



NCST

NÚCLEO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

LABORATÓRIOS CREDENCIADOS



20

22

SETEMBRO

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Laboratório de Microhidrodinâmica e Reologia - MicroReo

O Laboratório de Microhidrodinâmica e Reologia investiga microestrutura e diferentes propriedades de fluidos complexos como suspensões em geral e MR fluidos. Dentre estas propriedades, citam-se massa específica, tensão interfacial, viscosidade efetiva, diferença de tensão normal, força normal e de extrusão entre outras. O Micro-Reo conta com equipamentos de última geração em reometria e pessoal altamente qualificado na área de caracterização reológica de fluidos complexos.

Laboratório de Caracterização Termomecânica e Microestrutural de Materiais Inteligentes - LabMatl

O LabMatl é um laboratório multiusuário de pesquisa, ensino e extensão vinculado ao Departamento de Engenharia Mecânica da UnB. Ele tem como objetivo apoiar pesquisas na área de materiais em caracterização de estruturas por difratometria de raio x, determinação de temperaturas e calor latente de transformação de fase por calorimetria diferencial de varredura e caracterização não destrutiva de módulo de elasticidade e amortecimento por excitação por impulso.

Laboratório de Energia e Ambiente - LEA

O Laboratório de Energia e Meio Ambiente (LEA-UnB) é uma unidade acadêmica da Universidade de Brasília dedicada à pesquisa aplicada em engenharia de energia e meio ambiente. Preocupa-se com as pontes entre as tecnologias de conversão de recursos energéticos com as pessoas e a natureza. Sua pesquisa visa promover o melhor uso dos recursos energéticos - renováveis e fósseis - para o bem-estar social e serviços ecossistêmicos.



UnB



Centro de Apoio ao
Desenvolvimento
Tecnológico



COORDENAÇÃO DE INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA



FACULDADE DE TECNOLOGIA

Laboratório de Robótica e Visão Computacional

O Laboratório de Robótica e Visão Computacional do Departamento de Engenharia Mecânica está voltado para pesquisa na área de robótica industrial, com robôs dos tipos manipulador e móvel, em seus aspectos construtivos, de modelamento dinâmico, cinemático e sensoriamento. A Visão Computacional é pesquisada como visão robótica, objetivando o uso de sistemas de visão para navegação, metrologia, monitoramento e controle de robôs.

Laboratório de Vibrações

O Laboratório de Vibrações compõe a infraestrutura laboratorial do ENM que suporta atividades de ensino em níveis de graduação em engenharias mecânica e mecatrônica, de pós-graduação em Sistemas Mecatrônicos e Ciências Mecânicas e em pesquisa. A suas áreas de atuação são: Dinâmica não linear e caos, controle de caos, vibrações de sistemas mecânicos, estruturas inteligentes, metrologia dinâmica, monitoração de vibrações, monitoração de turbomáquinas, dinâmica de estruturas, variabilidade na resposta dinâmica de sistemas mecânicos estocásticos, wave propagation in media with uncertainties, propagação em guias de ondas, modelagem e quantificação de incertezas, vibroacústica, Dinâmica dos Corpos Rígidos, Elásticos e Plásticos, princípios variacionais e métodos numéricos, aeroelasticidade, termoelasticidade, análise numérica, acústica.

Laboratório de Automação Offshore

O Laboratório de Automação Offshore compõe a infraestrutura laboratorial do ENM que suporta atividades de ensino em níveis de graduação em engenharias mecânica e mecatrônica, de pós-graduação em Sistemas Mecatrônicos e Ciências Mecânicas e em pesquisa. A suas áreas de atuação são: automação e controle de sistemas mecânicos, controle de sistemas offshore, controle e otimização para exploração de petróleo.

60



UnB



Centro de Apoio ao
Desenvolvimento
Tecnológico



COORDENAÇÃO DE INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA



FACULDADE DE TECNOLOGIA

Laboratório de Automação e Sistemas Embarcados

O Laboratório de Automação e Sistemas Embarcados do Departamento de Engenharia Mecânica é um laboratório de projeto, simulação e implementação de sistemas embarcados de aplicação específicas. Com a utilização de microcontroladores, eletrônica analógica e digital, além de FPGAs, o foco do laboratório é o desenvolvimento de sistemas embarcados para aplicações de robótica, visão computacional, instrumentação e controle de processos de fabricação.

60



UnB

DPI



Centro de Apoio ao
Desenvolvimento
Tecnológico

CITT
COORDENAÇÃO DE INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA



FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA



Laboratório de Nutrição Animal - LNA

O Laboratório de Nutrição Animal (LNA) da Faculdade de Agronomia e medicina Veterinária (FAV/UnB) está localizado na Fazenda Água Limpa (FAL/UnB) e atende aos alunos de graduação e pós-graduação dos cursos de Agronomia e Medicina Veterinária. As principais atividades desenvolvidas no LNA são relacionadas ao preparo de amostras e análises bromatológicas de matérias-primas e rações para animais, dentre elas: matéria seca (MS), matéria mineral (Cinza), extrato etéreo, proteína bruta, fibra bruta (FB), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA). Além disso, o LNA está equipado também para análises de qualidade de carnes e ovos (análises físicas e químicas), estabilidade dos lipídios (índice de peróxidos e de acidez e método de TBARS) e capacidade antioxidante (compostos fenólicos totais, DPPH). O LNA dispõe também de amplo espaço físico, onde são ministradas aulas teóricas e práticas.



UnB



Centro de Apoio ao
Desenvolvimento
Tecnológico



COORDENAÇÃO DE INOVAÇÃO E
TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

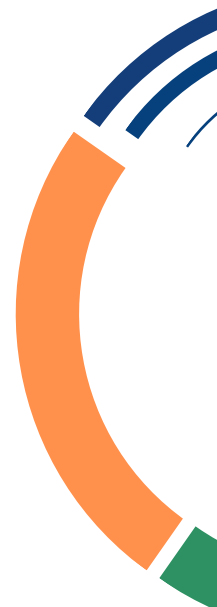


INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



Laboratório de Neurofarmacologia

O Laboratório de Neurofarmacologia desenvolve pesquisas na área de Neurofarmacologia, com o intuito de descobrir novos fármacos para o tratamento de distúrbios neurológicos e de ferramentas para o estudo do funcionamento do Sistema Nervoso, em especial, utilizando recursos da biodiversidade brasileira.



UnB

DPI



Centro de Apoio ao
Desenvolvimento
Tecnológico



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS



Laboratório de Estudos Geodinâmicos, Geocronológicos e Ambientais - LEGGA

O Laboratório de Neurofarmacologia desenvolve pesquisas na área de Neurofarmacologia, com o intuito de descobrir novos fármacos para o tratamento de desordens neurológicas e de ferramentas para o estudo do funcionamento do Sistema Nervoso, em especial, utilizando recursos da biodiversidade brasileira.

