Engenharia Civil (Infra-estrutura de Transportes)	Tráfego e manutenção Rodoviária	60	60	0	2	2	Não possui
	Estradas I	60	45	15	2	2	Topografia
	Estradas II	60	45	15	2	2	Não possui
Total		2.070H					

UC 3 – FORMAÇÃO COMPLEMENTAR/INTEGRADORA

Área	Disciplina	CH Total	CRÉDITOS		Pré-Requisito
			T	P	
Atividades Curriculares de Extensão	-----	405	-----	-----	-----
Engenharia Civil I	Estágio Supervisionado	160	01	10	Ver nota
Engenharia Civil I	Trabalho de Conclusão de Curso I	30	01	01	Ver nota
Engenharia Civil I	Trabalho de Conclusão de Curso II	30	01	01	Trabalho de Conclusão de Curso I
Total		625H			

Nota: Ter cursado no mínimo 70% dos créditos em disciplinas obrigatórias.



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 - CONEPE



UC 4 – FORMAÇÃO DE LIVRE ESCOLHA

Área	Disciplina	CH Total	Carga Horária		CRÉDITOS	
			Presencial	EaD	T	P
QUALQUER ÁREA	ELETIVA LIVRE 1	60	-----	-----	-----	-----
QUALQUER ÁREA	ELETIVA LIVRE 2	60	-----	-----	-----	-----
QUALQUER ÁREA	ELETIVA LIVRE 3	60	-----	-----	-----	-----
Total			180h			

Reforçando que as eletivas de livre escolha são de responsabilidade do aluno, não cabendo ao curso definir em sua matriz curricular quantidade máxima de disciplinas para este fim.

Exemplificando: para acadêmico oriundo de outro curso TODAS as disciplinas (excetuando-se aquelas que têm componentes com pré-requisitos, estágio e TCC), são de livre escolha.

Desta forma, não é permitido ao curso ofertar disciplinas de livre escolha pré-determinadas para discentes de seu próprio curso.