

Catálogo

CIRCUITO

SALA VERDE

Campus São Luís



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



AGA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO AMBIENTAL



Editora
Uema





Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



GOVERNADOR

CARLOS ORLEANS BRANDÃO JUNIOR

REITOR

WALTER CANALES SANT'ANA

VICE-REITOR

PAULO HENRIQUE ARAGÃO CATUNDA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

MÔNICA PICCOLO ALMEIDA CHAVES

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS

ILKA MÁRCIA RIBEIRO DE SOUZA SERRA

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

MARCELO CHECHE GALVES

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

THIAGO CARDOSO FERREIRA

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

JOSÉ RÔMULO TRAVASSOS DA SILVA

PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA

MARIA TERESINHA DE MEDEIROS COELHO

COORDENAÇÃO

KELLY FERNANDA DE SOUSA SANTOS

ANDREA ARAUJO DO CARMO

PRODUÇÃO TEXTUAL

KELLY FERNANDA DE SOUSA SANTOS

REVISÃO TEXTUAL

RAQUEL MARIA TRINDADE FERNANDES

ANDREA ARAUJO DO CARMO

DESIGNERS GRÁFICOS

WALISON PEREIRA MOURA

MAYANA MARTINS DE SOUSA

ORGANIZADORES

KELLY FERNANDA DE SOUSA SANTOS

RAQUEL MARIA TRINDADE FERNANDES

ANDREA ARAUJO DO CARMO

ENDEREÇO

CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI –
CAIXA POSTAL 09 SÃO LUÍS/MA.



ENDEREÇO

CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI
– CAIXA POSTAL 09 SÃO LUÍS/MA.

VOL. 1 | N°.01 | 2026
ISBN 978-85-8227-705-8
DISTRIBUIÇÃO DIGITAL
SÃO LUÍS - MA

C357 Catálogo Circuito Sala Verde Campus São Luís / organizadores Kelly
Fernanda de Sousa Santos, Raquel Maria Trindade Fernandes,
Andrea Araújo do Carmo. – São Luís, 2025.
68 p: il. color.

Livro digital

ISBN: 978-85-8227-705-8

1.Educação ambiental. 2.Sustentabilidade. 3.Extensão
universitária. 4.Gestão ambiental. 5.Circuito. I.Santos, Kelly Fernanda de
Sousa. II.Fernandes, Raquel Maria Trindade. III.Carmo, Andrea Araújo do.
IV.Título.

CDU: 378.147.091.33-027.22:[502/504:37]

EDITOR RESPONSÁVEL

JEANNE FERREIRA DE SOUSA DA SILVA

CONSELHO EDITORIAL

ALAN KARDEC GOMES PACHECO FILHO

ANA LUCIA ABREU SILVA

ANA LÚCIA CUNHA DUARTE

CYNTHIA CARVALHO MARTINS

EDUARDO AURÉLIO BARROS AGUIAR

EMANOEL CESAR PIRES DE ASSIS

DENISE MAIA PEREIRA

FABÍOLA HESKETH DE OLIVEIRA

HELCIANE DE FÁTIMA ABREU ARAÚJO

HELIDACY MARIA MUNIZ CORRÊA

JACKSON RONNIE SÁ DA SILVA

JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE SOUSA

JOSÉ SAMPAIO DE MATTOS JR

LUIZ CARLOS ARAÚJO DOS SANTOS

MARCOS AURÉLIO SAQUET

MARIA MEDIANEIRA DE SOUZA

MARIA CLAUDENE BARROS

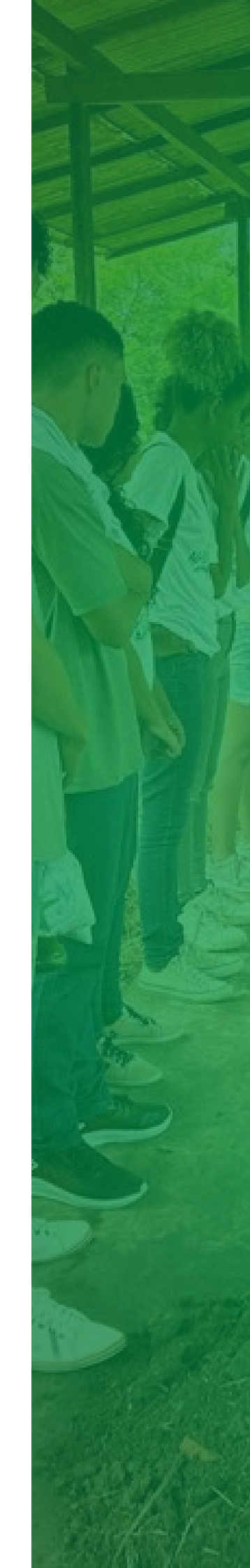
ROSA ELIZABETH AZEVEDO MARIN

WILMA PERES COSTA

Sumário

1. APRESENTAÇÃO.....	07
2. HISTÓRICO DO CIRCUITO.....	08
3. HISTÓRICO DA AGA.....	09
4. AGENDA 2030 E O CIRCUITO SALA VERDE.....	10
5. ATIVIDADES EM ÁREAS ABERTAS.....	11
5.1 Eixo Ambiente.....	12
▪ Bosque.....	13
▪ Ecoponto Solidário.....	14
▪ Oficina de Compostagem.....	15
▪ Oficina de Mudas.....	16
▪ Trilha Agroecológica.....	17
6. LABORATÓRIOS.....	18
6. 1 Eixo Ambiente.....	19
▪ Circuito Tela verde.....	20
▪ Espaço Físico da Sala Verde da UEMA.....	21
▪ Retorna Machine.....	22
6. 2 Eixo Tecnologia.....	23
▪ Laboratório Astronômico de Física.....	24
▪ Laboratório de Ensaios Mecânicos, Metalografia e Tratamentos Térmicos.....	25
▪ Laboratório de Hidráulica e Estudos Hidrológicos.....	26
▪ Laboratório de Inteligência Computacional e programação.....	27
▪ Laboratório de Matemática Aplicada.....	28
▪ Laboratório de Mecânica dos Fluidos.....	29
▪ Laboratório de Mecânica dos Solos e Pavimentação.....	30
▪ Laboratório de Ondas e Termodinâmica.....	31
▪ Laboratório de Topografia.....	32

6. 3 Eixo Universo.....	33
▪ Laboratório de Eletricidade e Magnetismo.....	34
▪ Laboratório de Ensino de Física.....	35
▪ Laboratório de Ensino de Geografia.....	36
▪ Laboratório de Física Moderna.....	37
▪ Laboratório de Geociências.....	38
▪ Laboratório de Geoprocessamento.....	39
▪ Laboratório de Meteorologia.....	40
▪ Laboratório de Recursos hídricos.....	41
▪ Laboratório de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento.....	42
6. 4 Eixo Vida.....	43
▪ Grupo de Estudos Herpetológicos.....	44
▪ Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação de Aves.....	45
▪ Grupo de Pesquisa em Ensino de Ciências, Sexualidade e Saúde.....	46
▪ Herbário Rosa Mochel.....	47
▪ Laboratório Biofábrica de Insetos.....	48
▪ Laboratório de Apicultura e Meliponicultura.....	49
▪ Laboratório de Biodiversidade Molecular.....	50
▪ Laboratório de Biologia e Ambiente Aquático..	51
▪ Laboratório de Biologia Vegetal e Marinha.....	52
▪ Laboratório de Biomarcadores e Organismos Aquáticos.....	53
▪ Laboratório de Conservação e Ecologia da Vida Silvestre.....	54
▪ Laboratório de Cultura de Tecidos.....	55
▪ Laboratório de Entomologia e Acarologia.....	56
▪ Laboratório de Fitopatologia.....	57
▪ Laboratório de Ictiofauna e Piscicultura Integrada.....	58
▪ Laboratório de Microbiologia de Água e Alimentos.....	59
▪ Laboratório de Microbiologia, Patologia e Biotecnologia.....	60



▪ Laboratório de Morfofisiologia e Anatomia Animal.....	61
▪ Laboratório de Parasitologia Humana.....	62
▪ Laboratório de Pesca e Ecologia Aquática.....	63
▪ Laboratório de Piscicultura Marinha.....	64
▪ Laboratório Multidisciplinar Lúdico-Pedagógico.....	65
▪ Laboratório Paracelso de Análises Químicas....	66
▪ Museu Dokuchaev de Solos, Minerais e Rochas.	67



Apresentação

O Circuito Sala Verde da Universidade Estadual do Maranhão UEMA no Campus São Luís constitui-se como uma relevante ação de extensão universitária, voltada à promoção da educação ambiental e à aproximação da sociedade com o ambiente acadêmico. Seu principal objetivo é apresentar às escolas, comunidades e demais públicos interessados o conjunto de espaços, projetos e atividades que integram a UEMA destacando seu potencial educativo, científico e socioambiental.

Por meio de visitas guiadas, o Circuito Sala Verde é a aplicação de Sala Viva, onde são oferecidas diversas atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios ou espaços abertos da Universidade Estadual do Maranhão.

Aberto à participação de escolas públicas e privadas, grupos comunitários, organizações sociais e demais interessados, o Circuito Sala Verde reafirma o compromisso institucional da UEMA com a popularização do conhecimento, o fortalecimento do vínculo universidade-sociedade e a construção de uma cultura ambientalmente responsável. As visitas são gratuitas e devem ser previamente agendadas por meio dos canais institucionais da Superintendência de Gestão Ambiental da UEMA.

Vinculado ao Projeto Salas Verdes do Ministério do Meio Ambiente, o Circuito Sala Verde da UEMA vem contribuindo, desde 2018, com o desenvolvimento da educação no estado do Maranhão, consolidando-se como uma iniciativa estratégica de valorização da ciência, da cidadania e da conservação ambiental.

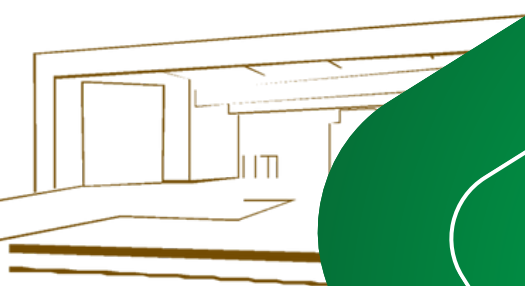
Histórico Circuito



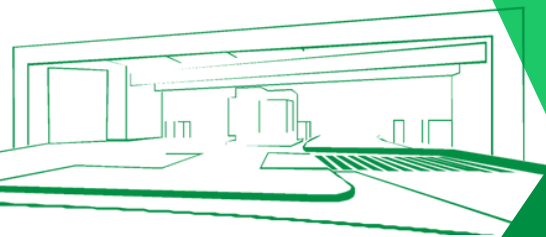
O Circuito Sala Verde da UEMA teve início como uma ação de educação ambiental promovida pela Superintendência de Gestão Ambiental (AGA/UEMA), visando sensibilizar a comunidade acadêmica e externa sobre práticas sustentáveis. O Circuito Sala Verde teve início no ano de 2018, tendo apenas uma sala verde habilitada pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA) no Campus São Luís.

Desde sua criação, o circuito realiza visitas mediadas, oficinas, palestras e atividades práticas em espaços como o contêiner da Sala Verde, o Ecoponto Solidário e demais ambientes da universidade. A cada edição, novas instituições de ensino e grupos sociais são convidados a participar, fortalecendo o compromisso da UEMA com a formação de uma cultura ambiental crítica e participativa.

Ao longo dos anos, o Circuito se consolidou como uma importante ferramenta de extensão universitária. No ano de 2024, houve sua expansão, com 8 novas salas verdes para os campi, repetindo esse feito agora em 2025, com 6 novas salas verdes. No total a UEMA disponibiliza 15 espaços socioambientais (Salas Verdes) habilitados pelo MMA nos seus multicampi, desta forma, destaca a UEMA como a Universidade que mais contribui com este programa no país.



Histórico AGA



A Superintendência de Gestão Ambiental AGA/UEMA tem como meta desenvolver um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) que envolva todos os segmentos da Universidade na resolução de problemas socioambientais da IES. Por meio do desenvolvimento da consciência ecológica e do envolvimento dos diferentes setores, acredita-se ser possível incorporar ações que possam levar à consolidação de hábitos sustentáveis e necessários para uma melhor qualidade de vida e conservação do ambiente.

A AGA/UEMA visa melhorar o desempenho ambiental da nossa Universidade, apoiada por uma equipe técnica, comitê diretor, corpo docente, corpo discente e técnicos administrativos. O SGA será estruturado inicialmente em três programas direcionados aos problemas ambientais da Universidade.

- 2000: as ações de Educação Ambiental eram desenvolvidas de formas pontuais nos Cursos de Graduação e Pós-Graduação.
- 2010: criação de uma comissão de educação ambiental institucional.
- 2012: ano de Educação da UEMA em alusão a Eco 92.
- 2013: implementação de uma comissão de educação ambiental permanente da UEMA.
- 2015: institucionalização da Assessoria de Gestão Ambiental da UEMA.
- 2017/2018: constituição das comissões da AGA nos multicampi da UEMA.
- 2020: instauração da Superintendência de Gestão Ambiental da UEMA.
- 2025: Aniversário de 10 anos da implantação da AGA na UEMA.



Agenda 2030

Circuito Sala Verde



Meta 4.7



Meta 13.3



Meta 17.7

Atividades

Em Áreas Abertas



Fonte: Freepik.com

Eixo

Meio Ambiente



Fonte: Canva, 2025.

Atividade Bosque

 **Local: Bosque da UEMA**

O que é:

É um espaço de lazer e descanso para a comunidade acadêmica e moradores do entorno. A Universidade Estadual do Maranhão (UEMA) utiliza o bosque para atividades de educação ambiental e promoção da sustentabilidade.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Gincanas ambientais;
- Observação da natureza;
- Piqueniques.



O que aprendo:

- Importância das áreas verdes e das atividades em ambiente em área livre;
- Conhecimento ecológico e sustentáveis;
- Importância da conservação ambiental e atitudes sustentáveis.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.

Atividade Ecoponto Solidário

 **Local: Vila de contêineres**

O que é:

É um local de descarte de materiais recicláveis, inaugurado em 30 de novembro de 2016, dentro do Campus Paulo VI. Em 2024, destinou mais de 309 toneladas de resíduos para reciclagem, o que o tornou o ponto de coleta mais eficiente do estado do Maranhão, segundo o programa E+ Reciclagem.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Coleta seletiva;
- Qualidade do resíduo para poder ser reciclável;
- Responsabilidade socioambiental.



O que aprendo:

- Como separar corretamente o resíduo com a coleta seletiva;
- A importância de manter os resíduos limpos e organizados para a reciclagem;
- Como nossas ações impactam o meio ambiente e a sociedade.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.

Atividade

Oficina de Compostagem

 **Local: Fazenda Escola de São Luís da UEMA**

O que é:

É uma atividade de extensão que visa ensinar, de forma prática e educativa, como produzir uma composteira doméstica, bem como, todo o processo da compostagem.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Classificação da compostagem;
- Como montar e cuidar da composteira doméstica.



O que aprendo:

- Tipos de compostagem (aeróbica, anaeróbica, com minhocas), escala de composteiras (doméstica, comunitária, industrial) ;
- Materiais, camadas, resíduos permitidos para a compostagem;
- Manutenção da compostagem.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.

Atividade

Oficina de Mudas

 **Local: Fazenda Escola de São Luís da UEMA**

O que é:

É uma atividade de extensão que visa ensinar, de forma prática e educativa, como produzir mudas (nativas, medicinais, alimentícias ou ornamentais), compreendendo sua importância ecológica, social e econômica.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Produção de mudas (nativas, medicinais, alimentícias ou ornamentais).



O que aprendo:

- Ciclo de vida das plantas, reprodução vegetal, espécies;
- Plantio, germinação, poda, adubação e transplante;
- Conservação da natureza, reflorestamento, reciclagem.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.

Atividade

Trilha Agroecológica

 **Local: Fazenda Escola de São Luís da UEMA**

O que é:

É um projeto de extensão que visa apresentar as espécies de plantas presentes na Fazenda Escola de São Luís quanto a sua biologia, origem, economia e de nutrição.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Trilha sobre as espécies de plantas presente na Fazenda escola de São Luís da .

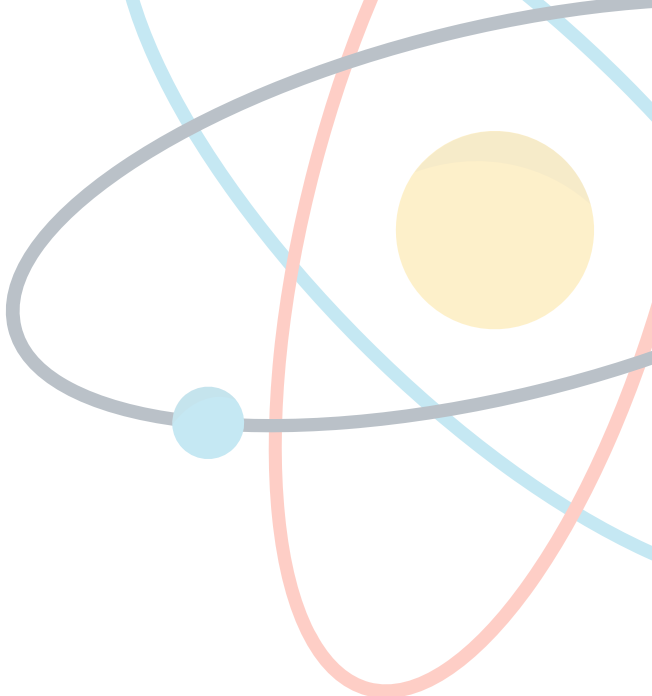
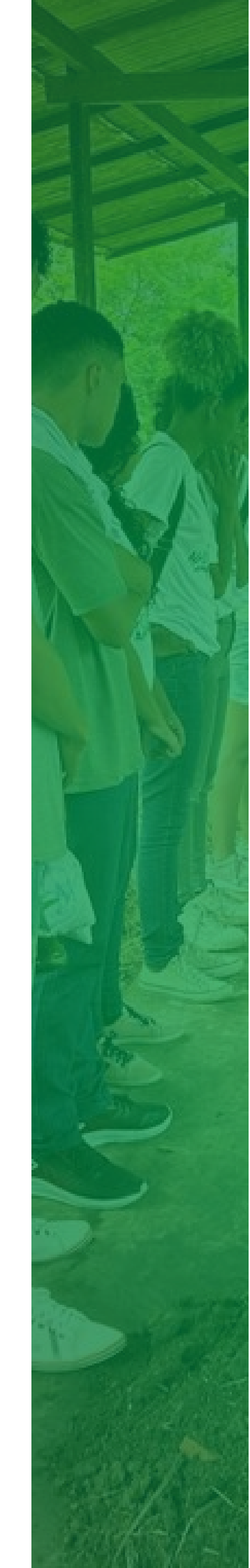


O que aprendo:

- Princípios da agroecologia;
- Conservação da biodiversidade, uso racional dos recursos naturais;
- Sobre as plantas nativas do Maranhão;
- Importância e características fáceis de identificação das espécies.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.



Laboratórios



Fonte: Canva, 2025.

Eixo

Meio Ambiente



Fonte: Canva, 2025.

Atividade

Circuito Tela Verde



 **Local: Espaço físico da sala verde - Vila de contêineres**

O que é:

Tem como objetivo em parceria com o MMA, Levar conteúdos audiovisuais sobre meio ambiente, sustentabilidade e cidadania para diferentes públicos, promovendo a reflexão crítica e a sensibilização ambiental por meio do cinema.

Atividades oferecidas:

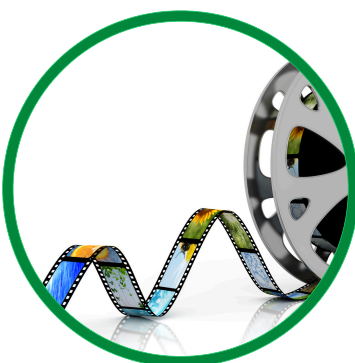
Palestras e prática sobre:

- Ecocines;
- Debates.



O que aprendo:

- Problemas e soluções ambientais no Brasil e no mundo;
- Noções de cidadania ativa, consumo consciente e participação social;
- Valorização de saberes tradicionais, comunidades locais e diversidade cultural.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.

Atividade

Espaço Físico da Sala Verde da UEMA

 **Local: Vila de contêineres**

O que é:

É um espaço onde funciona como ponto de partida para atividades de educação ambiental voltadas a alunos do ensino básico, médio e comunidade externa.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Projetos sustentáveis da Superintendência de Gestão Ambiental;
- Práticas sustentáveis no cotidiano.



O que aprendo:

- Como cuidar melhor do meio ambiente com atitudes simples e conscientes no dia a dia;
- Como participar de projetos sustentáveis e contribuir para uma sociedade mais responsável e solidária;
- Cidadania sociambiental.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.



Atividade

Retorna Machine

 **Local: Prédio do Centro de Educação, Ciências Exatas e Naturais**

O que é:

É uma máquina inteligente instalada no Campus Paulo VI, no prédio do CECEN, que permite descartar embalagens recicláveis e ganhar moedas digitais (tricoins) em troca.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Coleta seletiva;
- Qualidade do resíduo para poder ser reciclável;
- Responsabilidade sociambiental.



O que aprendo:

- A importância de reciclar embalagens corretamente em troca de recompensas;
- Como usar tecnologia para transformar ações ambientais em benefícios reais;
- O papel da universidade nas iniciativas de sustentabilidade e conscientização comunitária.



Fonte: Acervo Aga, 2025; Canva, 2025.



Eixo

Tecnologia



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Astrônomico de Física



 **Local: Prédio do Curso de Física**

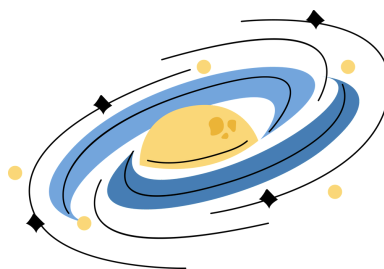
O que é:

O Observatório Astronômico da Física foi fundado em 2008 na UEMA. Visa incentivar e divulgar as pesquisas astronômicas. Este espaço promove atividades educativas, observações celestes e eventos de popularização da ciência, despertando o interesse pelo universo e fortalecendo o ensino de astronomia de forma prática e acessível.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- A importância da Astronomia para o universo e para o planeta Terra;
- Dimensão e a distância dos planetas do Sistema Solar.



O que aprendo:

- Compreender a importância da Astronomia;
- Reconhecer a organização do Sistema Solar;
- Compreender as distâncias entre os planetas em escala;
- Desenvolver noções de proporção e escala aplicadas à Astronomia.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Ensaaios Mecânicos, Metalografia e Tratamentos Térmicos

 **Local: Prédio do Núcleo Tecnológico de Engenharia**

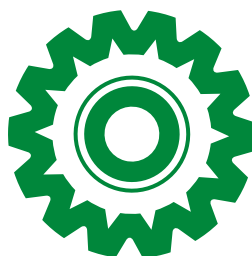
O que é:

É um grupo de pesquisa que atende ao ensino, pesquisa e extensão das demandas do Curso de Graduação e Mestrado da Mecânica, além de realizar a caracterização mecânica e microestrutural dos materiais.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Metais e suas classificações;
- Ligas metálicas.



O que aprendo:

- As características e usos dos metais;
- A classificação dos metais por composição, propriedades e comportamento;
- O que são ligas metálicas e por que são mais vantajosas que metais puros.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Hidráulica e Estudos Hidrológicos

 **Local: Prédio do Curso de Agronomia**

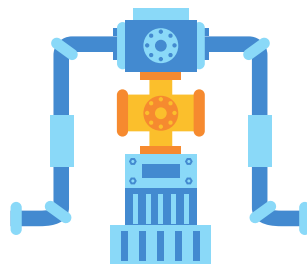
O que é:

É um espaço que tem como objetivo ensinar hidráulica fluvial e de condutos forçados, hidrologia, tratamento e qualidade da água para abastecimento e diluição de efluentes.

Atividades oferecidas:

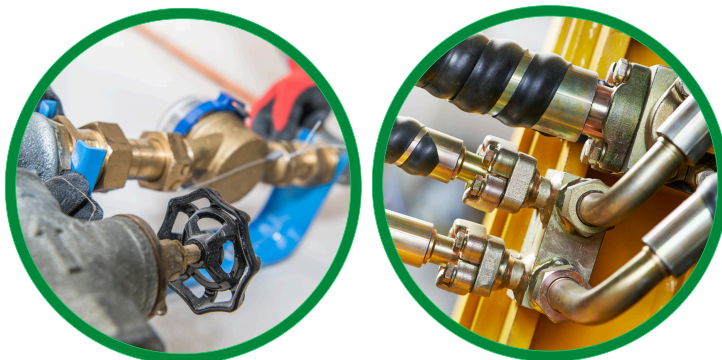
Palestras e práticas sobre:

- Hidráulica e seus conceitos;
- Qualidade da água e diluição de efluentes;
- Hidrologia.



O que aprendo:

- Fundamentos de hidráulica aplicada a rios e canais;
- Ciclo hidrológico e análise de chuvas, vazões e bacias hidrográficas;
- Práticas laboratoriais e uso de equipamentos de medição hidrológica.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Inteligência Computacional e Programação

 **Local: Prédio do Centro de Ciências Tecnológicas**

O que é:

É um grupo de pesquisa que atende ao ensino, pesquisa e extensão das demandas do Curso de Graduação e Mestrado em Engenharia da Computação.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Inteligência artificial;
- Programação.

O que aprendo:

- Lógica e raciocínio computacional;
- Programação;
- Estrutura de dados e algoritmos;
- Inteligência artificial.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Matemática Aplicada

 **Local: Prédio de matemática**

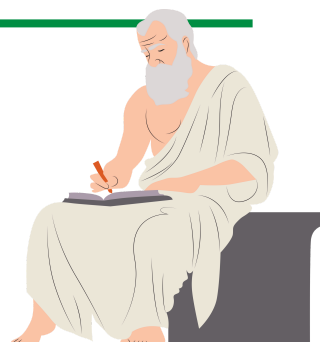
O que é:

É um espaço dedicado ao ensino, à pesquisa e à extensão, que busca promover o desenvolvimento de habilidades matemáticas aplicadas a diversas áreas do conhecimento, rico em recursos tecnológicos e didáticos para a compreensão e aplicação de conceitos matemáticos em problemas reais.

Atividades oferecidas:

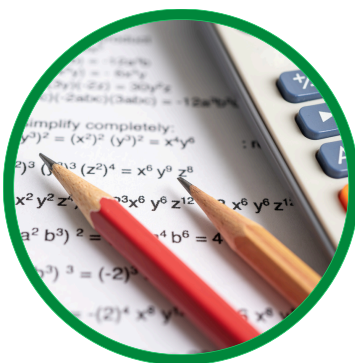
Palestras e práticas sobre:

- Conceitos da matemática;
- Raciocínio Lógico e Matemático;
- Matemática Aplicada ao Cotidiano.



O que aprendo:

- Usar a matemática para resolver problemas do dia a dia;
- Trabalhar com computadores e programas para fazer cálculos;
- Pensar de forma lógica e organizar ideias;
- Entender como a matemática ajuda em outras áreas, como ciências e economia.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Mecânica dos Fluidos

 **Local: Núcleo Tecnológico de Engenharia**

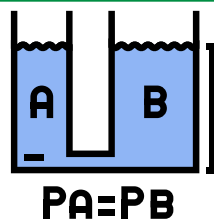
O que é:

O grupo de pesquisa tem por finalidade garantir condições de atividades laboratoriais em disciplinas de Mecânica dos Fluidos, Fenômenos de Transporte e outras. Realiza pesquisa, ensino e extensão voltadas ao curso de Engenharia mecânica.

Atividades oferecidas:

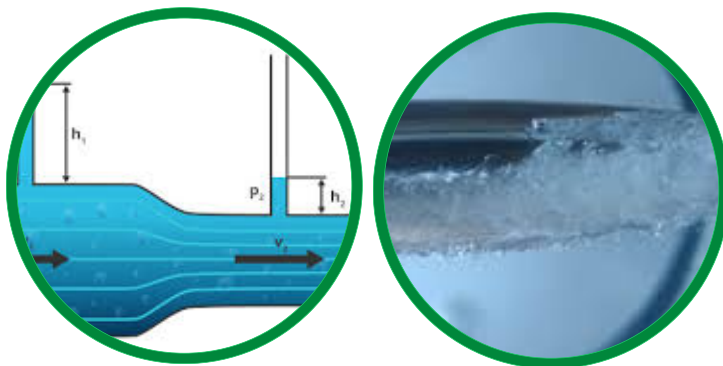
Palestras e prática sobre:

- Dinâmica dos Fluidos no Cotidiano.



O que aprendo:

- Conceitos práticos de Mecânica dos Fluidos;
- Aplicação dos Fenômenos de Transporte;
- Interpretação e análise de dados experimentais;
- Resolução de problemas reais de engenharia.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Mecânica dos Solos e Pavimentação



 **Local: Próximo ao Núcleo Tecnológico de Engenharia**

O que é:

É um grupo de pesquisa que atende ao ensino, pesquisa e extensão das demandas do Curso de Graduação e Mestrado da Engenharia Civil.

Atividades oferecidas:

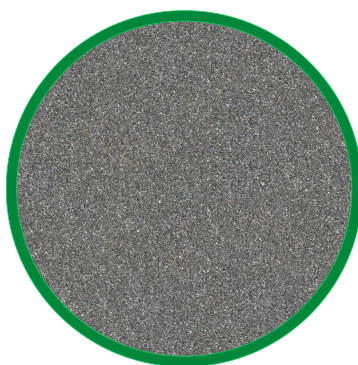
Palestras e práticas sobre:

- Geotecnia;
- Pavimentação asfáltica.



O que aprendo:

- Lógica e raciocínio computacional;
- Programação;
- Estrutura de dados e algoritmos;
- Sistemas operacionais;
- Rede de computadores.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Ondas e Termodinâmica

 **Local: Prédio do Curso de Física**

O que é:

É um espaço voltado ao estudo prático dos fenômenos relacionados à propagação de ondas (mecânicas, sonoras e eletromagnéticas) e aos princípios da termodinâmica, que envolvem o calor, a energia e suas transformações.

Atividades oferecidas:

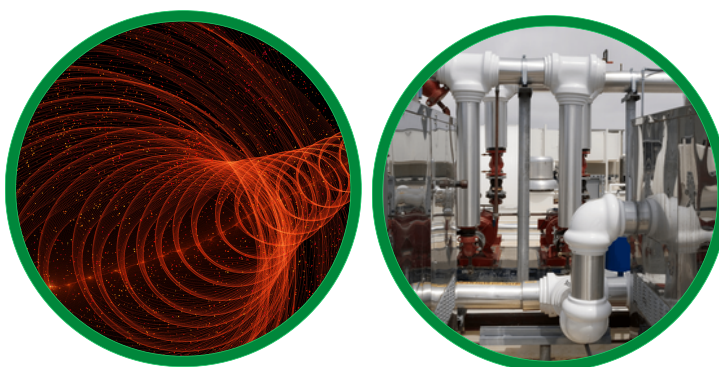
Palestras e práticas sobre:

- Ondas e suas classificações;
- Propagação das ondas;
- Termodinâmica e suas aplicações.



O que aprendo:

- Entender os fenômenos de propagação de ondas;
- Compreender os princípios da termodinâmica;
- Explorar conceitos como reflexão, refração, interferência e ressonância sonora.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Topografia



 **Local: Prédio do Centro de Ciências Tecnológicas**

O que é:

É um grupo de pesquisa que atende ao ensino, pesquisa e extensão em Topografia. Os cursos de graduação que estão vinculados ao laboratório são: Engenharia Civil, Engenharia de Pesca e Engenharia Agrônoma.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Acidentes geográficos;
- obtenção de dados de medida por meio de equipamentos utilizados na topografia;
- Relevo e localização.

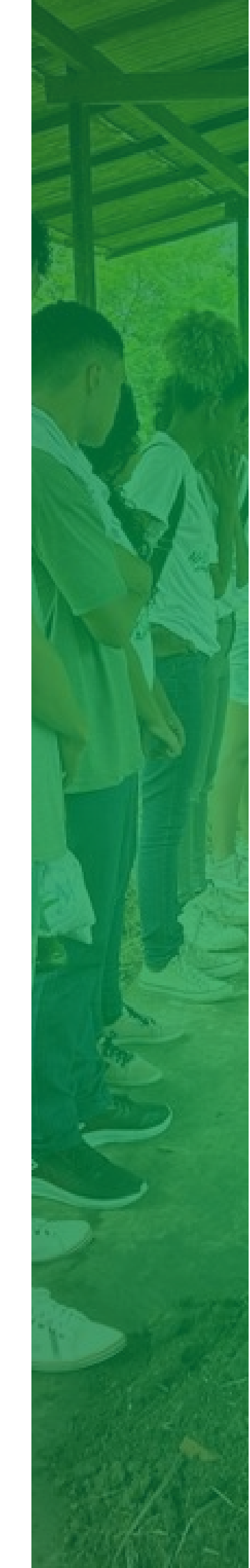


O que aprendo:

- Conceitos e aplicações sobre acidentes geográficos;
- Como coletar dados de medida por meio de equipamentos utilizados na topografia;
- Sobre tipos de relevo e localização.



Fonte: Canva, 2025.



Eixo

Universo



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Eletricidade e Magnetismo

 **Local: Prédio do Curso de Física**

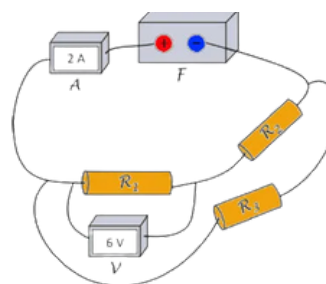
O que é:

É um ambiente onde os alunos têm a oportunidade de aplicar conceitos teóricos por meio de experimentos práticos que envolvem circuitos elétricos, corrente contínua e alternada, eletrostática, indução eletromagnética, campo elétrico e magnético.

Atividades oferecidas:

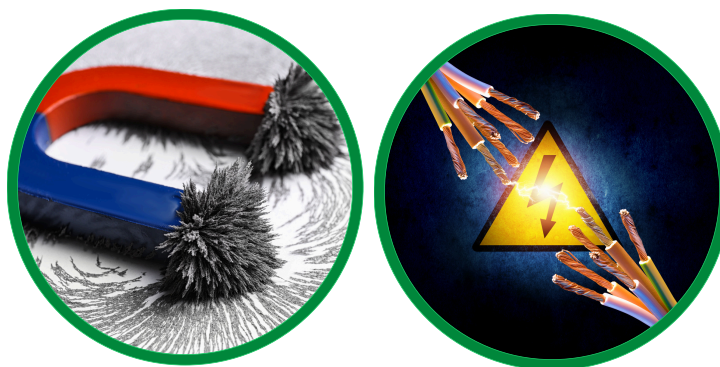
Palestras e práticas sobre:

- Conceitos da eletrostática, indução eletromagnética, campos elétricos e magnéticos.



O que aprendo:

- Explorar os fenômenos da eletrostática, indução eletromagnética e campos elétricos e magnéticos;
- Relacionar teoria e prática, identificando os princípios eletromagnéticos em tecnologias como motores, transformadores e eletrodomésticos.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Ensino de Física

 **Local: Prédio do Curso de Física**

O que é:

É um espaço dedicado ao desenvolvimento de atividades práticas voltadas à experimentação, à observação e à aplicação dos conceitos físicos. O laboratório apoia o ensino, a pesquisa e a formação de professores, proporcionando uma abordagem didática e interativa da Física por meio de experimentos simples e avançados.

Atividades oferecidas:

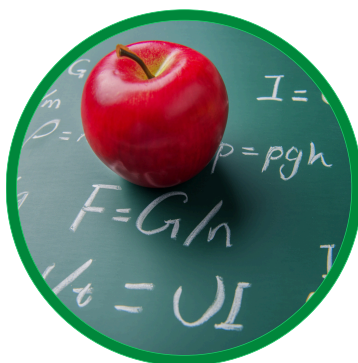
Palestras e práticas sobre:

- Conceitos teóricos da Física, na prática;
- Exposição dos equipamentos do laboratório.



O que aprendo:

- Aplicar conceitos teóricos da Física na prática;
- Observar e analisar dados experimentais;
- Explorar a Física de forma contextualizada e acessível.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Ensino de Geografia

 **Local: Prédio do Centro de Educação, Ciências Naturais e Exatas**

O que é:

É um espaço dedicado ao desenvolvimento de práticas didáticas, projetos de ensino, pesquisa e extensão voltados à formação de professores e à construção do conhecimento geográfico. O laboratório também promove reflexões sobre território, espaço, sociedade, natureza e suas interações.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Conceitos da geografia;
- Orientação espacial e uso da bússola;
- Globalização, clima, meio ambiente e espaço urbano.



O que aprendo:

- Aplicar metodologias didáticas para o ensino da Geografia;
- Integrar teoria e prática por meio de atividades de campo e análises espaciais;
- Refletir criticamente sobre questões ambientais, urbanas, culturais e econômicas.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Física Moderna

 **Local: Prédio do Curso de Física**

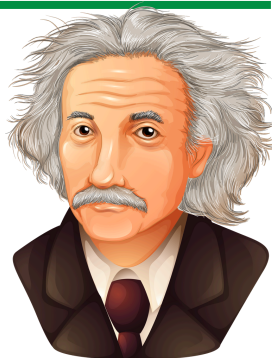
O que são:

É um espaço que tem como objetivo aproximar estudantes e visitantes dos conceitos e aplicações das teorias que revolucionaram a ciência no século XX, como a Teoria da Relatividade e a Física Quântica. É um ambiente de apoio ao ensino, à pesquisa e à divulgação científica, promovendo uma abordagem acessível, crítica e atualizada do ensino de Física.

Atividades oferecidas:

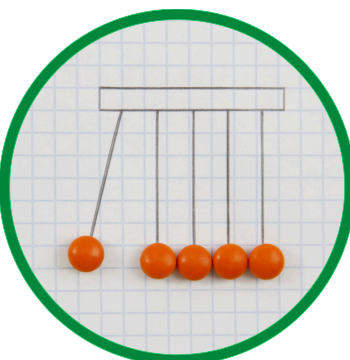
Palestras e práticas sobre:

- Ensino de física moderna quanto ao conceito e suas aplicações;
- Exposição dos equipamentos do laboratório.



O que aprendo:

- Compreender os conceitos fundamentais da Física Moderna;
- Observar e analisar dados experimentais;
- Explorar a Física de forma contextualizada e acessível.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Geociências

 **Local: Prédio do Centro de Educação,
Ciências Naturais e Exatas**

O que é:

Realiza pesquisas na área de erodibilidade de solos, análises das bacias hidrográficas, geomorfologia e unidades de conservação. Atua no estudo da geomorfologia, investigando a formação, evolução e dinâmica das formas do relevo terrestre, fundamentais para o planejamento territorial.

Atividades oferecidas:

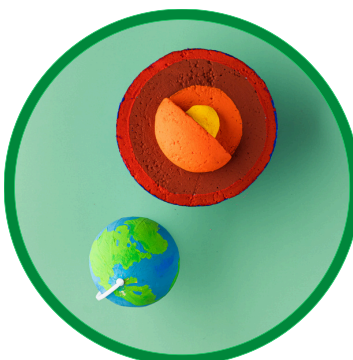
Palestras e práticas sobre:

- Conceitos da geociências;
- Geomorfologia Aplicada;
- Unidades de Conservação e Biodiversidade.



O que aprendo:

- Compreender a geomorfologia, investigando a formação, estrutura e dinâmica das formas do relevo terrestre;
- Desenvolver habilidades em mapeamento para representar dados e apoiar decisões ambientais.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Geoprocessamento

 **Local: Prédio do Curso de Agronomia**

O que é:

Desenvolver atividades na área de Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas para prover conhecimentos técnico-científicos no Estado do Maranhão junto a instituições públicas e particulares.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Sobre geoprocessamento e sensoriamento remoto.



O que aprendo:

- Compreender a geomorfologia, investigando a formação, estrutura e dinâmica das formas do relevo terrestre;
- Desenvolver habilidades em mapeamento para representar dados e apoiar decisões ambientais.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Meteorologia

 **Local: Prédio do Curso de Agronomia**

O que é:

Elabora estudos de monitoramento de Tempo e Clima; Mudanças Climáticas; Instalação e Manutenção da Rede de Plataformas de Coleta de Dados Meteorológicos do Estado do Maranhão, e previsão diária das condições de Tempo sobre o Estado.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Mudanças climáticas e impactos regionais;
- Interpretação de mapas meteorológicos e imagens de satélite.



O que aprendo:

- Compreender a diferença entre tempo e clima;
- Realizar estudos e análises meteorológicas;
- Interpretar mapas meteorológicos, imagens de satélite e modelos de previsão numérica;
- Analisar os efeitos das mudanças climáticas globais e regionais, com foco nos impactos para o Estado do Maranhão.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Recursos hídricos

 **Local: Prédio do Curso de Agronomia**

O que é:

Desenvolver trabalhos na área de recursos hídricos com foco em bacias hidrográficas. Formação de recurso humano em sistemas de monitoramento de quantidade e qualidade de água através da instalação e manutenção de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados Hidrológicos.

Atividades oferecidas:

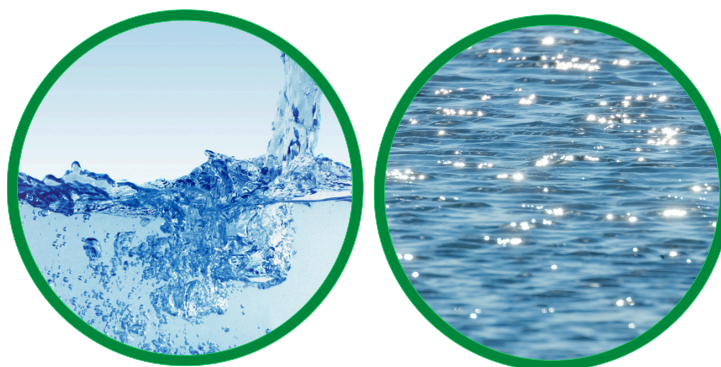
Palestras e prática sobre:

- Bacias hidrográficas;
- Ciclo da água.



O que aprendo:

- Monitoramento de Recursos Hídricos e Bacias Hidrográficas;
- Interpretar dados hidrológicos em tempo real;
- Entender o papel da tecnologia na gestão sustentável da água.



Fonte: Canva, 2025.

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento

 **Local: Prédio do Centro de Educação, Ciências Naturais e Exatas**

O que é:

São realizadas atividades de mapeamento e cartografia nos grupos de pesquisa e ensino, que contribuem para a visualização, análise e divulgação dos dados geoespaciais dos projetos desenvolvidos.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Análise de mapas;
- Conceitos da cartografia;
- Conceitos interdisciplinares que envolvem geografia, tecnologia e ciências ambientais.



O que aprendo:

- Interpretar informações territoriais para auxiliar no planejamento ambiental, urbano e regional;
- Realizar mapeamento e elaboração de cartografias para diferentes projetos de pesquisa e ensino.



Fonte: Canva, 2025.



Eixo

Vida



Fonte: Canva, 2025.

Grupo de Estudos Herpetológicos



 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

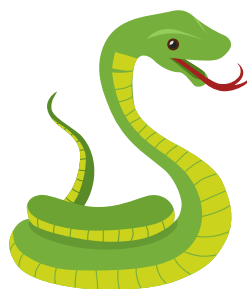
O que é:

É um grupo de pesquisa em estudos sobre anfíbios e répteis. Atuam na pesquisa científica, conservação da biodiversidade e ações de educação ambiental.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Anfíbios;
- Répteis;
- Acidentes ofídicos.



O que aprendo:

- Importância ecológica e biológica dos anfíbios e répteis;
- Conservação e preservação da herpetofauna maranhense;
- Prevenção e primeiros socorros dos acidentes ofídicos.



Fonte: Canva, 2025.

Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação de Aves



 **Local: Intinerante**

O que é:

O grupo de pesquisa visa integrar diferentes aspectos da pesquisa biológica e ecológica que resultam em informações que possibilitam o conhecimento da diversidade de espécies da ornitofauna. Além disso, serve como suporte às ações para a conservação da avifauna brasileira.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Audioteca de aves;
- As principais espécies da avifauna maranhense.



O que aprendo:

- Identificar aves por sons e vocalizações;
- Reconhecer espécies maranhenses, seus nomes populares e científicos;
- Manusear as audiotecas, aplicativos e gravações para estudar aves.



Fonte: Canva, 2025.

Grupo de pesquisa em Ensino de Ciências, Sexualidade e Saúde



 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

O que é:

Desenvolve estudos e ações voltadas à formação crítica e cidadã, promovendo o diálogo entre ciência, educação e temas relacionados à sexualidade e saúde. O laboratório atua na produção de materiais didáticos, práticas educativas, projetos de extensão e pesquisas interdisciplinares.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Gênero na adolescência;
- Doenças discriminadas;
- Profissão do professor de Biologia na área de educação.



O que aprendo:

- Compreender as construções sociais de gênero e sua influência na formação da identidade durante a adolescência;
- Refletir sobre preconceitos, estereótipos e desigualdades relacionadas a gênero no ambiente escolar e social.



Herbário

Rosa Mochel



 **Local: Herbário Rosa Mochel**

O que é:

É um acervo que dispõe atualmente de cerca de 10.500 espécimes de plantas, principalmente dos diferentes biomas do estado do Maranhão. Desenvolve atividades de pesquisa, extensão e educação ambiental aos diferentes níveis de ensino.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Exposição do acervo botânico;
- Informações sobre plantas.



O que aprendo:

- Identificação e morfologia das espécies;
- Importância da conservação da flora maranhense e do uso responsável;
- Funções das plantas nos ecossistemas e biodiversidade.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Biofábrica de Insetos



 **Local: Vila de contêineres**

O que é:

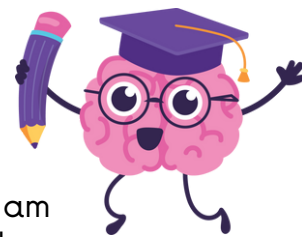
Laboratório destinado a atividades de ensino, extensão e inovação na área da Entomologia para a comunidade acadêmica e sociedade em geral do estado do Maranhão como ferramenta para o ensino-aprendizagem da Educação Ambiental como caminho para a inovação e sustentabilidade.

Atividades oferecidas:

- Visitas guiadas para a demonstração de vitrines e transferência de tecnologia com diferentes espécies de insetos vivos.

O que aprendo:

- A importância dos insetos na preservação da biodiversidade e sua função na manutenção do equilíbrio da vida no planeta;
- Serviços ecossistêmicos que os insetos desempenham no ambiente e sua contribuição na preservação dos recursos naturais.



Laboratório

Apicultura e Meliponicultura



 **Local: Prédio do Departamento de Biologia**

O que é:

Proporciona a vivência prática aos graduandos em Zootecnia, Agronomia e Medicina Veterinária por meio de atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, capacitando-os para o exercício profissional na área de produção animal – Apicultura e Meliponicultura.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Biologia das abelhas e sua importância ecológica.



O que aprendo:

- Importância das abelhas para a biodiversidade;
- Características morfológicas das abelhas;
- Ciclo da vida das abelhas;
- Alimentação e produtos da Colmeia;
- Polinização.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Biodiversidade Molecular



 **Local: Núcleo de Pesquisa em Organismos Aquáticos**

O que é:

O laboratório tem como objetivo capacitar os alunos de graduação e pós-graduação, bem como receber a comunidade para fins de divulgação científica e formação do cientista cidadão.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Extração de DNA de banana;
- Clubinho COFAUNA;
- Exposição da coleção da fauna maranhense.



O que aprendo:

- Conceitos básicos de genética e biotecnologia;
- Estrutura e função do DNA;
- Conhecimento sobre a fauna brasileira, com foco especial na fauna maranhense;
- Importância das coleções científicas para a pesquisa, educação e conservação.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Biologia e Ambiente Aquático



 **Local: Departamento de Biologia**

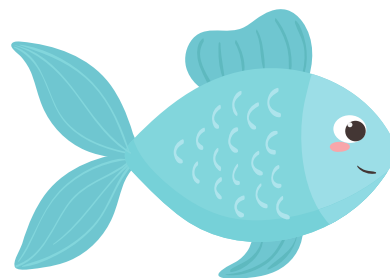
O que é:

É um grupo de pesquisa que realiza investigações na área do biomonitoramento de ambientes aquáticos, originando subsídios científicos para ações de gestão e manejo de recursos pesqueiros e aquáticos do Maranhão, como também de Educação Ambiental.

Atividades oferecidas:

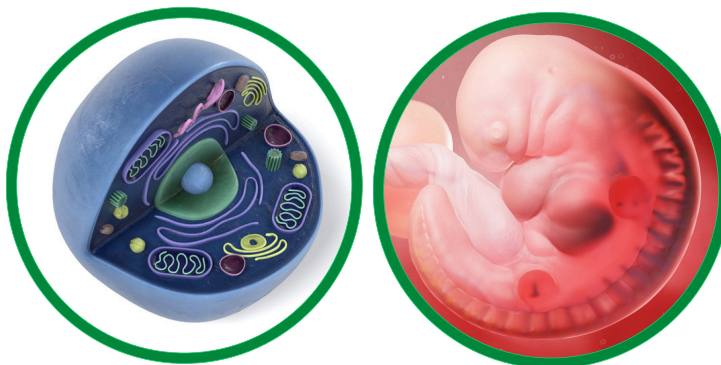
Palestras e práticas sobre:

- Citologia;
- Monitoramento ambiental;
- Embriologia.



O que aprendo:

- Estrutura e função das células, divisão celular, organelas, transporte celular;
- Análise da qualidade ambiental, coleta de dados, impacto ambiental, sustentabilidade;
- Desenvolvimento do embrião, fecundação, formação de tecidos e órgãos, fases da gestação.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Biologia Vegetal e Marinha



LABORATÓRIO DE BIOLOGIA
VEGETAL E MARINHA
ENFEREIRIAS, ESTADUAL DO MARANHÃO

 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

O que é:

Realizam consultorias e prestação de serviços na área de monitoramento ambiental, análise da qualidade da água em rios, estuário e no mar, além da identificação dos organismos nos referidos ecossistemas, especialmente na Zona Equatorial do Estado do Maranhão.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Algas marinhas;
- Fitoplâncton;
- Profissão do professor de Biologia na área de educação.

O que aprendo:

- Identificar características das algas marinhas;
- Compreender a importância do fitoplâncton;
- Reconhecer a estrutura e as organelas da célula vegetal;
- Diferenciar os tipos de algas.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Biomarcadores e Organismos Aquáticos



 **Local: Núcleo de Pesquisa em Organismos Aquáticos**

O que é:

É um grupo de pesquisa especializado em pesquisas para monitoramento de ambientes aquáticos, utilizando metodologias com biomarcadores (bioquímicos, histológicos e comportamentais). Atuam nas linhas científica, ensino e extensão da Instituição.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Recursos aquáticos para o biomonitoramento ambiental.



O que aprendo:

- Aplicação de biomarcadores;
- Técnicas de monitoramento ambiental;
- Uso de equipamentos e técnicas laboratoriais;
- Interpretação de alterações ambientais.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Conservação e Ecologia da Vida Silvestre



 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

O que são:

É um laboratório de pesquisa sobre mastofauna- especialmente do *Leopardus tigrinus* (Schreber, 1775). Atuam na pesquisa científica, conservação da biodiversidade e ações de educação ambiental.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Mamíferos em extinção;
- Vida de Biólogo;
- Manejo e captura de mamíferos.



O que aprendo:

- Importância ecológica e biológica dos mamíferos;
- Conservação e preservação da mastofauna maranhense;
- Como é a vida do Biólogo em campo.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Cultura de Tecidos



 **Local: Prédio de Sementes**

O que é:

É um espaço dedicado ao estudo do desenvolvimento de atividades de pesquisas na área de Propagação *in vitro* de plantas, bem como capacitar os alunos de graduação e pós-graduação para a vivência prática nos temas relacionados à área de cultura de tecidos vegetais.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Cultura de tecidos vegetais *in vitro* ;
- Propagação clonal de plantas;
- Biotecnologia para conservação e multiplicação.



O que aprendo:

- Propagar plantas em laboratório por meio da técnica *in vitro* ;
- Preparar e manusear materiais em ambiente estéril;
- Aplicar biotecnologia vegetal para conservação e produção de mudas.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Entomologia e Acarologia

 **Local: Prédio do Curso de Agronomia**

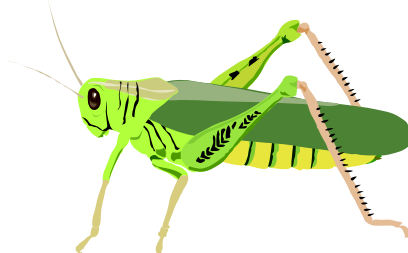
O que é:

Desenvolve atividades para o ensino, pesquisa e extensão na UEMA e trabalha junto da comunidade agrícola orientando sobre ocorrência e controle de pragas. Atualmente desenvolve pesquisas de inovação através da criação de insetos, ácaros e pragas com o intuito de promover o controle biológico para pragas-chave.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Sobre entomologia e acarologia;
- Exposição da coleção científica dos insetos.



O que aprendo:

- Identificação e classificação de insetos e ácaros;
- Importância ecológica desses organismos, como polinizadores, decompositores, predadores naturais e indicadores ambientais;
- Coleta, conservação e montagem de exemplares, com técnicas de campo e laboratório.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Fitopatologia

 **Local: Solos**

O que é:

Tem como objetivo desenvolver pesquisas sobre as doenças que afetam as plantas, suas causas, prevenção e controle. Atuam nas linhas científica, ensino e extensão da instituição.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Aulas práticas;
- Desenvolvimento de pesquisas;
- Diagnóstico de doenças de plantas;
- Recomendação de controle.



O que aprendo:

- Identificar doenças de plantas com precisão científica;
- Coleta, inoculação e uso de equipamentos;
- Importância dos fungos, bactérias, vírus e nematoides;
- Técnicas de conservação do fungos e bactérias na micoteca.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório Ictiofauna e Piscicultura Integrada



 **Local: Vila de contêineres**

O que é:

Desenvolve atividades de pesquisa e extensão na área de Ictiofauna, Biomonitoramento aquático e pesqueiro e produção integrada, bem como capacitar os alunos de graduação e pós-graduação para a vivência prática nos mais diversos temas relacionados às Ciências Agrárias.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Montagem e manutenção de sistemas integrados;
- Triagem e conservação dos peixes;
- Manutenção de aquários.



O que aprendo:

- Aplicação de técnicas de conservação de peixes;
- Desenvolver habilidades práticas e responsabilidade ambiental;
- Manter aquários em condições ideais.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Microbiologia de Água e Alimentos

 **Local: Prédio do Curso de Medicina Veterinária**

O que é:

Visa realizar análises físico-químicas e microbiológicas de amostras de água e alimentos, contribuindo para a avaliação da qualidade e segurança desses recursos. No espaço, são desenvolvidas atividades práticas relacionadas ao controle de qualidade, à vigilância sanitária e à pesquisa aplicada.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Sobre técnicas de análise de água e alimentos.



O que aprendo:

- Identificação de parâmetros físico-químicos e microbiológicos usados na avaliação da qualidade da água;
- Avaliação da qualidade dos alimentos, com foco em segurança alimentar (ex: presença de contaminantes, teor de umidade, acidez, valor nutricional).



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Microbiologia, Patologia e Biotecnologia



 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

O que é:

Oferece experiências práticas para a observação, identificação e estudo dos fungos e leveduras. Com equipamentos como microscópios e autoclaves, os alunos aprendem a preparar amostras, visualizar organismos microscópicos e seguir normas de segurança essenciais para o trabalho científico.

Atividades oferecidas:

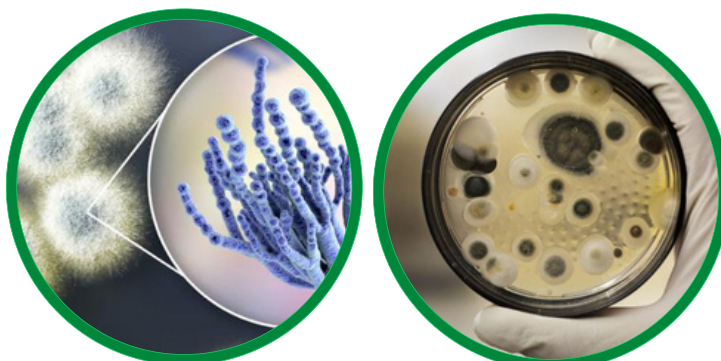
Palestras e prática sobre:

- Fungos e leveduras;
- Visualização de fungos e leveduras;
- Equipamentos de laboratório.



O que aprendo:

- Conhecer os grupos de fungos e leveduras;
- Aprender técnicas de visualização de microrganismos;
- Dominar o manuseio e funcionamento dos equipamentos laboratoriais;
- Compreender normas de segurança e biossegurança.





Laboratório

Morfofisiologia e Anatomia Animal

 **Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

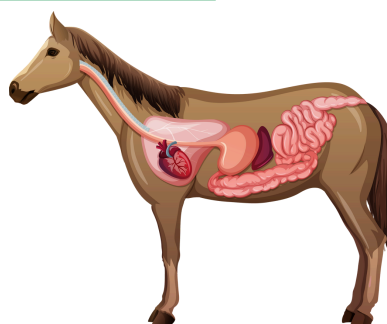
O que é:

É voltado ao estudo das estruturas e funções dos sistemas corporais dos animais. Utiliza modelos didáticos, esqueletos e órgãos reais para promover o aprendizado prático sobre a diversidade anatômica, suas adaptações e relações com a fisiologia animal nos eixos da pesquisa, ensino e extensão.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Morfofisiologia e anatomia animal;
- Exposição de modelos didáticos de esqueletos e órgãos.



O que aprendo:

- Identificar estruturas anatômicas dos principais sistemas do corpo animal;
- Compreender a organização morfológica dos animais;
- Relacionar a estrutura (morfologia) com a função (fisiologia);
- Manusear modelos didáticos, esqueletos e órgãos.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Parasitologia Humana



 **Local: Local: Prédio do Curso de Ciências Biológicas**

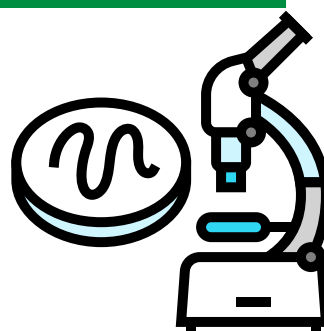
O que é:

É um grupo de pesquisa que atende ao ensino, pesquisa e extensão das demandas voltas para parasitologia humana e Bioquímica.

Atividades oferecidas:

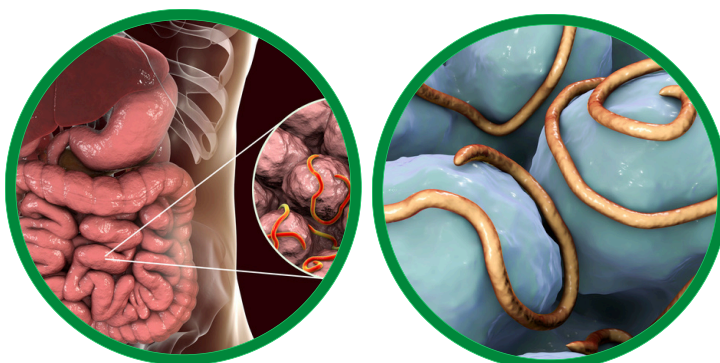
Palestras e práticas sobre:

- Esquistossomose,
- Ciclo de vida da *Biomphalaria spp*;
- Análise de hemograma.



O que aprendo:

- Esquistossomose: ciclo nos hospedeiros, sintomas, epidemiologia, prevenção;
- Biologia do molusco do gênero *Biomphalaria*, reprodução, importância como vetor da doença;
- Interpretação de exames, funções do sangue, diagnóstico clínico.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Pesca e Ecologia Aquática



Local: Local: Núcleo de Pesquisa em Organismos Aquáticos

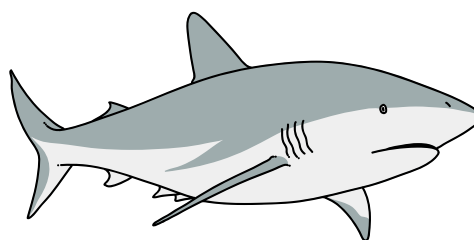
O que é:

Visa desenvolver pesquisas sobre monitoramento ecológico, estudos de pesca, produção científica e interação comunitária, com foco na sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos do Maranhão. Atuam nas linhas científica, ensino e extensão da instituição.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Recursos pesqueiros maranhenses.



O que aprendo:

- Conhecimento sobre a biodiversidade aquática;
- Ecossistemas aquáticos do Maranhão;
- Métodos de pesca artesanal e industrial;
- Manejo, legislação e conservação dos recursos pesqueiros.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Pisicultura Marinha



 **Local: Fazenda Escola de São Luís da UEMA**

O que é:

É um espaço dedicado ao estudo e à criação de organismos aquáticos, especialmente peixes dulceaquícola, de forma sustentável e responsável.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Conceitos da piscicultura marinha;
- Educação ambiental e práticas responsáveis no uso da água e da biodiversidade.



O que aprendo:

- Como os peixes são criados em ambientes controlados para alimentação e conservação;
- A importância dos cuidados com a água e com os animais aquáticos;
- Como a piscicultura ajuda a produzir alimentos e proteger os recursos naturais.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Multidisciplinar Lúdico-Pedagógico

 **Local: Prédio do Centro de Ciências de Educação, Ciências Exatas e Naturais**

O que são:

É um grupo dedicado à formação de professores, onde alunos de licenciatura podem desenvolver atividades teórico-práticas de forma interativa e criativa.

Atividades oferecidas:

Palestras e práticas sobre:

- Dinâmicas pedagógicas de conteúdos interdisciplinares.



O que aprendo:

- Relacionar saberes de diferentes áreas;
- Resolver problemas reais com uma visão ampla;
- Aplicar teoria na prática;
- Trabalhar em equipe;
- Estimular o pensamento crítico e reflexivo.



Fonte: Canva, 2025.

Laboratório

Paracelso de Análises Químicas



Local: Prédio do Curso de Química

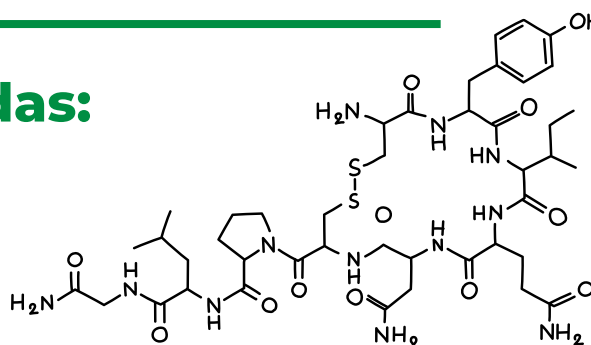
O que é:

Visa integrar diferentes aspectos da química, desenvolvendo atividades de ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Química Analítica e Farmacognosia, nos temas relacionados à pesquisa de bioativos em produtos naturais, sua importância econômica, efeitos tóxicos e análises de água para a vivência prática.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Reações químicas;
- Métodos de separação.



O que aprendo:

- Como a matéria se transforma, tipos de reações, produtos e aplicações;
- Técnicas químicas para separar substâncias, com base em suas propriedades físicas.



Fonte: Canva, 2025.

Museu

Dokuchaev de Solos, Minerais e Rochas



 **Local: Fazenda Escola de São Luís da UEMA**

O que é:

É um espaço que possui uma exposição permanente de perfis de solos (macromonólitos), rochas e minerais, além de experimentos e maquetes diversas, com o objetivo de difundir os conhecimentos da ciência do solo e Educação Ambiental.

Atividades oferecidas:

Palestras e prática sobre:

- Classificação de solos e rochas;
- Importância dos solos e das rochas.



O que aprendo:

- Formação, propriedades, perfil do solo, papel na agricultura e ecossistemas;
- Identificação de tipos de solos e rochas, suas características e usos;
- Solos como base da vida e produção; rochas como recursos e formadoras do relevo.



Fonte: Canva, 2025.

Realização:



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO

