



# AGINOV

AGÊNCIA DE INOVAÇÃO | UNEMAT

## PORTFÓLIO TECNOLÓGICO DA UNEMAT

EDIÇÃO 2022

# FICHA CATALOGRÁFICA

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**

**Carlos Alberto Reyes Maldonado**

Profa. Dra. Vera Lucia Da Rocha Maquêa  
Reitora

Prof. Dr. Alexandre Gonçalves Porto  
Vice-reitor

**PORTFÓLIO TECNOLÓGICO DA UNEMAT - EDIÇÃO 2022**

**Realização**

Profa. Dra. Áurea Regina Alves Ignácio  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Gustavo Laet Rodrigues, Jussara De Araújo Gonçalves, Amabilen De Oliveira Furlan, Jaqueline Da Silva Albino, Ivor Prolo, Fernando Vinícius Araujo Delmondes, Nárrida Nejem Silva, Marinei Almeida, Jonathan Anderson de Paula Caldas, Poliana Rodrigues da Costa, Antonio Sócrates Pinheiro Garcia, Maria Ines Parolin, Camila Gonçalves Rodrigues, Severino de Paiva Sobrinho, Alana Michelle Sa de Souza, Maykon Guinter Albrecht Jagnow, Albano, Dalla Pria, Paulo Daniel Cazarin, Raul Angel Carlos Oliveira, Luitt Conceicao Ortega, Rosangela Cabral Rosa Lazarin, Paulo Roberto Furlanetto Amorim, Leila Cristiane Delmadi, Ian Pablo de Oliveira Gomes, Mickelisse Ruanny Martins de Oliveira, Thamirian Fatima Brito Pessoa, Jéssica Sanches dos Santos, Marcela Maria Mafra Freitas, Adryelle Gonçalves Nogueira, Raquel Vitória Cebalho Cristo.

Depósito legal na Biblioteca Nacional, conforme Lei nº 10994,  
de 14 de dezembro de 2004.  
"Impresso no Brasil / Printed in Brazil"

**Dados Catalográficos:**

Portfólio tecnológico da Unemat - Edição 2022 / Organizadores: Jussara de Araújo Gonçalves; Amabilen de Oliveira Furlan; Ivor Prolo; Jaqueline da Silva Albino; Fernando Vinícius Araujo Delmondes; Nárrida Nejem Silva; Marcela Maria Mafra Freitas. 1. ed. - Cáceres: Editora Unemat, 2023.

81 f. : il.

ISBN: 978-85-7911-223-2 (impressa)

ISBN: 978-85-7911-222-5 (e-book)

1. Universidade do Estado de Mato Grosso. 2. Política Inovação. 3. Portfólio Tecnológico. 4. Propriedade Intelectual. 5. Transferência de Tecnologia. I. Jussara de Araújo Gonçalves. II. Amabilen de Oliveira Furlan. III. Ivor Prolo. IV. Jaqueline da Silva Albino. V. Fernando Vinícius Araujo Delmondes. VI. Nárrida Nejem Silva. VII. Marcela Maria Mafra Freitas.

CDD 070



Licença: Uso Não Comercial - Compartilhamento pela mesma Licença (by-nc-sa)

**UNEMAT - Editora**

Prof<sup>ª</sup>. Dra. Maria José Landivar de Figueiredo Barbosa  
Assessora de Gestão da Editora e das Bibliotecas

Heloiza Gadani Mendes de Souza  
Pedro Henrique Romeiro Ferreira  
Técnicos Administrativos

Estevan Canavarros Melgar  
Estagiário

Fernando Vinícius Araujo Delmondes  
Capa e Arte

Endereço: Avenida Tancredo Neves, nº 1095. Cavanhada  
III. CEP 78216.900 Cáceres - Mato Grosso



# APRESENTAÇÃO

A Agência de Inovação da UNEMAT - AGINOV foi constituída no ano de 2019, pela Resolução nº 043/2019 - CONSUNI, e é o Núcleo de Inovação Tecnológica da Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT.

Sua missão é gerir e fomentar a política de inovação da universidade, bem como o empreendedorismo, a disseminação de novas tecnologias e o conhecimento científico-acadêmico por meio da interação com o setor produtivo e a sociedade.

Neste cenário, a atuação da AGINOV está baseada nos seguintes eixos: I) Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia; II) Alianças Estratégicas e III) Empreendedorismo.

Com base nestes eixos, algumas ações estratégicas da Agência incluem:

- Orientação, suporte e gestão de propriedade intelectual acadêmica, transferência de tecnologia, licenciamento para uso ou exploração sobre as criações realizadas no âmbito da universidade e/ou resultante de parcerias;
- Fomento ao desenvolvimento de perfil empreendedor de estudantes, professores e profissionais técnicos, com mapeamento de expertise voltada à inovação nas mais diversas áreas do conhecimento;

- Criação de alianças com empreendimentos, inventores independentes e/ou parceiros internacionais no que tange a projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação, prestação de serviços técnicos especializados, soluções inovadoras em produtos/processos/serviços.

A AGINOV tem buscado atender as demandas da sociedade e, por meio de suas pesquisas científicas, oferece produtos que visam o desenvolvimento do Estado de Mato Grosso. A publicação da 1ª Edição do **Portfólio Tecnológico da UNEMAT - Edição 2022** expõe como uma vitrine aquilo que atualmente a universidade oferece a sociedade mato-grossense em termos de inovação.

Em se tratando de inovação e da era de mudanças pela qual passamos, essa vitrine será constantemente abastecida e divulgada nos canais oficiais da instituição, em atendimento às demandas e aos desafios reais da sociedade alicerçada na economia disruptiva.

Equipe AGINOV  
#vemcomagente



# SUMÁRIO

## PATENTES



1.1 Composição Farmacêutica para Tratamento de Infecções Sistêmicas.....	6
1.2 Processo para Obtenção de Carvão Vegetal da Bananeira .....	8
1.3 Carvões Adsorventes de Cascas, Polpa de Bananas Verdes e Maduras .....	10
1.4 Processo para Obtenção de Farinha Casca de Alho .....	12
1.5 Massa Alimentícia com Adição de Farinha da Casca do Alho .....	14
1.6 Processo de Obtenção de Celulases em Casca de Soja Pré-Tratada .....	16
1.7 Extrato Alcoólico de Própolis do Pantanal .....	18
1.8 Prancheta para Escrita Subaquática .....	20
1.9 Medidor Portátil de Índice de Área Foliar.....	22

## CULTIVARES



2.1 Solar Passiflora Edulis Sims - Maracujá .....	25
2.2 UNEMAT Tereza - Maracujá (Passiflora Sp.) .....	27
2.3 UNEMAT Implacável .....	29
2.4 UNEMAT Malagueta Pantaneira .....	31
2.5 UNEMAT Pavoro .....	33
2.6 UNEMAT Pedro .....	35



CONFIRA A VERSÃO DIGITAL ATUALIZADA  
DO NOSSO PORTFÓLIO TECNOLÓGICO!

## PROGRAMAS DE COMPUTADOR



3.1 EVIDENCES 3D-API .....	38
3.2 Evidences3d-APP - Criação de modelos digitais.....	40
3.3 Evidences-WEB - Consulta e visualização de dados tridimensionais.....	42
3.4 O JURI .....	44
3.5 VOZATIVAI - Aplicação Móvel de Comunicação Aumentativa e alternativa para Público Afásico de uso em unidades de reabilitação .....	46
3.6 VOZATIVAI - Aplicação Móvel Sensível ao Contexto de Comunicação Aumentativa e alternativa para Público Afásico .....	48
3.7 Sistema de Automação em Climatização e Iluminação - SACI_IoT.....	50
3.8 QuimicaCrush .....	52
3.9 FLIBRAS .....	54
3.10 QuiLegal .....	56
3.11 Provas Presenciais Conectadas.....	58
3.12 SugarCaneDetection System (SCDS) .....	60

## AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO



4.1 Ambientes promotores de inovação da UNEMAT .....	63
4.2 Mapa de APIs .....	64
4.3 Centro de Reciclagem e Inovação em Automação e Robótica - CRIAR .....	65
4.4 Incubadora Pública de Empreendimentos Econômicos Solidários - IPEESS .....	67
4.5 Centro de Inovação - RISC .....	69
4.6 Empreenda MT.....	71
4.7 Rede Inova Araguaia.....	73
4.8 Rede de Inovação e Empreendedorismo do Norte de Mato Grosso - INOVELAB .....	75
4.9 Tecnologia da informação da Unemat - TIU .....	77
4.10 MT Horticultura .....	79



# PATENTES

---

# COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA TRATAMENTO DE INFECÇÕES SISTÊMICAS

## APLICAÇÃO

- Indústria farmacêutica
- Tratamento de infecções fúngicas sistêmicas
- Indústria química

# COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA TRATAMENTO DE INFECÇÕES SISTÊMICAS



## DESCRIÇÃO

Trata-se de duas composições farmacêuticas com alvo de ação na enzima tioredoxina redutase de fungos que é útil no tratamento de infecções humanas causadas por microrganismos do gênero *Candida* spp., *Cryptococcus* spp. e *Paracoccidioides* spp. São utilizadas na formulação de um medicamento, aditivo, agente ou formulação no tratamento de candidíase, criptococose e paracoccidioidomicose.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
03/05/2018

Classificação IPC:  
Necessidades Humanas

Titularidade:

- UEM
- UnB
- UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Érika Seki Kioshima Cotica
- Terezinha Inez
- Patrícia de S. B. Mendonça
- Isis Regina Grenier Capoci
- Daniella Renata Faria
- Karina Mayumi Sakita
- Fabrício Morelli
- Franciele A. V. Rodrigues
- Bernard Maigret
- Maria Sueli Soares Felipe
- Claudia P. Bravo Chaucanés
- Ana Karina R. Abadio

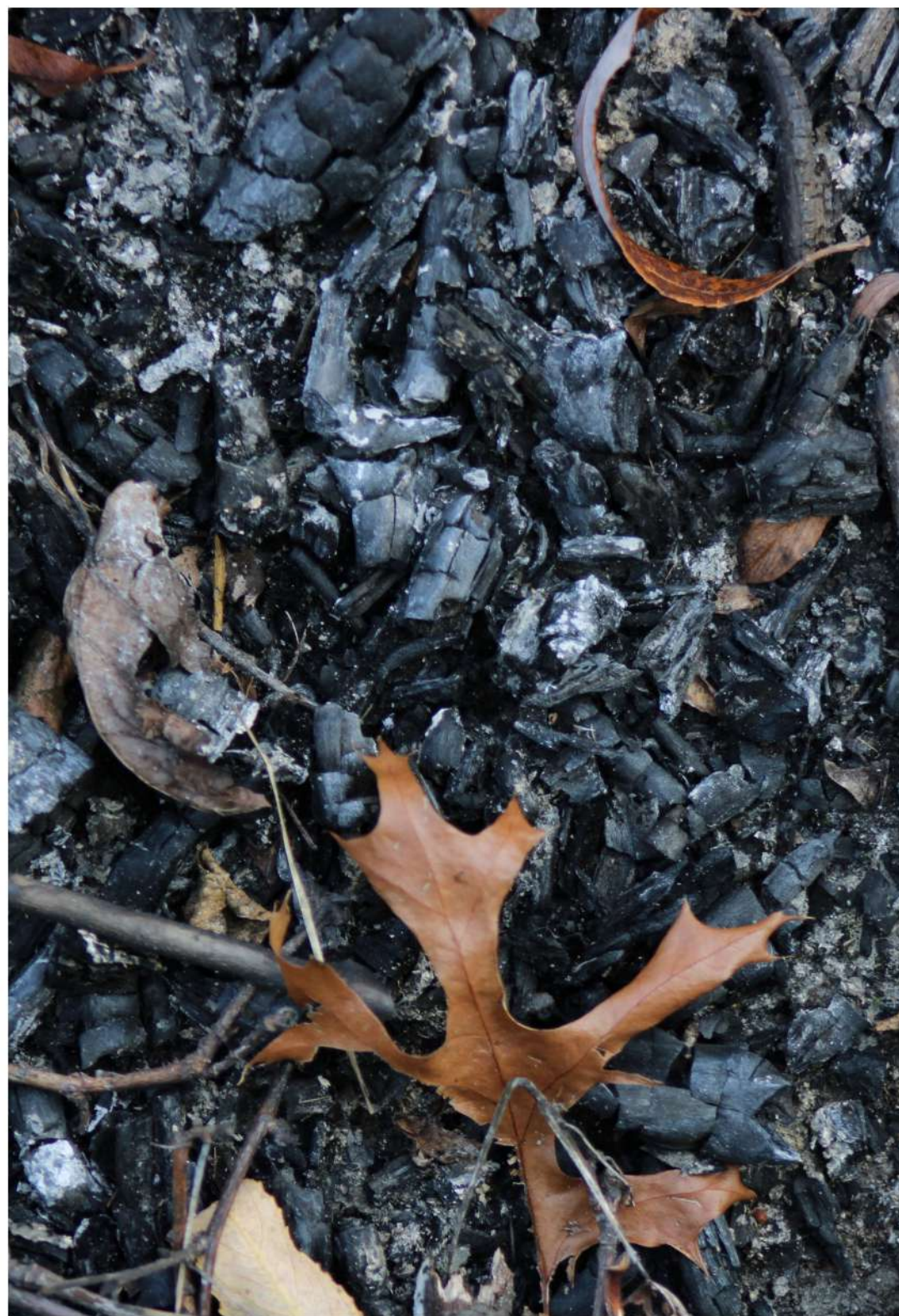
# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE CARVÃO VEGETAL DA BANANEIRA

## APLICAÇÃO

- Indústria alimentícia, em conservantes
- Indústria cosmética



# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE CARVÃO VEGETAL DA BANANEIRA



## DESCRIÇÃO

Metodologia de processamento de bananas, seja o fruto de qualquer espécie da família Musaceae, a fim da obtenção de carvão vegetal ativo. O processo utiliza frutos economicamente viáveis, bastante cultivados e consumidos no mundo. No entanto, têm sido desperdiçados em grandes volumes nas etapas de colheita, pós-colheita, transporte, armazenamento, comercialização e consumo. Visa reduzir os impactos ambientais gerados pelo descarte inadequado dos frutos, e associar ao emprego dos mesmos em alternativas de reaproveitamento, utilizando-se de bananas em estágios de maturação que vão do verde até o maduro.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
03/03/2016

Situação:  
Carta Patente

Classificação IPC:  
Química e Metalurgia

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Pércia Graczyk de Souza
- Tadeu Miranda de Queiroz
- José Wilson P. de Carvalho

# CARVÕES ADSORVENTES DE CASCAS, POLPA DE BANANAS VERDES E MADURAS



## APLICAÇÃO

- Tratamento de água potável, residuais e/ou efluentes industriais
- Indústria farmacêutica em preparados terapêuticos
- Indústria de cosméticos à base de carvão ativado

# CARVÕES ADSORVENTES DE CASCAS, POLPA DE BANANAS VERDES E MADURAS



## DESCRIÇÃO

A presente invenção refere-se a carvões adsorventes obtidos a partir de cascas e polpa de bananas verdes e maduras, seja o fruto de qualquer espécie da família Musaceae. O invento descreve sobre as propriedades dos carvões adsorventes, quanto às características, tais como umidade, cinzas, pH, condutividade, rendimento, número de iodo e grupos funcionais. Assim, os rejeitos gerados com frutos da bananeira passam a ter utilidade prática na geração de um produto com aplicabilidade no tratamento de água potável, residuais e/ou de efluentes industriais. Pode ser utilizado pela indústria farmacêutica em preparados terapêuticos e/ou cosméticos à base de carvão ativado.

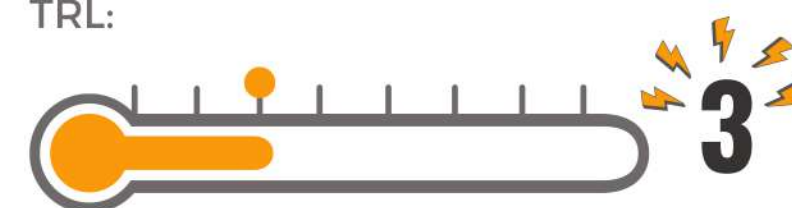
## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
14/06/2017

Classificação IPC:  
Química e Metalurgia

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Pércia Graczyk de Souza
- Tadeu Miranda de Queiroz
- José Wilson P. de Carvalho

# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE FARINHA CASCA DE ALHO

## APLICAÇÃO

- Indústria alimentícia
- Processamento de resíduos

# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE FARINHA CASCA DE ALHO



## DESCRIÇÃO

A presente patente de invenção refere-se a um processo para a obtenção do produto da farinha da casca do alho bulbo e bulbilho, destinada à alimentação humana. Este processo engloba a lavagem de sanitização, secagem em estufa com circulação forçada de ar, e trituração em liquidificador. Assim, o estabelecimento deste processo é importante para a indústria alimentícia, pois há um reaproveitamento do resíduo que é descartado no meio ambiente.

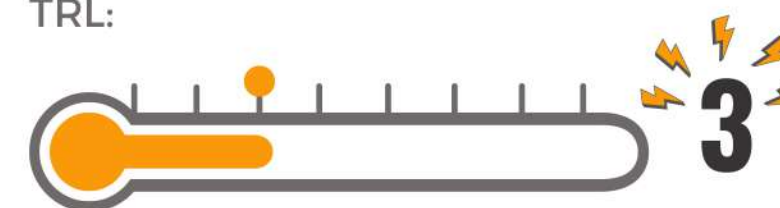
## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
14/06/2017

Classificação IPC:  
Necessidades Humanas

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Mayara de Carvalho Aued
- Sumaya Ferreira Guedes
- Fabrício Barros Brum
- Raquel Aparecida Loss

# MASSA ALIMENTÍCIA COM ADIÇÃO DE FARINHA DA CASCA DO ALHO

## APLICAÇÃO

- Indústria alimentícia
- Indústrias de processo de resíduos

# MASSA ALIMENTÍCIA COM ADIÇÃO DE FARINHA DA CASCA DO ALHO



## DESCRIÇÃO

A presente invenção refere-se à obtenção de uma massa alimentícia adicionada de farinha da casca do alho, destinada à alimentação humana. Por meio das análises da composição química destaca-se a redução do teor de lipídeos quando comparada com a massa padrão. O método de obtenção da massa envolve a mistura em diferentes níveis de substituição da farinha de trigo por farinha da casca do alho, adicionando-se, ainda, gordura, água e sal. Portanto, o uso da casca de alho na fabricação de farinha para produção de massa de fritura é uma alternativa para evitar o seu descarte pelas indústrias, enriquecer alimentos diversos, e proporcionar uma maior crocância em produtos fritos ou assados.

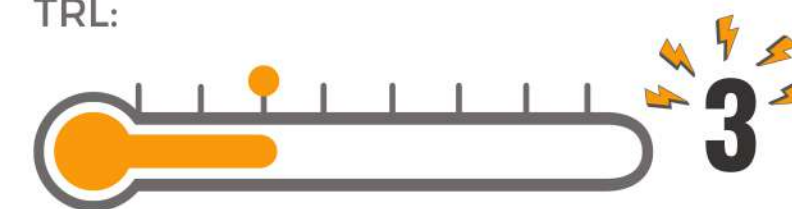
## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
14/06/2017

Classificação IPC:  
Necessidades Humanas

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Mayara de Carvalho Aued
- Sumaya Ferreira Guedes
- Fabrício Barros Brum
- Raquel Aparecida Loss

# PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CELULASES EM CASCA DE SOJA PRÉ-TRATADA

## APLICAÇÃO

- Indústria farmacêutica
- Indústrias de alimentos
- Processamento de celulose



# PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CELULASES EM CASCA DE SOJA PRÉ-TRATADA



## DESCRIÇÃO

A presente invenção descreve um processo de uso de casca de soja, resíduo lignocelulósico, proveniente do setor agroindustrial, como fonte de carbono indutor em processo de fermentação submersa com fungo do gênero *Penicillium* sp. para a produção de celulases com fins biotecnológicos, como geração de etanol de segunda geração ou aplicação em setores de alimentos e têxtil. Os pré-tratamentos da biomassa lignocelulósica possibilitam obter frações ricas em celulose e com maior poder indutor em processos de obtenção de celulases por meio de fermentação, tornando-o, promissor em termos custo-benefício para aplicação no setor industrial, quando comparado com procedimentos padrões utilizados, como a celulose comercial.

## DETALHES IMPORTANTES

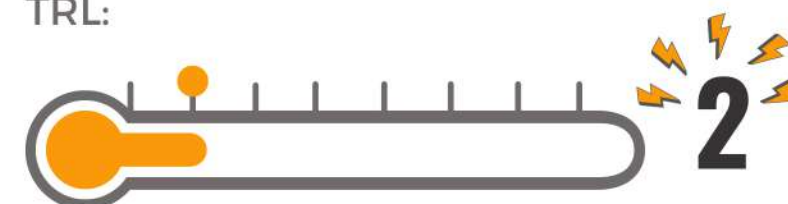
Data do depósito:  
11/09/2019

Classificação IPC:  
Necessidades Humanas

Titularidade:

- ITP
- Unit
- UFS
- UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Thayná Garcia Fernandes
- Jorge Alberto L. Rodríguez
- Luana Alves da Silva
- Maria de L. T. M. Polizeli
- Daniel Pereira da Silva
- Denise Santos Ruzene
- Maurecilne L. S. Carvalho
- Ilio Fealho de Carvalho

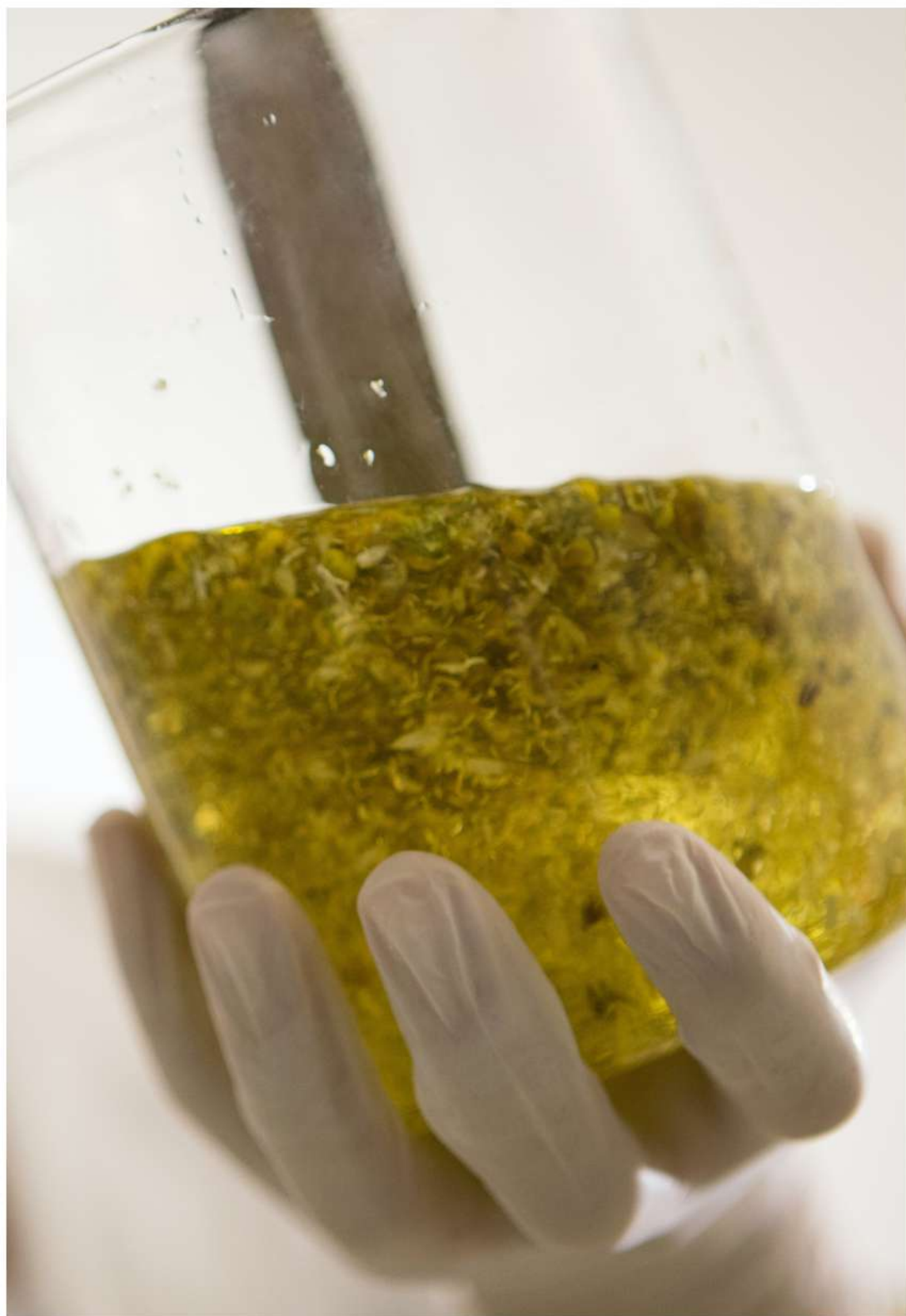
# EXTRATO ALCOÓLICO DE PRÓPOLIS DO PANTANAL



## APLICAÇÃO

- Indústria farmacêutica, produção de medicamentos com atividade antibactericida
- Indústria cosmética com propriedades antissépticas
- Indústria odontológica, tratamento de doenças periodontais e prevenção de cáries
- Processamento de resíduos

# EXTRATO ALCOÓLICO DE PRÓPOLIS DO PANTANAL



## DESCRIÇÃO

A presente patente de invenção trata da extração da própolis bruta do Pantanal em etanol 50%, associada à sua atividade biológica frente às bactérias com quantificação média de 1,42% de flavonoides e 0,9% de fenólicos. O extrato alcoólico em questão compreende uma alternativa ao uso frequente de antibióticos alopáticos para infecções bacterianas intestinais e cutâneas, propondo-se a solucionar o problema frente a seleção de bactérias resistentes, o que resulta na diminuição da eficiência dos medicamentos utilizados atualmente.

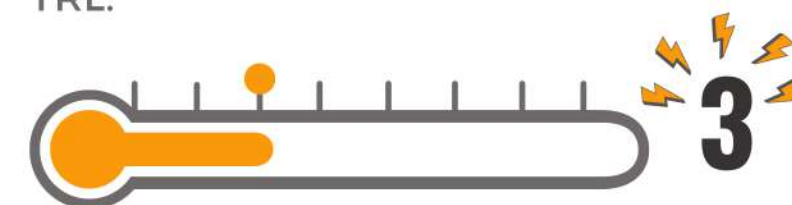
## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
03/12/2014

Classificação IPC:  
Necessidades Humanas

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

- Carla Gabiati
- Elaine Maria Loureiro
- Rute Alves Pinto
- Carla Simone G. A. Pina

# Prancheta para escrita subaquática

A person wearing a white protective suit and blue gloves is holding a clipboard in their left hand and a small fish on a pair of tweezers in their right hand. The background is a blurred outdoor setting with green plants.

## APLICAÇÃO

- Escrita segura e confortável mesmo sob a água ou chuva forte
- Anotações e planejamentos de mergulho
- Mapeamento de naufrágios
- Pesquisas aquáticas

# PRANCHETA PARA ESCRITA SUBAQUÁTICA



## DESCRIÇÃO

A presente patente consiste em uma prancheta adaptada para anotações sob a água ou em condições climáticas adversas, de maneira segura e prática. A patente em questão enfoca uma prancheta comum com mecanismos de fixação das folhas adaptado para a água, dispositivos para fixação ao usuário, dispositivo de escrita e folhas especiais, impressas ou não, resistentes à água.

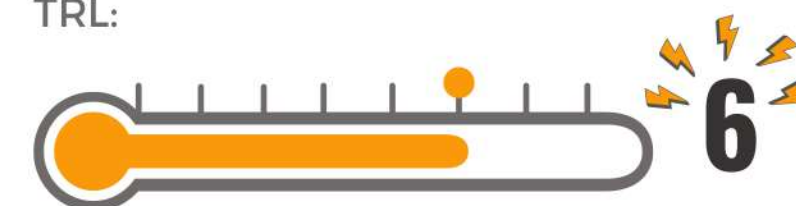
## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
22/11/2013

Classificação IPC:  
Operações de Processamento,  
Transporte

Titularidade:  
• UNEMAT

TRL:



## INVENTORES

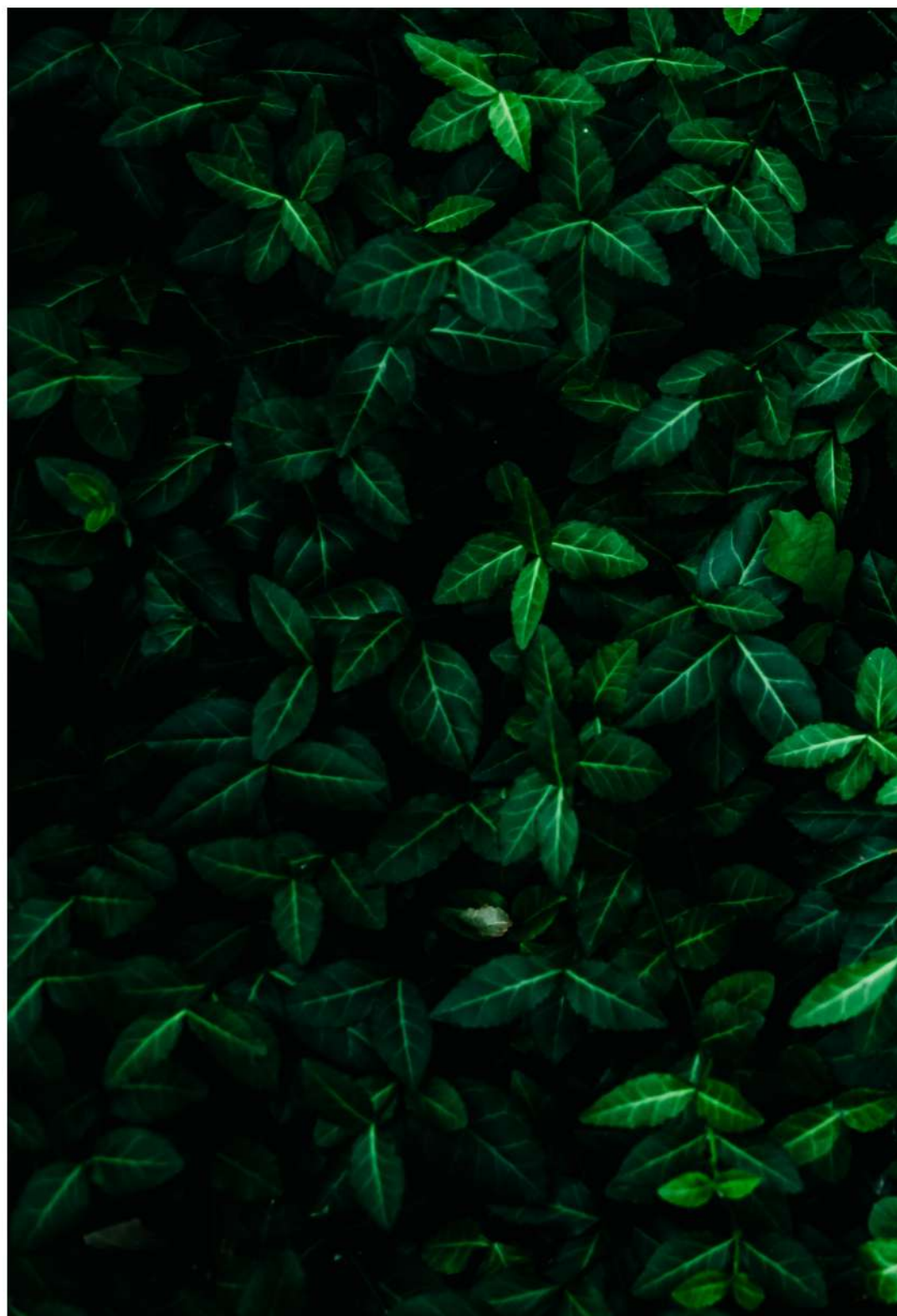
- Eduardo Bessa P. da Silva

# MEDIDOR PORTÁTIL DE ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR

## APLICAÇÃO

- Auxilia na aplicação de defensivos agrícolas
- Levantamento ambiental
- Estimativa biomassa
- Cálculo crédito de carbono
- Desenvolvimento e produtividade de plantas

# MEDIDOR PORTÁTIL DE ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR



## DESCRIÇÃO

O índice de área foliar é uma quantidade adimensional que caracteriza as copas das plantas. É definido como a área de folha verde unilateral por unidade de área de superfície do solo. A invenção refere-se à medição indireta e não destrutiva do índice de área foliar (IAF) por meio da detecção instantânea da transmissividade da radiação fotossinteticamente ativa (RFA) do dossel, com medidas simultâneas de RFA incidente e transmitida. Trata-se de uma sonda linear para medição da RFA transmitida, um sensor de RFA incidente e transmissão das medidas. Empregando uma conexão sem fio dedicada, e uma unidade de controle, recebimento dos dados dos dois módulos de medida da RFA incidente e transmitida, cálculo do IAF, gerenciamento, exibição, armazenamento das medidas de IAF e variáveis intermediárias.

## DETALHES IMPORTANTES

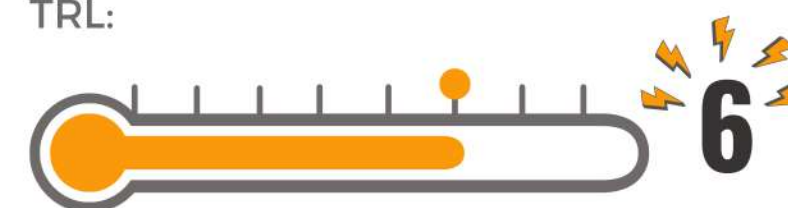
Data do depósito:  
21/07/2021

Classificação IPC:  
Investigação ou análise de materiais por métodos específicos

Titularidade:

- UFMT
- UNEMAT
- IFMT

TRL:



## INVENTORES

- Marcelo Sacardi Biudes
- Elio Santos Almeida Júnior
- Armando da Silva Filho
- Nadja Gomes Machado



# CULTIVARES

---



# SOLAR

## *Passiflora edulis Sims-*

### *Maracujá*



## CARACTERÍSTICAS

- Alternativa para o mercado de frutas especiais
- Indústria de sucos, sorvetes e doces
- Sistema radicular altamente vigoroso
- Maior tolerância a patógenos e longevidade dos frutos

# SOLAR *Passiflora edulis Sims-Maracujá*



## DESCRIÇÃO

A presente cultivar de maracujazeiro *Passiflora edulis Sims - Solar* foi obtida na Unemat, Campus de Tangará da Serra, resultante de um processo de seleção de seleção massal de uma população de acessos silvestres de *Passiflora edulis Sims* com diferentes origens. Visando, principalmente, o aumento de produtividade e do tamanho do fruto,, além de conferir resistência às principais doenças. Sendo adequado seu cultivo em solos argilosos e bem drenados.

## DIFERENCIAL

Alternativa para o mercado de frutas especiais, sendo destinadas as indústrias de sucos, sorvetes, doces, e consumo in natura. Suas belas flores brancas e sua ramificação densa, evidenciam seu potencial ornamental para paisagismos de grandes áreas. Esta cultivar destaca-se por apresentar frutos uniformes, com casca lisa e brilhante, além de um sistema radicular altamente vigoroso. Garantindo assim, maior tolerância à patógenos e longevidade dos frutos.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
26/12/2019

Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Passiflora edulis Sims*  
*Frutíferas*

Titularidade:

- FAPEMAT
- UNEMAT
- FELTRIN

Mantenedor:

- FELTRIN

## OBTENTORES

- Willian Krause
- Leonarda Grillo Neves,
- Petterson Baptista da Luz,
- Celice Alexandre Silva,
- Leandro Rafael Fachi,
- Dejânia Vieira de Araújo

## LICENCIADO COM EXCLUSIVIDADE

- FELTRIN SEMENTES LTDA

# UNEMAT TEREZA

## Maracujá (*Passiflora sp.*)



### CARACTERÍSTICAS

- Excelente para utilização como porta-enxerto
- Ótimo pegamento e sem perda de produtividade
- Compatibilidade com a cultivar de copa de maracujá comercial

# UNEMAT TEREZA Maracujá (*Passiflora sp.*)



## DESCRIÇÃO

A cultivar de maracujazeiro *Passiflora* - UNEMAT TEREZA surgiu por meio da realização de um cruzamento interespecífico entre *Passiflora edulis* Sims e *Passiflora quadrangulares*. Realização esta, resultante em um híbrido com alta tolerância à podridão do colo, que não produz flores. Assim, o maracujazeiro contribui para a necessidade de cultivares resistentes à podridão do colo. O uso desse híbrido como porta-enxerto torna o cultivo viável, pois além de ser tolerante à doença, apresenta excelente pegamento com a cultivar comercial, possuindo taxa acima 68%.

## DIFERENCIAL

Por ser tratar de um híbrido com a espécie *Passiflora edulis* Sims, a cultivar “UNEMAT TEREZA”, é excelente para a utilização como porta-enxerto, para a tolerância à podridão do colo. Possui ótimo pegamento sem perda da produtividade, além de ótima compatibilidade com a cultivar de copa de maracujá comercial.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
23/12/2021

Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Passiflora edulis* e *Passiflora quadrangularis* L

Titularidade:  

- FAPEMAT
- UNEMAT

## OBTENTORES

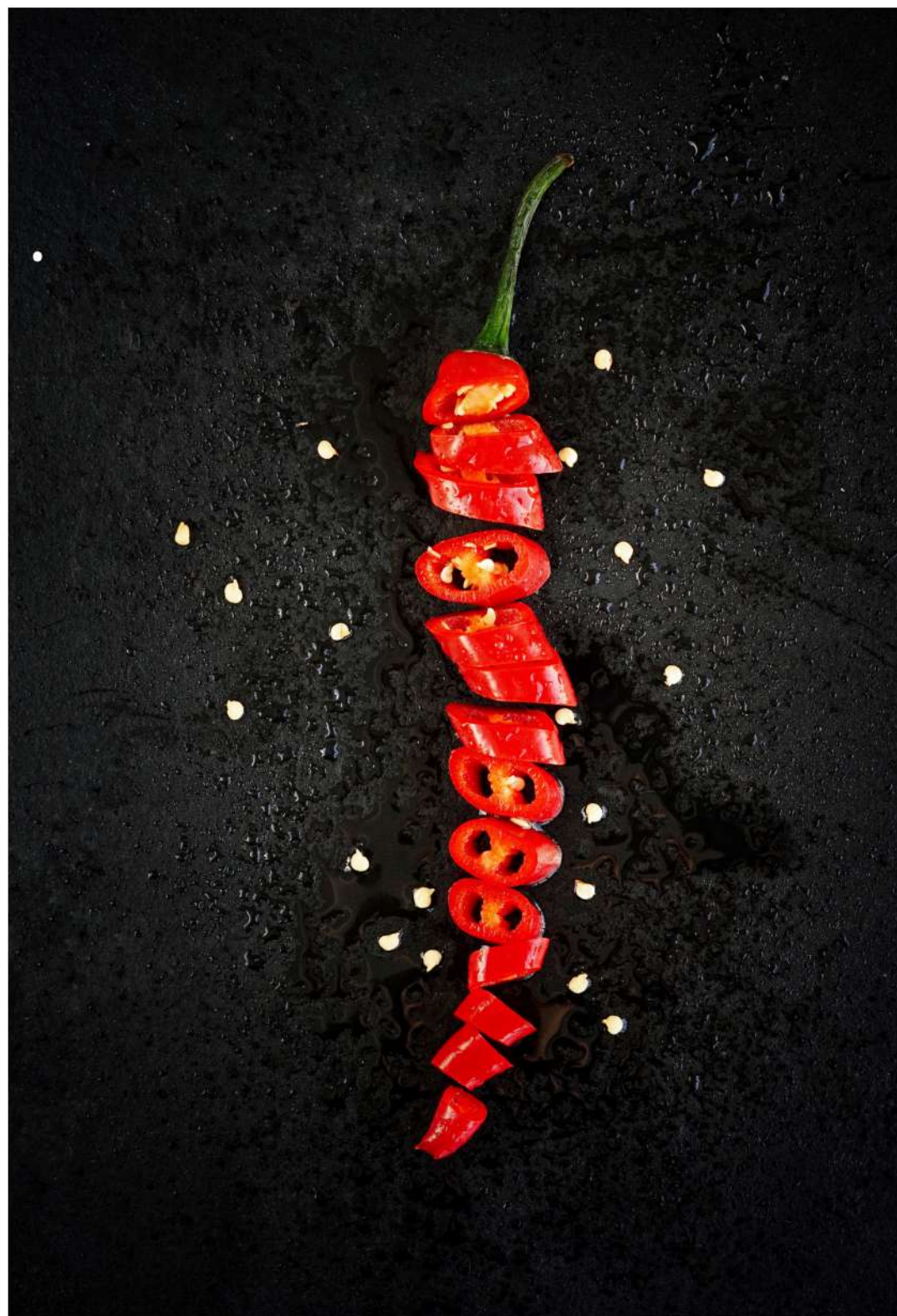
- Leonarda Grillo Neves
- Antonio Marcos Chimello
- Sandra da Costa Preisigke
- Thalita Neves Marostega
- Kelly Lana Araújo
- Thiago Alexandre S. Gilio
- Willian Krause
- Celice Alexandre Silva
- Marcos Antonio A. Barelli
- Juliana Avelar de Carvalho

# UNEMAT IMPLACÁVEL

## CARACTERÍSTICAS

- Aumento de produção de frutos comparado a outras cultivares
- Sabor picante

# UNEMAT IMPLACÁVEL



## DESCRIÇÃO

O híbrido F1 44 x 52 com nome UNEMAT Implacável, foi obtido dos parentais UNEMAT 44 e UNEMAT 52 pertencentes ao banco de germoplasma do laboratório de Melhoramento Genético Vegetal da Universidade do Estado de Mato Grosso, em Cáceres. O híbrido é vigoroso com ciclo semi perene, possuindo início de colheita 100 dias após o transplântio das mudas. A cor do fruto antes da maturação é verde e após a maturação é vermelho. O formato dos frutos é alongado com tamanho médio de 2,47 cm de comprimento e 0,68 cm de largura.

## DIFERENCIAL

Com seu sabor picante, o principal diferencial deste híbrido é o teor de antioxidantes. Além do aumento de produção de frutos, comparado as cultivares disponíveis no mercado.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
20/08/2021

Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Capsicum frutescens L*

Titularidade:  
• UNEMAT

## OBTENTORES

- Leonarda Grillo Neves
- Kelly Lana Araújo
- Thiago Alexandre S. Gilio
- Ana Flavia Silva Amorim
- Isabela Vera dos Anjos
- Jeferson Gonçalves de Jesus
- Antonio Marcos Chimello
- Sandra da Costa Preisigke
- Marcos Antonio A. Barelli
- Willian Krause
- Celice Alexandre Silva
- Janaina Barros de Jesus
- Jessé Pereira Kreitlow
- Luiz Henrique A. de Souza
- Rosana Rodrigues
- Santino Seabra Júnior
- Álan Chrislevr Maracahipes
- Cláudia Pombo Sudré

# UNEMAT MALAGUETA PANTANEIRA

## CARACTERÍSTICAS

- Híbrido de grande tamanho
- Resistência a antracnose
- Maior durabilidade de prateleira
- Alta produção de frutos em relação a outras cultivares

# UNEMAT MALAGUETA PANTANEIRA



## DESCRIÇÃO

O híbrido F1 115x17 foi obtido dos parentais UNEMAT 115 e UNEMAT 17, pertencentes ao Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal da Universidade do Estado de Mato Grosso, em Cáceres. O híbrido é vigoroso, com ciclo relativamente curto de 96 dias, apresentando frutos alongados. Eles possuem cor verde antes da maturação e vermelho-alaranjado após a maturação. Os frutos têm 4,2 cm de comprimento e 1,3 cm de largura, além de possuírem sabor picante.

## DIFERENCIAL

O principal diferencial deste híbrido é o tamanho do fruto e a resistência à antracnose em pós-colheita, aumentando a durabilidade de prateleira. Assim como alta produção de frutos comparado a cultivares existente no mercado.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
20/08/2021

Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Capsicum frutescens L*

Titularidade:  
• UNEMAT

## OBTENTORES

- Leonarda Grillo Neves
- Kelly Lana Araújo
- Thiago Alexandre S. Gilio
- Ana Flavia Silva Amorim
- Isabela Vera dos Anjos
- Jeferson Gonçalves de Jesus
- Antonio Marcos Chimello
- Sandra da Costa Preisigke
- Marcos Antonio A. Barelli
- Willian Krause
- Celice Alexandre Silva
- Janaina Barros de Jesus
- Jessé Pereira Kreitlow
- Luiz Henrique A. de Souza
- Rosana Rodrigues
- Santino Seabra Júnior
- Álan Chrislevr Maracahipes
- Cláudia Pombo Sudré

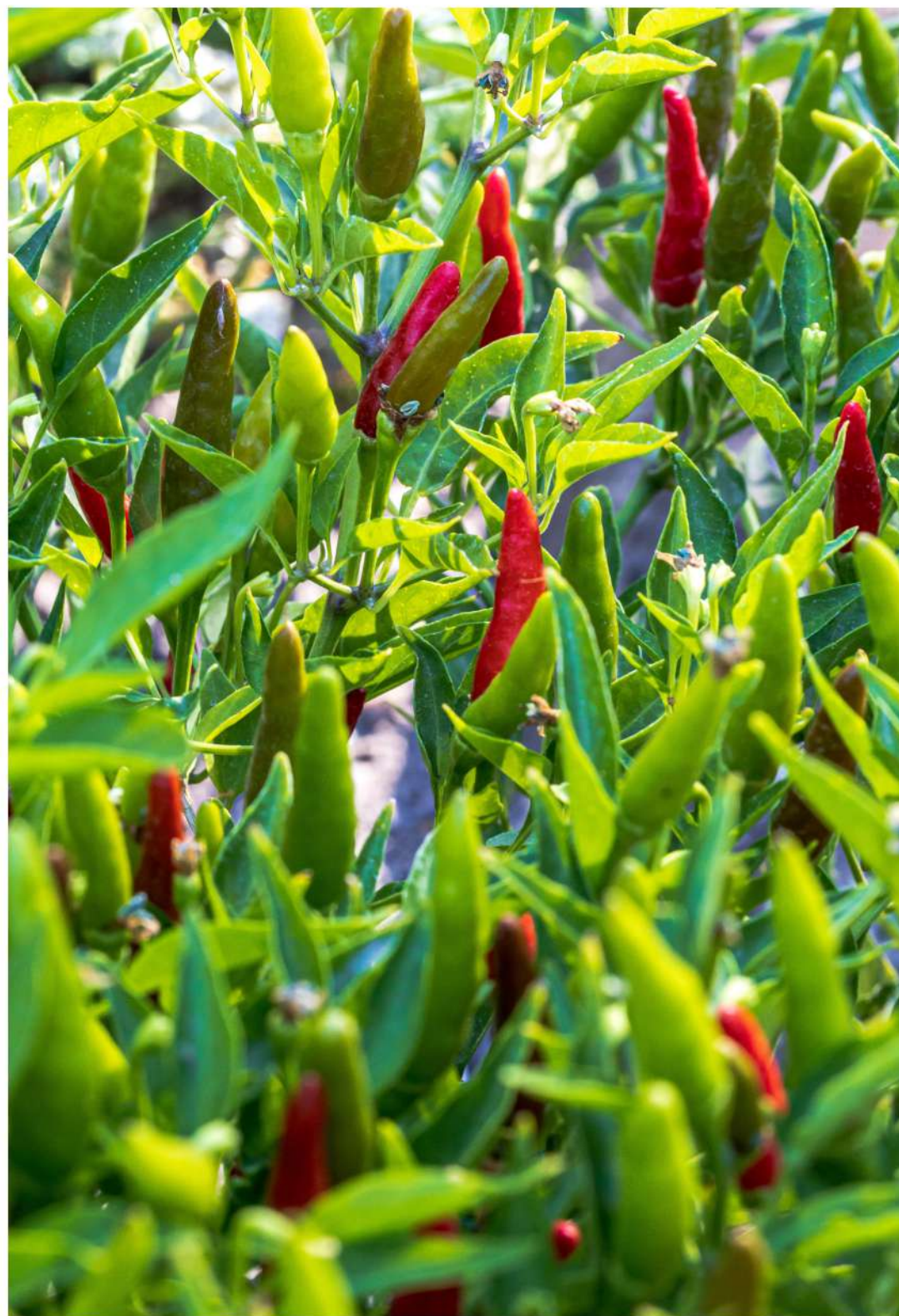


# UNEMAT PAVORO

## CARACTERÍSTICAS

- Sabor picante
- Teor de antioxidantes
- Alta Produção

# UNEMAT PAVORO



## DESCRIÇÃO

O híbrido F1 44 x 115, chamado UNEMAT Pavoro, foi obtido a partir do cruzamento entre os parentais UNEMAT 44 e UNEMAT 115, que fazem parte do banco de germoplasma do laboratório de Melhoramento Genético Vegetal da Universidade do Estado de Mato Grosso, em Cáceres. O híbrido é vigoroso, possui ciclo semi-perene e inicia a colheita 96 dias após o transplante das mudas. A cor do fruto é verde clara antes da maturação, tornando-se vermelha quando maduro. Os frutos têm formato alongado, com tamanho médio de 3,5 cm de comprimento e 1,1 cm de largura, destacando-se nesse aspecto em relação a outras cultivares.

## DIFERENCIAL

Com seu sabor picante, o principal diferencial deste híbrido é o teor de antioxidantes e a produção.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
20/08/2021

Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Capsicum frutescens L*

Titularidade:  
• UNEMAT

## OBTENTORES

- Leonarda Grillo Neves
- Kelly Lana Araújo
- Thiago Alexandre S. Gilio
- Ana Flavia Silva Amorim
- Isabela Vera dos Anjos
- Jeferson Gonçalves de Jesus
- Antonio Marcos Chimello
- Sandra da Costa Preisigke
- Marcos Antonio A. Barelli
- Willian Krause
- Celice Alexandre Silva
- Janaina Barros de Jesus
- Jessé Pereira Kreitlow
- Luiz Henrique A. de Souza
- Rosana Rodrigues
- Santino Seabra Júnior
- Álan Chrislevr Maracahipes
- Cláudia Pombo Sudré

# UNEMAT PEDRO

## CARACTERÍSTICAS

- Resistência a antracnose
- Maior longevidade dos frutos
- Alto teor de antioxidante
- Alta produtividade

# UNEMAT PEDRO



## DESCRIÇÃO

A linhagem UNEMAT 44 possui ciclo semi perene, com início de colheita aos 96 dias após o transplante das mudas. A cor do fruto antes da maturação é verde clara, e, após a maturação vermelho. O formato dos frutos é alongado, com tamanho médio de 3,09 cm de comprimento e 0,89 cm de largura, destacando neste ponto das demais cultivares.

## DIFERENCIAL

Com seu sabor picante, o principal diferencial desta linhagem é a resistência a antracnose em pós-colheita, aumentando a durabilidade de prateleira. Além disso a cultivar UNEMAT Pedro, possui alto teor de antioxidante e alta produtividade quando comparada as cultivares comerciais utilizadas como testemunha. Ademais, contém alto teor de antioxidantes como Betacaroteno e Vitamina C.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do registro:  
20/08/2021

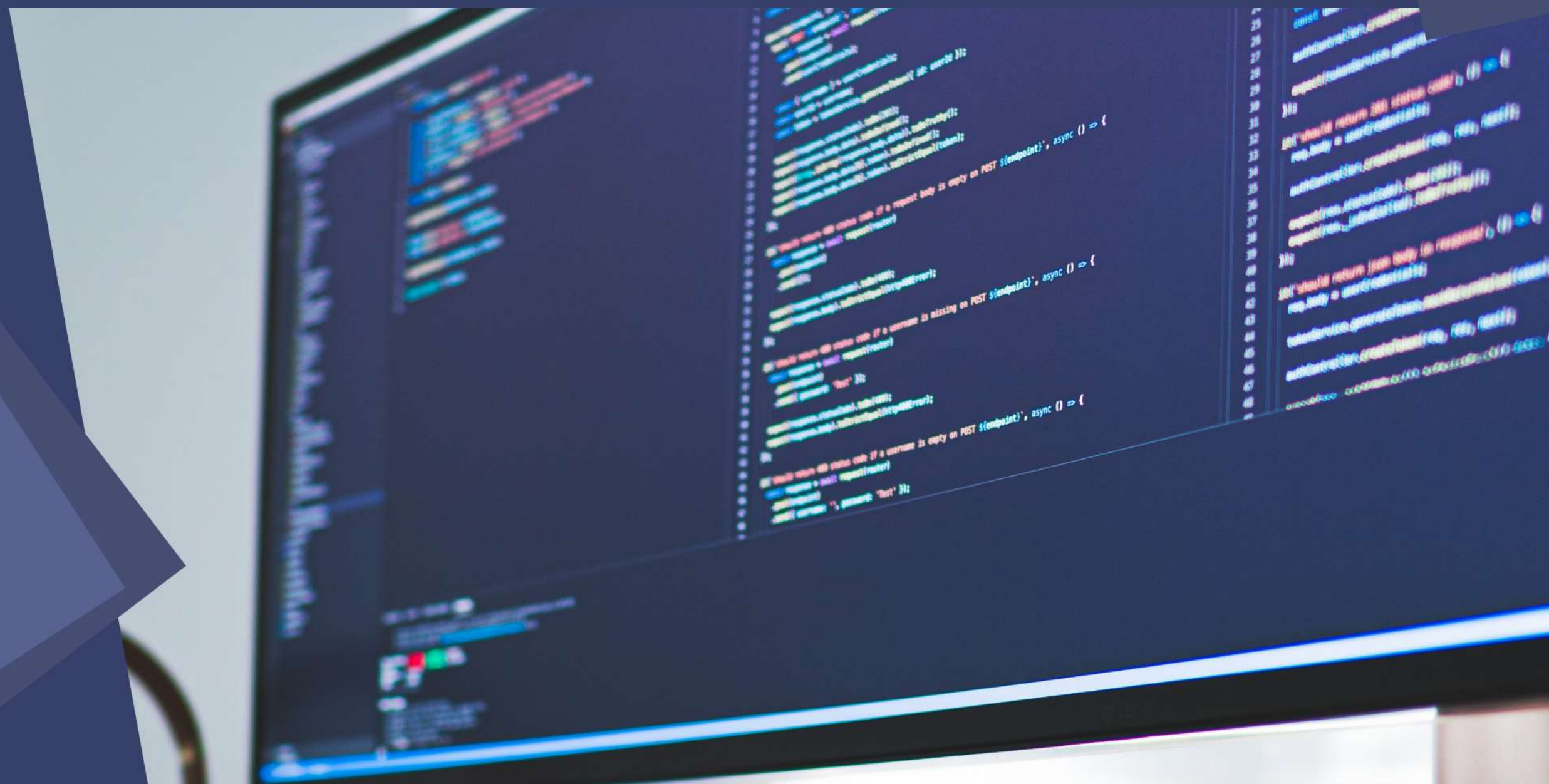
Situação:  
Registrado

Espécie e Grupo:  
*Capsicum frutescens L*

Titularidade:  
• UNEMAT

## OBTENTORES

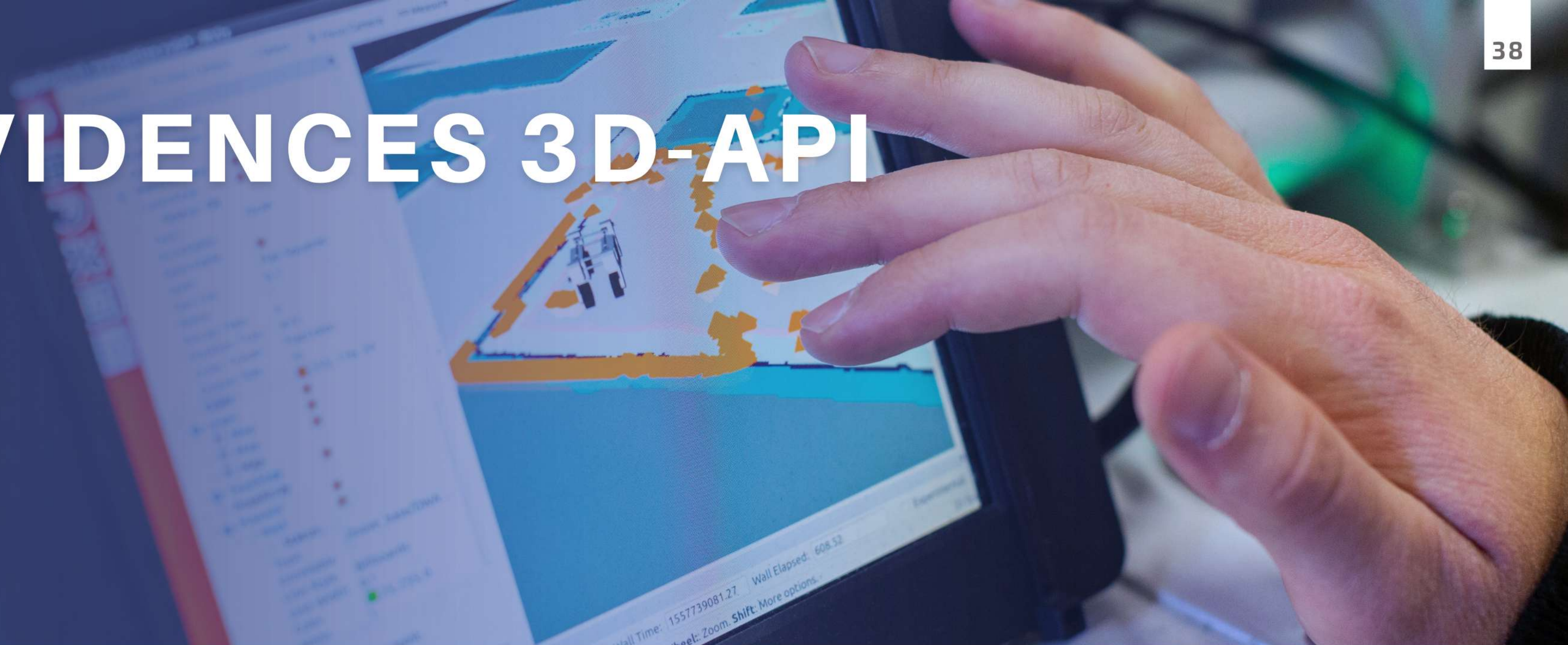
- Leonarda Grillo Neves
- Kelly Lana Araújo
- Thiago Alexandre S. Gilio
- Ana Flavia Silva Amorim
- Isabela Vera dos Anjos
- Jeferson Gonçalves de Jesus
- Antonio Marcos Chimello
- Sandra da Costa Preisigke
- Marcos Antonio A. Barelli
- Willian Krause
- Celice Alexandre Silva
- Janaina Barros de Jesus
- Jessé Pereira Kreitlow
- Luiz Henrique A. de Souza
- Rosana Rodrigues
- Santino Seabra Júnior
- Alan Chrisleir Maracahipes
- Cláudia Pombo Sudré



# PROGRAMAS DE COMPUTADOR

---

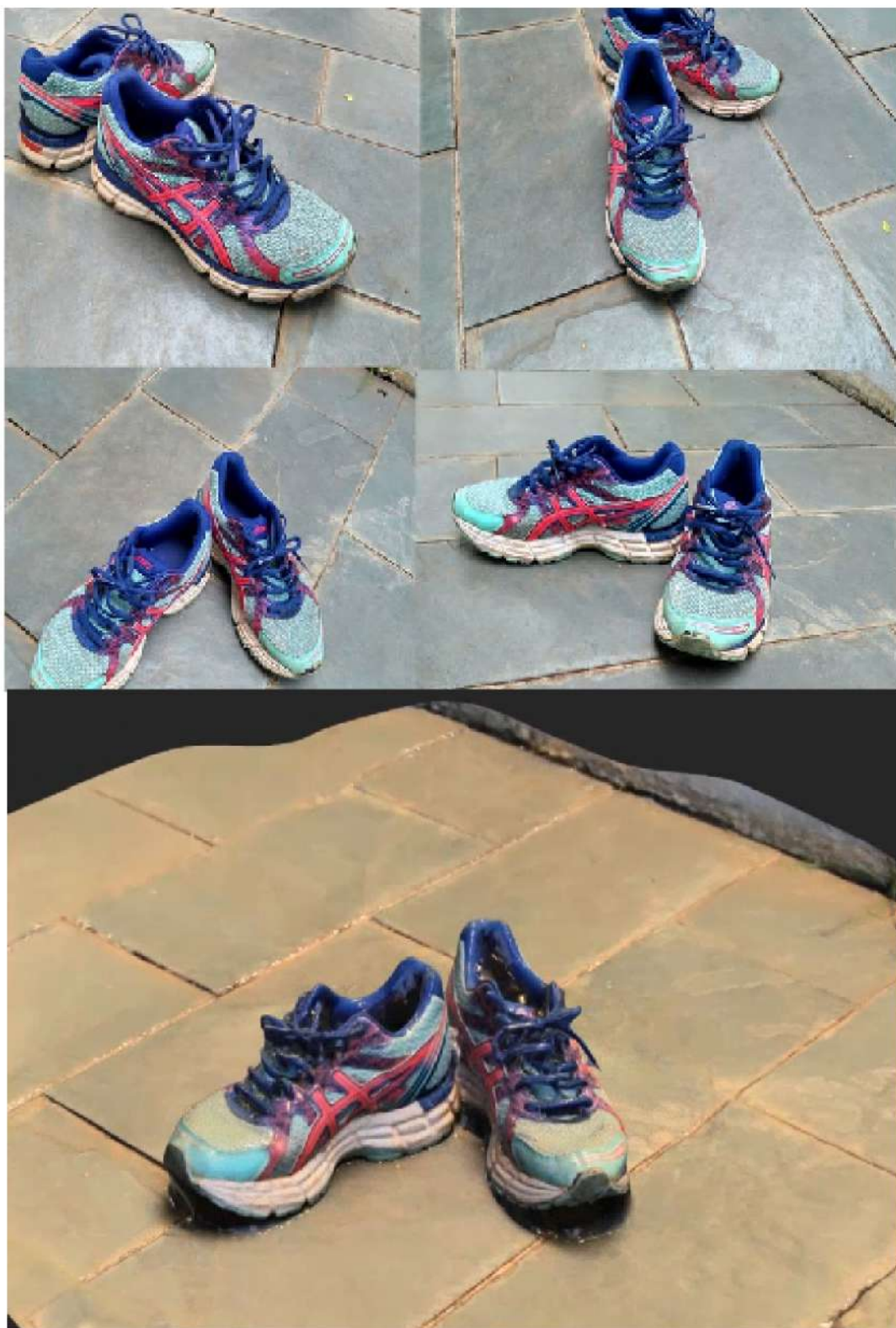
# EVIDENCES 3D-API



## CARACTERÍSTICAS

- Armazena objetos capturados por dispositivos móveis
- Gera imagens 3D apartir dos objetos capturados
- Armazenamento em SQL

# EVIDENCES 3D-API



## DESCRIÇÃO

Este projeto tem por objetivo desenvolver um sistema capaz de criar e armazenar modelos de objetos tridimensionais com alta fidelidade, que possam ser visualizados em computadores e dispositivos móveis, sendo pesquisados em banco de dados de acordo com suas características. Para isso, pretende-se implementar um sistema de captura de imagens com suporte a câmeras de celular e tablets convencionais, capaz de gerar uma malha tridimensional para armazenamento, consulta e visualização dos modelos criados.

## APLICAÇÃO

- Sistema de captura e armazenamento de objetos utilizando câmeras de smartphones e tablets para geração de imagens tridimensionais, que possam ser visualizadas com alta fidelidade nos detalhes em aplicativo responsivo para navegadores e dispositivos móveis.
- Ofertar a adoção para Secretaria de Segurança pública na busca de objetos perdidos.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
14/04/2022

Linguagem:  
Python

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- SESP-MT
- FAPEMAT
- UPF

## AUTORES

- Mateus Trombetta
- Rafael Rieder
- João Pedro Assunção Campos
- Ivan Augusto Alves da Rocha
- Tales Nereu Bogoni
- Nicky Jhames Barbosa Souza
- Lucas Mezzomo Fachinetto
- Érico Fernando de O. Martins

# Evidences3d-APP - Criação de modelos digitais

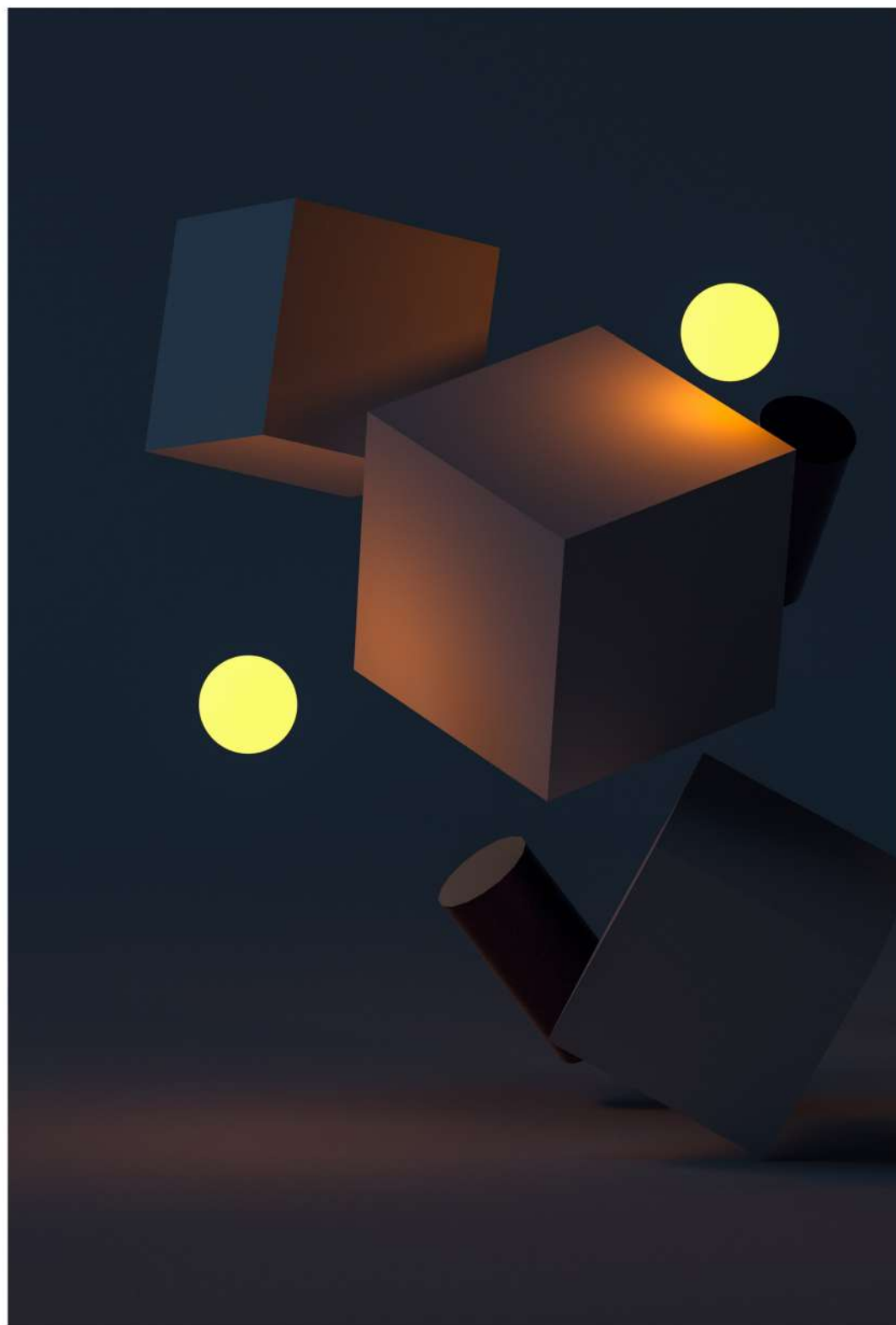


## CARACTERÍSTICAS

- Gera imagens 3D a partir dos objetos capturados
- Cadastro e obtenção de imagens
- Armazenamento em SQL



# Evidences3d-APP - Criação de modelos digitais



## DESCRIÇÃO

Sistema capaz de cadastrar, criar e armazenar modelos de objetos tridimensionais com alta fidelidade, que possam ser visualizados em computadores e dispositivos móveis, pesquisados em banco de dados de acordo com suas características. O sistema Evidences 3D-API serve de base para esse sistema, que pode ser integrado com outros programas.

## APLICAÇÃO

- Sistema de cadastro e obtenção de imagens tridimensionais, que possam ser visualizadas com alta fidelidade nos detalhes em aplicativo responsivo para navegadores e dispositivos móveis.
- Ofertar adoção para Secretaria de Segurança pública na busca de objetos perdidos.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
12/04/2022

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- SESP-MT
- FAPEMAT
- UPF

## AUTORES

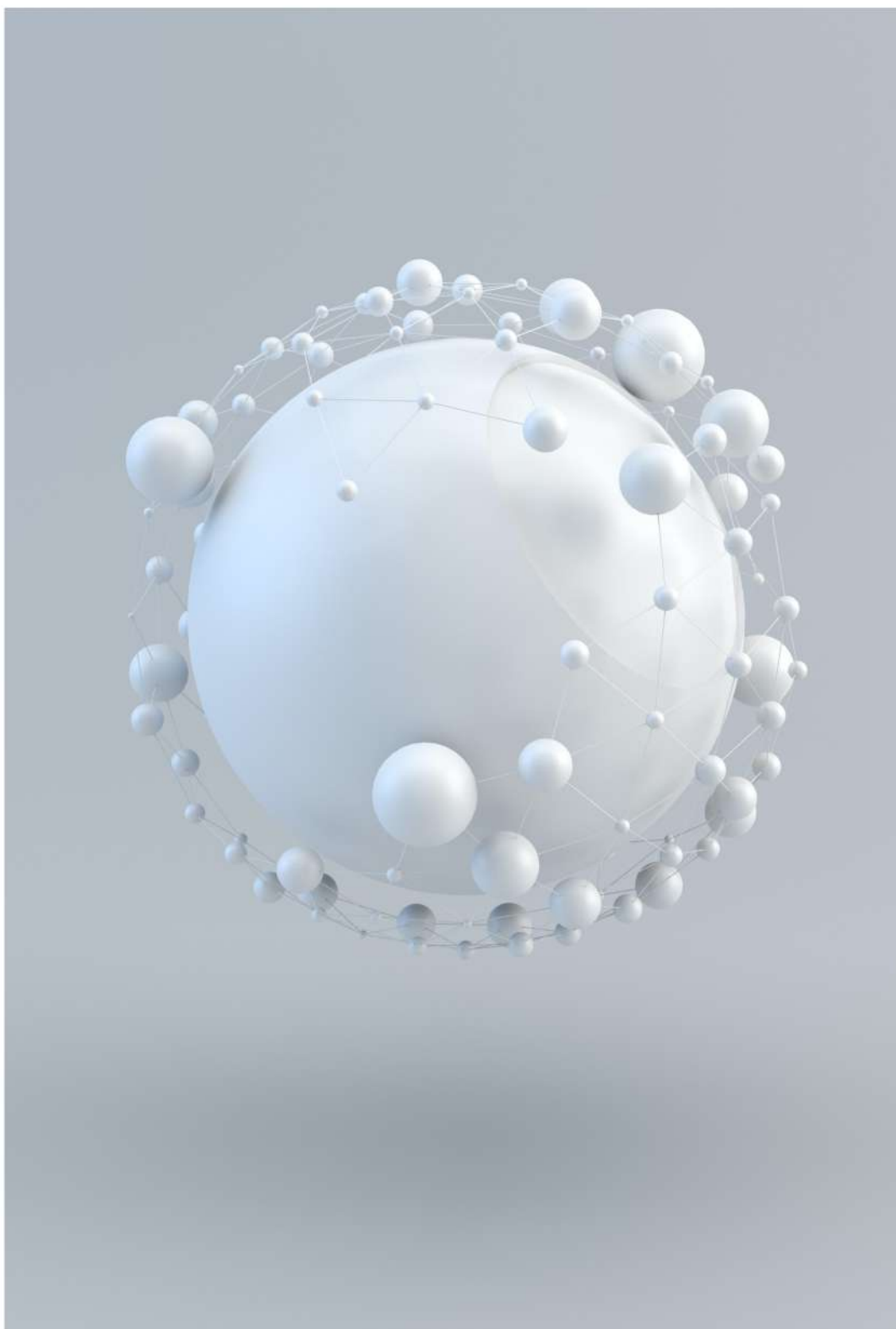
- Mateus Trombetta
- Rafael Rieder
- João Pedro Assunção Campos
- Ivan Augusto Alves da Rocha
- Tales Nereu Bogoni
- Nicky Jhames Barbosa Souza
- Lucas Mezzomo Fachinetto

# Evidences-WEB - Consulta e visualização de dados tridimensionais

## CARACTERÍSTICAS

- Gera imagens 3D a partir dos objetos capturados
- Visualização e consulta de dados
- Armazenamento em SQL

# Evidences-WEB - Consulta e visualização de dados tridimensionais



## DESCRIÇÃO

O sistema é capaz de visualização e consulta de dados de modelos de objetos tridimensionais com alta fidelidade, que possam ser visualizados em computadores e dispositivos móveis, e pesquisados em banco de dados de acordo com suas características. O sistema de Evidences 3D-API serve de base para esse sistema, que pode ser integrado com outros programas.

## APLICAÇÃO

- Um sistema de consulta e visualização de dados tridimensionais em alta fidelidade nos detalhes, em um aplicativo responsivo para navegadores e dispositivos móveis.
- Ofertar a adoção pela Secretaria de Segurança pública na busca de objetos perdidos.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
12/04/2022

Linguagem:  
Java Script; PHP

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- SESP-MT
- FAPEMAT
- UPF

## AUTORES

- Mateus Trombetta
- Rafael Rieder
- João Pedro Assunção Campos
- Ivan Augusto Alves da Rocha
- Tales Nereu Bogoni
- Nicky Jhames Barbosa Souza
- Lucas Mezzomo Fachineto

# O JURI

A close-up photograph of a person's hands typing on a silver laptop keyboard. The person is wearing a dark suit jacket and a light-colored shirt. The background is blurred, showing a desk and another laptop.

## CARACTERÍSTICAS

- **Automatização de cadastro de jurados, lista e sorteios**
- **Gerar documentos de juri cadastrada**
- **Atende a qualquer Comarca do Tribunal de Justiça**

# O JURI



## DESCRIÇÃO

O programa desenvolvido automatiza as tarefas manuais executadas pelas comarcas do Tribunal de Justiça, onde ocorrem sessões de júri. O sistema controla o cadastro dos jurados, permitindo inclusões, alterações e remoções na base. Além disso, automatiza a geração das listas anuais e semestrais, bem como a produção dos documentos necessários para as convocações. Além disso, durante as sessões do júri, realiza o sorteio dos jurados e permite gerar todos os documentos utilizados durante as sessões, como declarações e certidões.

## APLICAÇÃO

- O sistema automatiza todo o processo de controle de cadastro de jurados, listas e sorteios, além de expedir os documentos conforme a sessão de júri cadastrada.
- Com potencial para ser implantado em todas as Comarcas do Tribunal de Justiça de todo Brasil.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
12/04/2022

Linguagem:  
Java Script; Python; CSS

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:  
• UNEMAT

## AUTOR

- Benevid Felix da Silva

# VOZATIVAI - Aplicação móvel de comunicação aumentativa e alternativa para Público afásico de uso em unidades de reabilitação

## CARACTERÍSTICAS

- Conectividade com banco de imagem web
- Inteligência artificial para classificação das imagens
- Aplicação na indústria médica
- Aplicação Multiusuário



## DESCRIÇÃO

O programa auxilia pessoas com quadro de afasia a realizar o processo terapêutico em unidades de reabilitação. É um aplicativo multiusuário para auxiliar no processo terapêutico de pacientes afásicos em centros de reabilitação, hospitais e clínicas. Também pode ser utilizado em centros de reabilitação, hospitais e clínicas médicas.

## APLICAÇÃO

- Conectividade com banco de imagem web.
- Inteligência artificial para classificação das imagens a serem utilizadas pelo usuário, conforme suas preferências pessoais.
- Aplicação Multiusuário.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
16/02/2021

Linguagem:  
Java Script; Python

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:  
• UNEMAT  
• FAPEMAT

## AUTORES

- Alexandre Berndt
- Gabrielly Héber A. da Cruz
- Bruno de Oliveira Silva

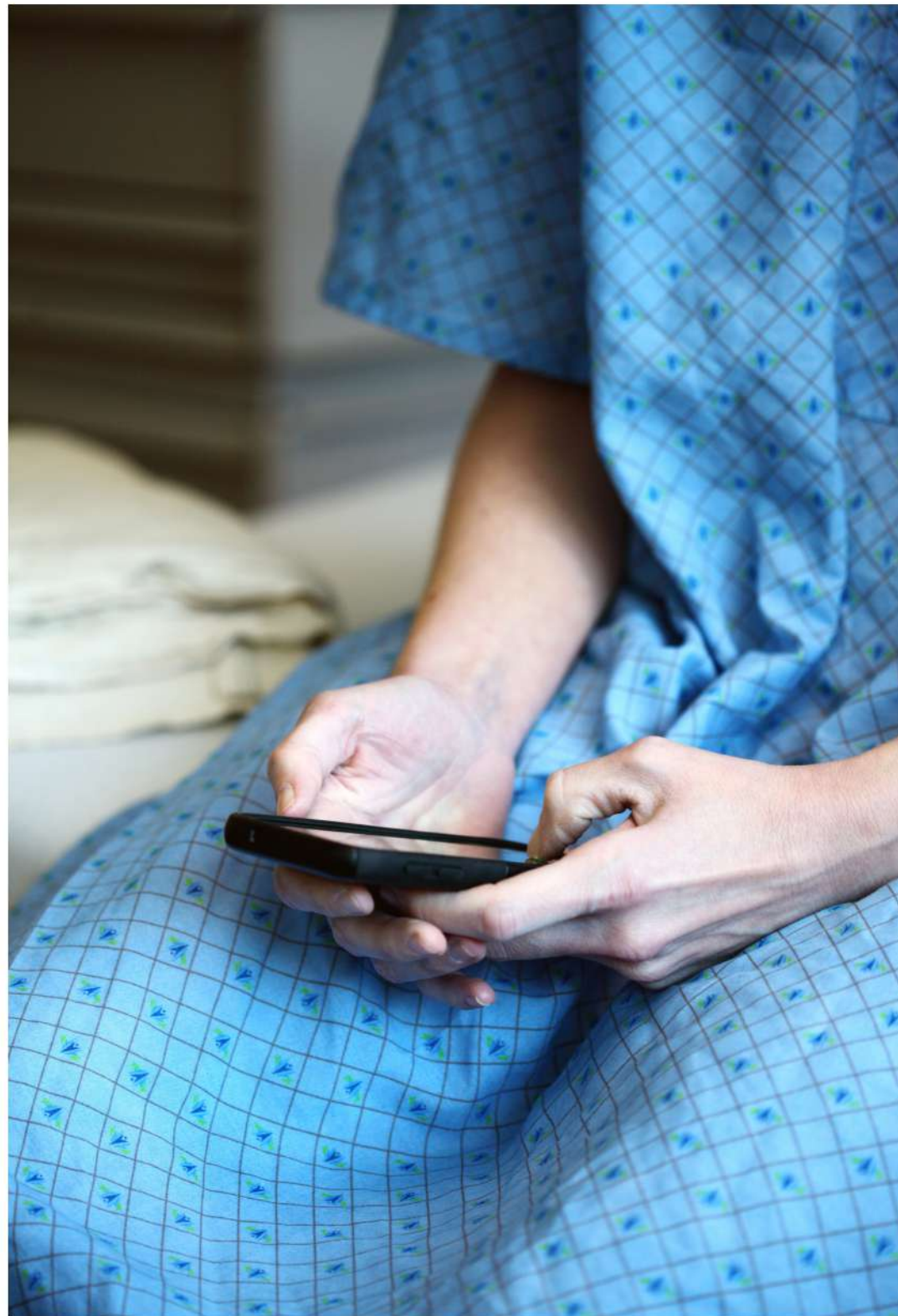


# **VOZATIVAI - Aplicação móvel sensível ao contexto de comunicação aumentativa e alternativa para público afásico**

## **CARACTERÍSTICAS**

- **Conectividade com banco de imagem web**
- **Inteligência artificial para classificação das imagens**
- **Aplicação na indústria médica**
- **Aplicação Monousuário**





## DESCRIÇÃO

O programa auxilia pessoas com quadro de afasia, com dificuldades de expressar suas necessidades e se relacionar com outras pessoas, devido a restrições de comunicação e expressão. O VozAtivai é um aplicativo de uso individual para comunicação aumentativa de usuários afásicos em dispositivos móveis.

## APLICAÇÃO

- Conectividade com banco de imagem web.
- Inteligência artificial para classificação das imagens a serem utilizadas pelo usuário, conforme suas preferências pessoais e localização.
- Localização por GPS, para identificar o tipo de local que o usuário se encontra.
- Aplicação Monousuário.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
16/02/2022

Linguagem:  
Java Script; Python

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- FAPEMAT

## AUTORES

- Alexandre Berndt
- Gabrielly Héber A. da Cruz
- Bruno de Oliveira Silva

# Sistema de Automação em Climatização e Iluminação - SACL IoT



## CARACTERÍSTICAS

- **Uso eficiente da energia elétrica em climatização e iluminação**
- **Gestão centralizada dos dispositivos com controle à distância**

# SISTEMA DE AUTOMAÇÃO EM CLIMATIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO - SACI\_IOT



## DESCRIÇÃO

A automação SACI\_IoT tem como objetivo apresentar uma solução de automação integrada à base de dados do sistema de reservas de uso de ambientes, visando o uso consciente e de forma eficiente em climatização e iluminação as salas de aula. É composta de um equipamento e um sistema computacional de gerenciamento, evitando o desperdício de energia elétrica.

## APLICAÇÃO

- Em Instituições de Ensino Superior e/ou salas educacionais focadas para treinamentos com foco na economia de energia elétrica.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
24/09/2021

Linguagem:  
C++

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UFMT
- UNEMAT

## AUTORES

- Marcelo Pereira Justino
- Marlon Rodrigues
- João Milani Junior
- Frank Willian R. da Silva
- Marcos Antônio Guerra
- Luciane Cleonice Durante

# QUIMICA CRUSH

52



## CARACTERÍSTICAS

- Aplicação em jogos educacionais
- Auxílio no ensino de Química

# QUIMICACRUSH



## DESCRIÇÃO

Quimicacrush é um programa de software criado inicialmente como produto originário de dissertação de mestrado. Na ocasião, foram realizados levantamentos para verificar a existência de jogos para celular (plataforma Android) sobre o ensino de química, em específico sobre funções inorgânicas no formato combinação de cores. Diante da falta de programas, foi iniciado o desenvolvimento da ideia e a programação do aplicativo.

## APLICAÇÃO

- Jogo de celular sobre o ensino de Química Inorgânica.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
12/08/2021

Linguagem:  
Outros

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- FAPEMAT

## AUTORES

- Gabriel Schardong Ferrão
- Sumaya Ferreira Guedes
- Rafael da Silva Folly
- Lucimar Nascimento Cardoso

# FLIBRAS



## CARACTERÍSTICAS

- Aplicação na área educacional
- Auxílio no ensino da linguagem de libras
- Auxílio no ensino de Física em libras

# FLIBRAS



## DESCRIÇÃO

FLibras é um programa de computador desenvolvido por meio de estudos em relação à concepção da ideia e produto, originário de produto de dissertação de mestrado. Foi realizado levantamentos para verificar a existência de programas para celular (plataforma Android) sobre o ensino de física em libras, constatando, sob a orientação dos professores, a ausência de programas específicos sobre a temática.

## APLICAÇÃO

- Desenvolvimento de aplicativo em ensino linguagem de libras, para aplicação na disciplina de física.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
12/08/2021

Linguagem:  
Outros

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- FAPEMAT

## AUTORES

- Gabriel Schardong Ferrão
- Marciele Keyla Heidmann
- Sumaya Ferreira Guedes
- Alexandre Berndt

# QUILEGAL



## CARACTERÍSTICAS

- Aplicação na área educacional
- Processo de ensino em Ciências da Natureza





## DESCRIÇÃO

O aplicativo desenvolvido tem fins educacionais e combina diferentes aspectos: técnico, pedagógico e motivacional voltados ao ensino de Ciências Naturais. É dividido em quatro tópicos e permite o acesso de estudantes e professores a diferentes conteúdos e/ou atividades. Cada tela é composta por diferentes recursos conceitos básicos relacionados aos tópicos: elementos químicos e ligações químicas, substâncias e suas representações, equações e reações químicas e o construtor livre de moléculas. Cada tela possui aspectos lúdicos e objetivos pedagógicos implícitos, os quais visam estimular o interesse dos estudantes pela ciência a partir de atividades que envolvem a participação ativa e a tomada de decisões em diferentes situações e problemas.

## APLICAÇÃO

- Processo de ensino voltado para Ciências da Natureza
- Formação inicial e/ou continuada de professores
- Referência para desenvolvimento de outros aplicativos

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
24/01/2019

Linguagem:  
Java Script

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:  
• UNEMAT

## AUTORES

- Leonardo Elias Alves
- Cosme da Silva Lorim
- Magaywer Moreira de Paiva
- Fábio Caires de Oliveira
- José Wilson Pires de Carvalho
- Fernando Selleri

# Provas Presenciais Conectadas



## CARACTERÍSTICAS

- Aplicação na área educacional
- Ferramenta para realização de provas
- Prova inclusiva: leitura de questões e respostas em imagem, vídeo e/ou áudio

# PROVAS PRESENCIAIS CONECTADAS



## DESCRIÇÃO

O sistema permite a aplicação de provas presenciais de forma offline com o uso de recursos computacionais capazes de oferecer liberdade aos professores para cadastrar questões, gerar provas aleatórias e automatizar o processo de correção. O diferencial da ferramenta é a capacidade de suporte, que inclui a leitura de questões e respostas em imagem, vídeo e áudio. Isso possibilita autonomia para a realização da prova por pessoas com deficiência (PcD).

## APLICAÇÃO

- Ferramenta tecnológica que permite a aplicação de provas a pessoas com deficiência - PcD;
- Utilização pelo ensino à distância e alternativa para ensino presencial;
- Aplicação pelo ensino fundamental, médio, superior e instrucional.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
27/07/2021

Linguagem:  
PHP

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:

- UNEMAT
- TNB

## AUTORES

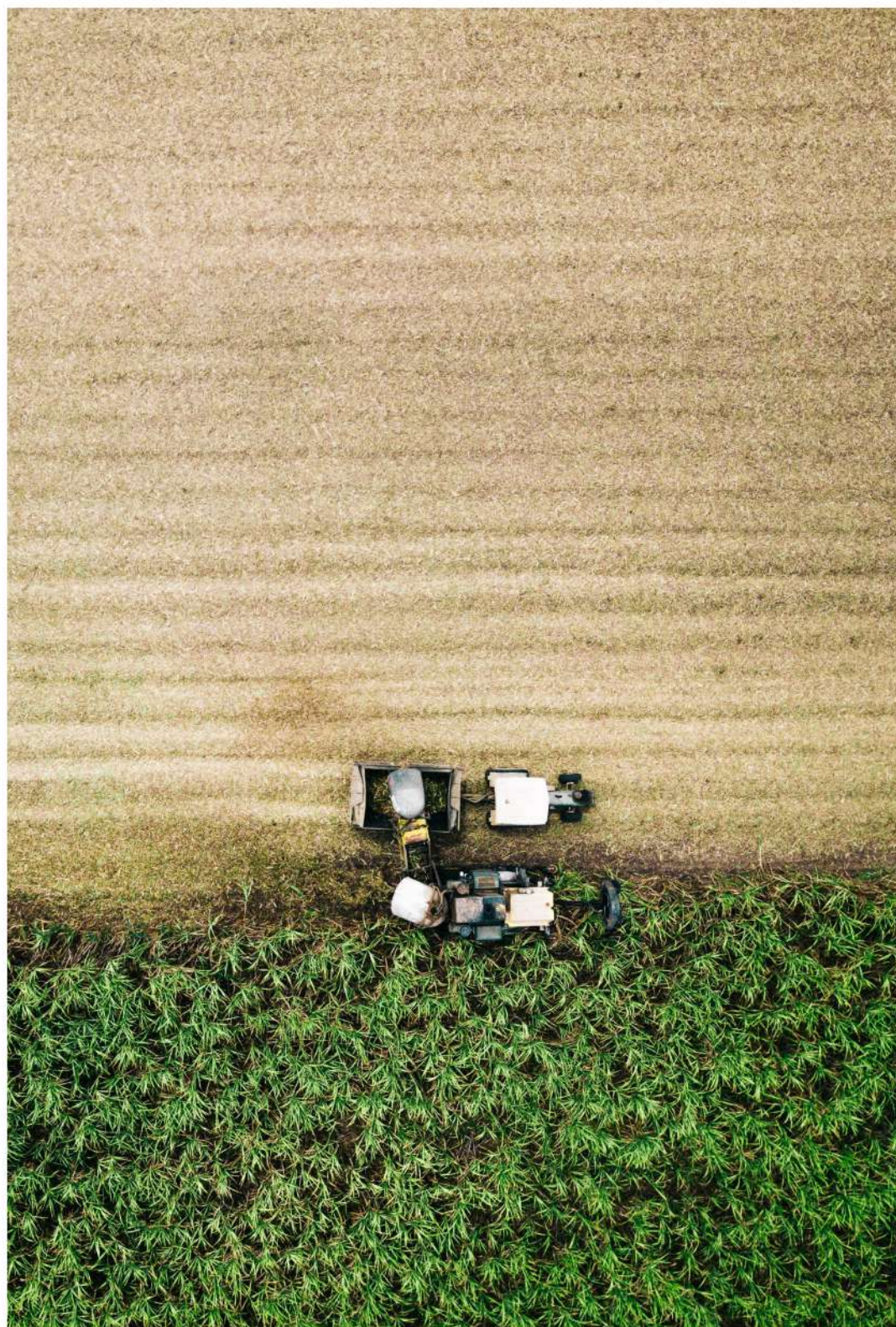
- Tales Nereu Bogoni
- Luis Felipe Santos
- Claudiane Menin
- Mike Jhoe Barbosa Souza
- Ivan Augusto Alves da Rocha

# SUGARCANE DETECTION SYSTEM (SCDS)

## CARACTERÍSTICAS

- Usado para processar imagens do sensor TM do satélite BAP
- Reconhecimento de padrões de cultura de cana de açúcar

# SUGARCANEDETECTION SYSTEM (SCDS)



## DESCRIÇÃO

O sistema foi desenvolvido para identificar e extrair informações de talhões de culturas de cana-de-açúcar presentes em imagens de satélite. Foram implementados recursos de processamento de imagens, como ajuste de contraste, redimensionamento, recorte, composição colorida, imagem quadtree, conversão de formatos, zoom e detecção de bordas. Dois métodos para classificação de imagens foram usados, o método do paralelepípedo, e redes neurais artificiais com as redes multilayer perceptron (MLP). Além disso, estão disponíveis no SCDS o cálculo de três índices de vegetação: o Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), o Enhanced Vegetation Index (EVI) e o 2-Band Enhanced Vegetation Index (EVI2).

## APLICAÇÃO

- O programa é usado em processamento de imagens do sensor ThematicMapper (TM) do satélite Landsat 5 da Bacia do Alto Paraguai (BAP), para o reconhecimento de padrões de cultura de cana-de-açúcar
- É usado também para o cálculo do índice kappa

- O uso futuro compreende todos os processamentos digitais de imagens usando os algoritmos implementados.

## DETALHES IMPORTANTES

Data do depósito:  
27/04/2017

Linguagem:  
C++, Framework QT

Situação:  
Registro certificado

Titularidade:  
• UNEMAT

## AUTORES

- Paulo Henrique Hack de Jesus
- Edinéia A. Santos Galvanin

# AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO



# Ambientes Promotores de Inovação da UNEMAT

## DEFINIÇÃO E APOIO AGINOV

O Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação define os Ambientes Promotores de Inovação – APIs como espaços propícios à inovação e ao empreendedorismo, constituindo ambientes característicos da nova economia baseada no conhecimento.

O papel da AGINOV é apoiar, credenciar e auxiliar os ambientes promotores de inovação. Para isso, trabalhou intensamente na construção da proposição de uma Instrução Normativa que possibilite institucionalizar e fomentar os APIs da UNEMAT

## FUNÇÃO DOS APIS NA UNEMAT

Os APIs da UNEMAT têm como principais funções fornecer serviços de incubadora envolvendo empreendimentos e ideias, além de oferecer suporte em mentoria, consultoria, assessoria, modelagem de negócios, gestão financeira, gestão de marketing, impulsionamento, desenvolvimento de soluções tecnológicas, dentre muitas outras atividades.

Até o final de 2022, a Unemat conta com 8 ambientes promotores de inovação certificados pela AGINOV, que são: Criar, IPEESS, RISC, Empreenda MT, Inova Araguaia, InoveLab MT, Tecnologia da Informação da UNEMAT – TIU e MT Horticultura.



### Campus Unemat

- Alta Floresta
- Alto Araguaia
- Barra do Bugres
- Cáceres
- Colíder
- Diamantino
- Juara
- Luciára
- Nova Mutum
- Nova Xavantina
- Pontes e Lacerda
- Tangará de Serra
- Sinop



**MT Horticultura**  
Soluções para o empreendedor do campo



**inovelab<sup>MT</sup>**  
Empreendedorismo e Inovação do Norte de Mato Grosso - InoveLab



**INOVA ARAGUAIA**  
REDE DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DO NORTE ARAGUAIA  
Rede de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo do Norte Araguaia - Inova Araguaia



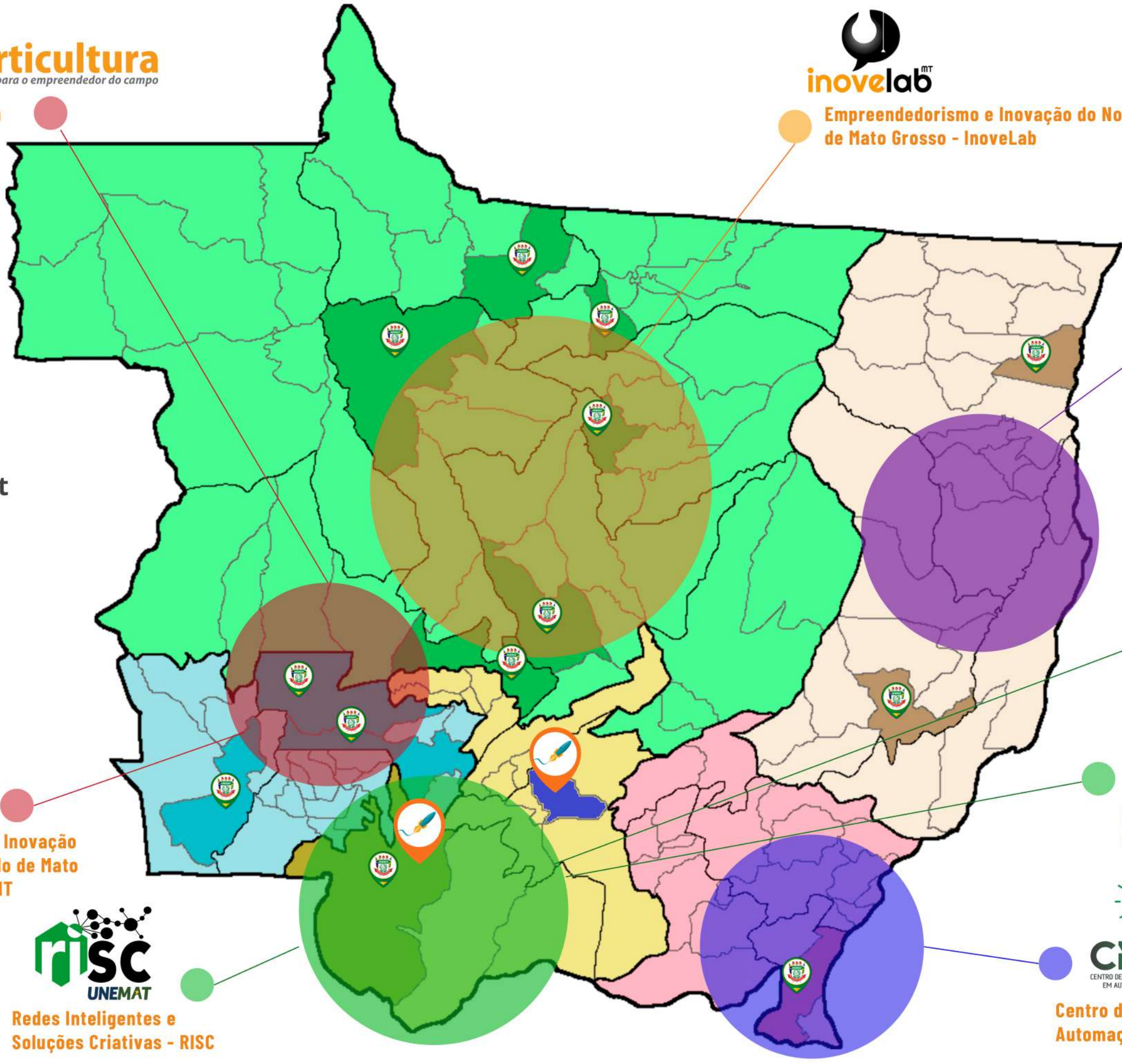
**IPEESS**  
INCUBADORA PÚBLICA DE EMPREENDIMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS E SUSTENTÁVEIS  
Incubadora Pública de Empreendimentos Econômicos Solidários e Sustentáveis - IPEESS



**TIU** | TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO UNEMAT  
Tecnologia da informação da Unemat - TIU



**CRIAR**  
CENTRO DE RECICLAGEM E INOVAÇÃO EM AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA  
Centro de Reciclagem e Inovação em Automação e Robótica - CRIAR



### Agencia de Inovação da Unemat

- Mesorregião Norte
- Mesorregião Nordeste
- Mesorregião Centro-Sul
- Mesorregião Sudeste
- Mesorregião Sudoeste
- Cuiabá / Capital - MT



**EmpreendaMT**  
Empreendedorismo e Inovação do Sudoeste do Estado de Mato Grosso - EmpreendaMT



**RISC UNEMAT**  
Redes Inteligentes e Soluções Criativas - RISC



Mapa de inovação online



# Centro de Reciclagem e Inovação em Automação e Robótica - CRIAR



Fernando Yoiti Obana  
Coordenador

- Mesorregião
- Sudeste

# Centro de Reciclagem e Inovação em Automação e Robótica - CRIAR



## SOBRE

O CRIAR é um Centro de Inovação Tecnológica que atua como consultor tecnológico, administrativo, financeiro e jurídico de projetos empreendedores e inovadores na região Sudeste do estado de Mato Grosso. O CRIAR forma uma rede regional de profissionais empreendedores e inovadores que estão aptos a dar suporte e incentivo ao empreendedorismo e a inovação local e regional trazendo crescimento.

econômico e social para toda a região Sudeste do estado de Mato Grosso. Somos adeptos da cultura Maker e trabalhamos sob o conceito de inovação Frugal, com uso de materiais provenientes da reciclagem de eletroeletrônicos

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

Desenvolvimento e projeto de circuitos eletrônicos básicos, para automação e para robótica, modelagem e impressão 3D em plástico, desenvolvimento de sistemas computacionais para atender qualquer tipo de atividade. Cursos de qualificação profissional em eletrônica, automação, robótica e programação de computadores.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Sudeste do Estado de Mato Grosso: Alto Araguaia, Alto Garças, Alto Taquari, Araguainha, Campo Verde, Dom Aquino, General Carneiro, Guiratinga, Itiquira, Jaciara, Juscimeira, Pedra Preta, Pontal do Araguaia, Ponte Branca, Poxoreo, Primavera do Leste, Ribeiraozinho, Rondonopolis, Sao Jose do Povo, Sao Pedro da Cipa, Tesouro, Torixoreu e Santa Rita do Araguaia - GO.





**Edir Antonia de Almeida**  
**Coordenadora**

- **Mesorregião**
  - Centro-Sul



INCUBADORA PÚBLICA DE EMPREENDIMENTOS  
ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS E SUSTENTÁVEIS

## SOBRE

IPEESS é uma incubadora cujo objetivo principal é fomentar a geração de trabalho e renda junto a grupos e comunidades em situação de vulnerabilidade social, especialmente mulheres, jovens, afrodescendentes e povos e comunidades tradicionais. Isso é feito por meio da oferta de assessoria técnica voltada aos aspectos econômicos e sociais de seus empreendimentos. Ao mesmo tempo, a incubadora atua como mola propulsora do

desenvolvimento local, uma vez que se dedica à implementação de projetos inovadores e estratégicos, baseados na solidariedade e sustentabilidade.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

Uma incubadora de empreendimentos (cooperativas, ME, NISA, entidades do terceiro setor) desenvolve projetos inovadores e estratégicos para geração de renda e desenvolvimento local. Atua nas áreas de gestão, contabilidade, capacitação de recursos, formação em Direitos Humanos, formação em Direitos das minorias (mulheres, afrodescendentes, povos e comunidades tradicionais), planejamento estratégico, prestação de contas, marketing digital, organização de feiras, etc.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Centro-Sul do Estado de Mato Grosso: Alto Paraguai, Arenápolis, Nortelândia, Nova Marilândia, Santo Afonso, Acorizal, Jangada, Rosário Oeste, Chapada dos Guimarães, Cuiabá, Nossa Senhora do Livramento, Santo Antônio de Leverger, Várzea Grande, Barão de Melgaço, Cáceres, Curvelândia e Poconé.



# Centro de Inovação RISC



**Robson Gomes de Melo**  
Coordenador

- **Mesorregião**
  - Centro-Sul e Sudoeste

# Centro de Inovação RISC



## SOBRE

O Centro de Inovação RISC - Redes Inteligentes e Soluções Criativas é um ambiente promotor de inovação intra e inter disciplinar com forte atuação na interface entre a sociedade e a Universidade. O RISC atua no desenvolvimento de soluções tecnológicas tanto para o setor público como privado, realizando convênios, termos de cooperação técnicas entre outros. O foco das ações estão em soluções tecnológicas com ênfases em sistemas e

plataformas digitais de baixa, média e alta complexidade.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

incubadora de idéias e empreendimentos embrionários ou consolidados, que oferece serviços de consultoria, assessoria, desenvolvimento de produtos, desenvolvimento de processos, serviços tecnológicos, cursos, treinamentos, atividade de extensão, atividade de pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas de baixa, média e alta complexidade.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Centro-Sul do Estado de Mato Grosso: Alto Paraguai, Arenópolis, Nortelândia, Nova Marilândia, Santo Afonso, Acorizal, Jangada, Rosário Oeste, Chapada dos Guimarães, Cuiabá, Nossa Senhora do Livramento, Santo Antônio de Leverger, Várzea Grande, Barão de Melgaço, Cáceres, Curvelândia e Poconé.

Região Sudoeste do Estado de Mato Grosso: Conquista d'Oeste, Nova Lacerda, Pontes e Lacerda, Vale de São Domingos, Vila Bela da Santíssima Trindade, Barra do Bugres, Denise, Nova Olímpia, Porto Estrela, Angará da Serra, Araputanga, Figueirópolis d'Oeste, Glória d'Oeste, Indiavaí, Jauru, Lambari d'Oeste, Mirassol d'Oeste, Porto Esperidião, Reserva do Cabaçal, Rio Branco, Salto do Céu, São José dos Quatro Marcos.





**Eloi Chavier Martins**  
Coordenador

- **Mesorregião**
  - Sudoeste



## SOBRE

O EmpreendaMT é uma peça chave para atuação da UNEMAT no incentivo ao empreendedorismo e inovação na região de Tangará da Serra, Barra do Bugres e região. Sendo um dos principais atores de governança do recém criado ecossistema CONECTATGA, o EmpreendaMT tem apoiado iniciativas de incentivo a cultura de inovação e, através de suas mentorias gratuitas, aproxima a universidade e sua comunidade acadêmica do

público externo. Nosso API almeja consolidar essa relação através de suas mentorias, e implementação de um laboratório de prototipagem de produtos em Barra do Bugres.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

Atua como mentoria de ideação, modelagem de negócio, gestão financeira, gestão de marketing, impulsionamento, desenvolvimento de soluções tecnológicas (sites, apps, etc) de baixa complexidade (não gerando patentes) .

Além disso, presta serviços de mentoria para submissão de editais, cursos, treinamentos, atividades de extensão, atividades de pesquisa e consultoria.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Sudoeste do Estado de Mato Grosso: Conquista d'Oeste, Nova Lacerda, Pontes e Lacerda, Vale de São Domingos, Vila Bela da Santíssima Trindade, Barra do Bugres, Denise, Nova Olímpia, Porto Estrela, Tangará da Serra, Araputanga, Figueirópolis d'Oeste, Glória d'Oeste, Indiavaí, Jauru, Lambari d'Oeste, Mirassol d'Oeste, Porto Esperidião, Reserva do Cabaçal, Rio Branco, Salto do Céu e São José dos Quatro Marcos.







**Joaquim Manoel da Silva**  
Coordenador

- **Mesorregião**
- **Nordeste**



## SOBRE

O Inova Araguaia possui uma infraestrutura física e virtual sediada nos municípios de Querência e Nova Xavantina a fim de desenvolver ações de apoio às startups e aos micro e pequenos empreendedores; realiza atendimentos/orientações a empresas existentes por meio de mentorias que auxiliam a gestão da empresa (virtual/presencial); promove ações e eventos de desafios tecnológicos, como Startup Weekend ou Hackathon, para promover o aumento das atividades de Inovação e Empreendedorismo; fomenta o hub de inovação e empreendedorismo do Norte Araguaia; oferecendo auxílio a empresas nascentes no processo de criação da empresa, orientações administrativas, financeiras e de produção, conforme a necessidade; Promoção ao empreendedorismo inovador com oferta de

mentorias direcionadas para ingressos de cursos de graduação e ensino médio-técnico; Estimulo à criação de uma rede de retroalimentação do ecossistema de inovação, por meio da capacitação de empresários, docentes e membros da sociedade para atuarem como mentores do próprio ecossistema; Orientação aos pesquisadores na possibilidade de geração de patentes e registros de softwares a partir dos resultados de projetos de pesquisa; Estimulo a criação de empresas ou projetos sociais sustentáveis a partir de projetos de pesquisa aplicada e extensão tecnológica inovadora; Orientação a criação de novos projetos de pesquisa e extensão segundo demandas do mercado; Estimulo ao investimento em inovação e financiamento de projetos para empresas da região; Atuar na interface entre empresas, pesquisadores e investidores por meio da criação de portfólio, diagnóstico e rede de cooperação da região Norte Araguaia.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

Promove a criação e fomento da Rede de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo do Norte Araguaia. O Inova Araguaia atua por meio de um escritório híbrido (presencial e virtual) e oferece serviços de assessoria, cursos, treinamentos, atividade de extensão e atividade de pesquisa sempre pensando no desenvolvimento econômico e social sustentável da região.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Nordeste do Estado de Mato Grosso: Alto Boa Vista, Bom Jesus do Araguaia, Canabrava do Norte, Confresa, Luciara, Novo Santo Antônio, Porto Alegre do Norte, Ribeirão Cascalheira, Santa Cruz do Xingu, Santa Terezinha, São Félix do Araguaia, São José do Xingu, Serra Nova Dourada e Vila Rica, Água Boa, Campinápolis, Canarana, Nova Nazaré, Nova Xavantina, Novo São Joaquim, Querência, Santo Antônio do Leste, Araguaiana, Barra do Garças, Cocalinho.





**Roberta Leal Raye Cargnin**  
Coordenadora

- **Mesorregião**
- Norte



## SOBRE

O Inovelab é um ambiente de empreendedorismo e inovação da região norte com núcleo descentralizado de atuação nos municípios de Nova Mutum, Juara, Colíder e Sinop. Objetivando conectar pessoas que querem empreender com inovação. O inovelab é um API que participa de eventos como hackthons, workshops, oficinas, meetups, semana de inovação e feiras com o intuito de apoiar e fomentar a inovação.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

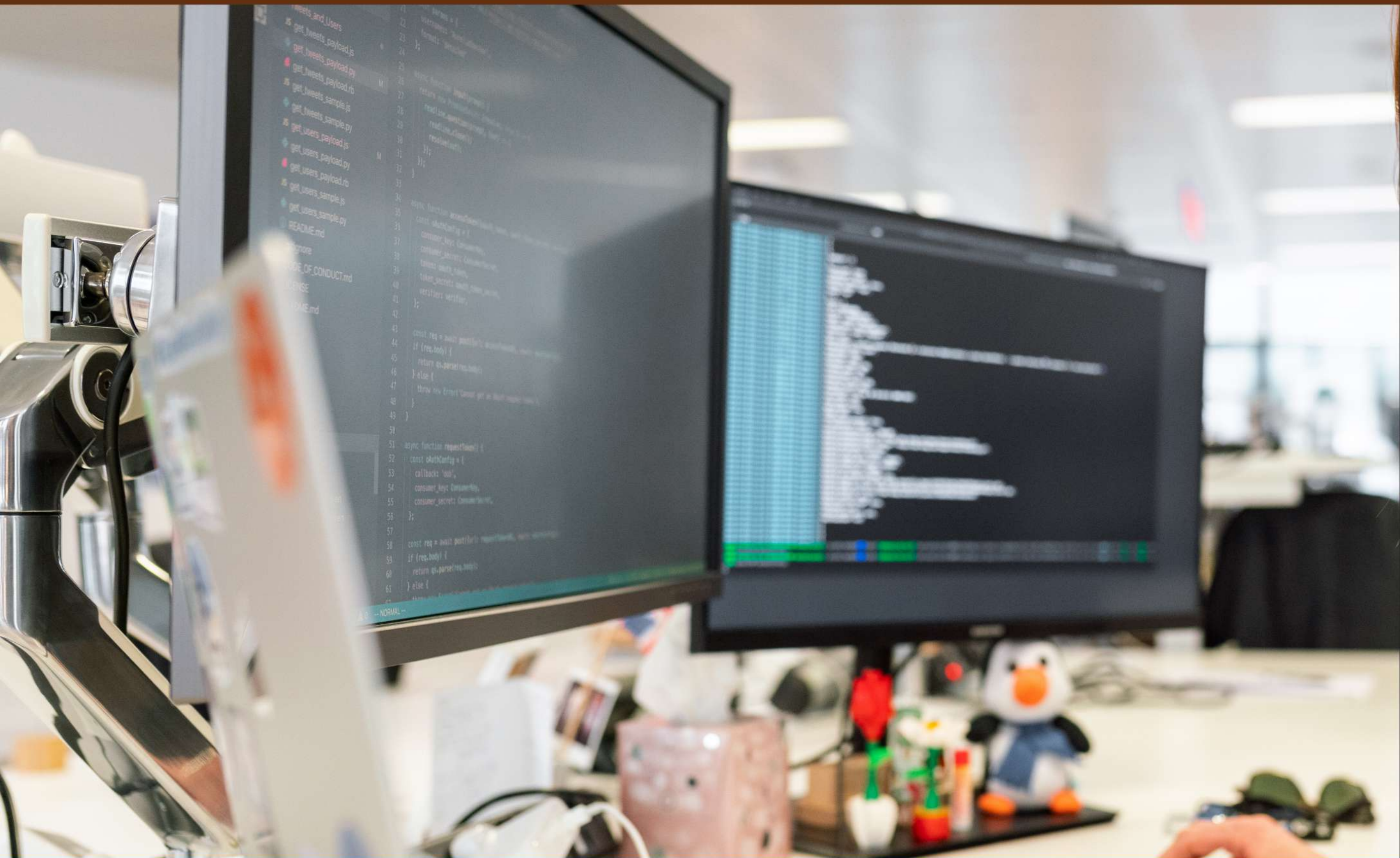
Atua com treinamentos e concursos, serviços técnicos-científicos, atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação, sob demanda e financiadas por terceiros. O Inovelab também presta serviços nas áreas de negócios, prototipagem, validação, marketing, publicidade e design.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Norte do Estado de Mato Grosso: Aripuanã, Brasnorte, Castanheira, Colniza, Cotriguaçu, Juína, Juruena, Rondolândia, Alta Floresta, Apiacás, Carlinda, Nova Bandeirantes, Nova Monte Verde, Paranaíta, Colíder, Guarantã do Norte, Matupá, Nova Canaã do Norte, Nova Guarita, Novo Mundo, Peixoto de Azevedo, Terra Nova do Norte, Campo Novo do Parecis, Campos de Júlio, Comodoro, Diamantino, Sapezal, Juara, Nova Maringá, Novo Horizonte do Norte, Porto dos Gaúchos, São José do Rio Claro, Tabaporã, Ipiranga do Norte, Itanhangá, Lucas do Rio Verde, Nobres, Nova Mutum, Nova Ubiratã, Santa Rita do Trivelato, Sorriso, Tapurah, Cláudia, Feliz Natal, Itaúba, Marcelândia, Nova Santa Helena, Santa Carmem, Sinop, União do Sul, Vera, Gaúcha do Norte, Nova Brasilândia, Paranatinga, Planalto da Serra.



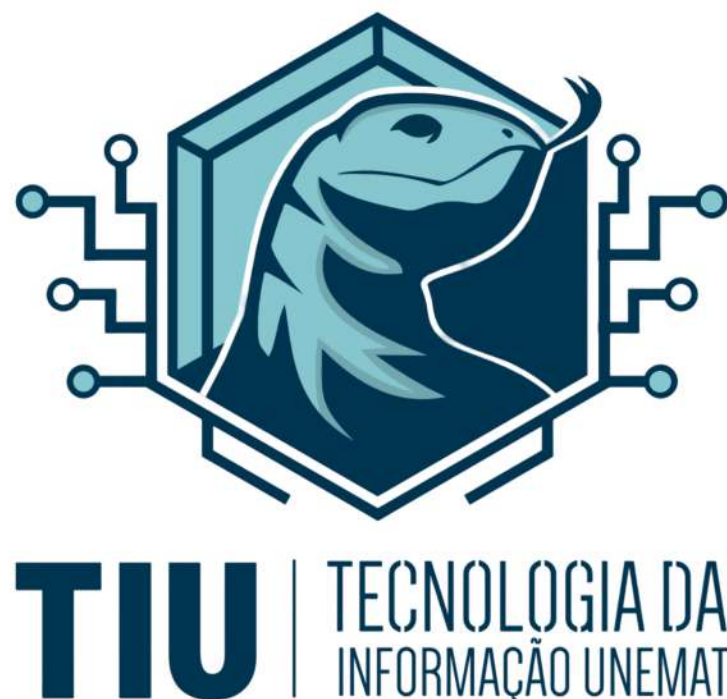
# Tecnologia da informação da Unemat - TIU



**Dhyego Silva Domingos Brandão**  
Coordenador

- **Mesorregião**
- **Centro-Sul**

# Tecnologia da informação da Unemat - TIU



## SOBRE

A Tecnologia da Informação da UNEMAT (TIU) é responsável por dar todo suporte tecnológico para as ações institucionais, através do desenvolvimento de soluções, implantações de sistemas, sustentação da infraestrutura e suporte a toda comunidade acadêmica com relação a tecnologia da informação. Sua equipe é composta por servidores que atuam na reitoria da UNEMAT e em seus 13 campi.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

As atividades da TIU são segmentadas em três áreas de atuação:

- **Equipe de Desenvolvimento e Implantação de Software**, que trabalha na produção de sistemas que atendam as demandas da UNEMAT, otimizando tempo e recurso humano, fornecendo informações consolidadas para a gestão;
- **Equipe de Infraestrutura** atua com a sustentação dos sistemas utilizados pela instituição, através de serviços e recursos computacionais necessários para a operação das soluções. Também suportam toda a rede lógica da UNEMAT, por onde trafegam todos os dados e serviços da universidade;
- **Equipe de suporte** é responsável pelo atendimento ao usuário final, que utiliza os recursos de tecnologia da UNEMAT.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

A TIU atende o estado do Mato Grosso por meio dos campi universitários da UNEMAT, que estão localizados em 13 municípios mato-grossenses.



# MT Horticultura



**Willian Karuse**  
Coordenador

- Mesorregião
- Sudoeste

# MT Horticultura



## SOBRE

O MT Horticultura visa o desenvolvimento de tecnologias de produção para frutas, flores e hortaliças, bem como a popularização deste conhecimento junto aos produtores rurais, empresas e instituições públicas. O MT Horticultura trabalha desenvolvendo serviços técnicos-científicos, atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação, sob demanda e financiadas por terceiros. Com uma infraestrutura que conta com laboratório de fruticultura, olericultura e botânica.

## ATIVIDADES E ÁREAS DE ATUAÇÃO

O MT Horticultura atua nas áreas de análises laboratoriais, laudos técnicos, desenvolvimento de produtos, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), serviços tecnológicos, treinamentos e concurso.

Também participamos de eventos que diz respeito as áreas de atuação, eventos esse como, workshops, feiras de tecnologia e inovação dentre outros.

## REGIÃO DE ATENDIMENTO

Região Sudoeste do Estado de Mato Grosso: Conquista d'Oeste, Nova Lacerda, Pontes e Lacerda, Vale de São Domingos, Vila Bela da Santíssima Trindade, Barra do Bugres, Denise, Nova Olímpia, Porto Estrela, Tangará da Serra, Araputanga, Figueirópolis d'Oeste, Glória d'Oeste, Indiavaí, Jauru, Lambari d'Oeste, Mirassol d'Oeste, Porto Esperidião, Reserva do Cabaçal, Rio Branco, Salto do Céu e São José dos Quatro Marcos.







**Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação**  
Áurea Regina Alves Ignácio

**Diretora de Gestão de Inovação Tecnológica**  
Jussara de Araújo Gonçalves

**Supervisora de Acompanhamento de Inovação Tecnológica**  
Amabilen de Oliveira Furlan

**Assessoria Jurídica**  
Jaqueline da Silva Albino

**Assessoria de Inovação Tecnológica**  
Ivor Prolo

**Estagiários de Inovação**  
Fernando Vinicius Araujo Delmondes  
Nárrida Nejem Silva  
Marcela Maria Mafra Freitas

**Contato**  
aginov@unemat.br  
(65) 3221-0041  
www.unemat.br



@aginov.unemat

