
INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA AO FUNCIONAMENTO DO CURSO

O Curso de Engenharia Física está vinculado ao Instituto Latino-Americano de Ciências da Vida e da Natureza, ILACVN. Para as disciplinas já existentes, dispomos na UNILA da infraestrutura necessária. Algumas disciplinas a serem criadas, poderão exigir uma infraestrutura a ser disponibilizada na UNILA. Vislumbra-se a possibilidade de montar um Núcleo de Laboratórios Interdisciplinares de Ciências Físicas, composto de equipamentos modernos, que possibilitarão o estudo/aprendizado de técnicas modernas de instrumentação e caracterização de materiais. Com um laboratório com essas características, poderíamos atender às necessidades mais específicas dos cursos de engenharia da UNILA, em particular, o de Engenharia Física.

Serão amplamente utilizados pelo Curso de Engenharia Física os seguintes laboratórios multiusuários, além de salas de aulas e biblioteca:

Laboratórios	Disciplinas
Laboratório de Mecânica	<ul style="list-style-type: none">• Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física• Mecânica 1• Mecânica 2
Laboratório de Fluidos, Ondas e Oscilações	<ul style="list-style-type: none">• Fluidos Onda e Oscilações• Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física

Laboratório de Física Térmica	<ul style="list-style-type: none"> • Física Térmica • Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física
Laboratório de Eletromagnetismo	<ul style="list-style-type: none"> • Eletromagnetismo • Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física
Laboratório de Ótica	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física • Ótica e Relatividade
Laboratório de Física Moderna	<ul style="list-style-type: none"> • Física Moderna • Laboratório de Instrumentação para Engenharia Física
Laboratório de Desenho	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho Técnico • Design Computadorizado de Instrumentação 1 • Design Computadorizado de Instrumentação 2 • Design Computadorizado de Instrumentação 1
Laboratório de Informática	<ul style="list-style-type: none"> • Design Computadorizado de Instrumentação 2 • Programação de Computadores
Laboratório de Química	<ul style="list-style-type: none"> • Engenharia Química • Físico-Química • Química Analítica • Química Geral • Circuitos Elétricos 1
Laboratório de Circuitos Elétricos	<ul style="list-style-type: none"> • Circuitos Elétricos 2 • Lógica Digital
Laboratório de Computação de Alto Desempenho	<ul style="list-style-type: none"> • Estágio Curricular em Engenharia Física • Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia Física 1 • Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia Física 2 • Trabalho de Conclusão de Curso

Laboratório de
Caracterização de Materiais

Laboratório de
Instrumentação Científica

Laboratório de Magnetismo e
Supercondutividade

Laboratório de Superfície e
Interfaces

Laboratório de Eletrônica

Laboratório de
Optoeletrônica

Laboratório de Sensores e
Transdutores

Laboratórios de Vidros,
Cerâmicos e Ferroelétricos

Laboratório de Fabricação
Mecânica

- Automação e Controle de Experimentos
- Controle e Servomecanismos
- Diagrama de Fases
- Eletrônica Aplicada
- Eletrônica de Potência
- Ensaio em Engenharia Física
- Estágio Curricular em Engenharia Física
- Estrutura e Propriedades dos Materiais
- Laser e Aplicações
- Lógica Digital
- Máquinas Elétricas
- Métodos de Caracterização 1
- Métodos de Caracterização 2
- Métodos e Técnicas Experimentais em Física Nuclear
- Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia Física 1
- Métodos Numéricos e Computacionais em Engenharia Física 2
- Optoeletrônica
- Ótica Moderna
- Processamento digital de Sinais
- Processos de Fabricação
- Reologia
- Resistência de Materiais
- Sensores e Transdutores
- Técnicas Avançadas em Instrumentação
- Tecnologia de Vidros e Cerâmicos
- Tecnologia e Aplicações de Materiais Ferroelétricos
- Tecnologia e Aplicações de Materiais Magnéticos

Laboratório de Computação
Científica

- Tecnologia de Vidros e Cerâmicos
- Tecnologia e Aplicações de Materiais Ferroelétricos