

SOBRE O PROGRAMA

O Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (PPGFISA) tem como diferencial a ênfase na aplicação direta da Física, cujas linhas de investigação abrangem a Física Teórica e a Física Experimental.

É destinado a professores e demais profissionais ligados às áreas de Ciências Exatas, Tecnológicas e Engenharias.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

O PPGFISA tem duas áreas de concentração: Física Teórica e Computacional e Física da Matéria Condensada. A primeira área inclui duas linhas de pesquisa: Sistemas Complexos; e Física, Matemática e Mecânica Celeste. A segunda área, por sua vez, compreende outras duas linhas: Termodinâmica e Físico-Química; e Materiais e Dispositivos.

LINHAS DE PESQUISA

**Área de concentração:
Física Teórica e Computacional**

- **Sistemas complexos e Visão Computacional**
Envolve o estudo teórico por modelagem e simulação de sistemas complexos com diversas aplicações em biologia e materiais.

- **Física Matemática e Mecânica Celeste**
Envolve o estudo teórico de modelos matemáticos com forte aplicação em Física e Cosmologia.

**Área de concentração:
Física da Matéria Condensada**

- **Termodinâmica e Físico-Química**
Envolve o estudo teórico de diferentes temas da termodinâmica e da físico-química, diretamente relacionados ao meio ambiente.
- **Materiais e dispositivos**
Envolve o estudo teórico e/ou experimental para simulação, modelagem, preparação e caracterização de materiais, além do desenvolvimento de instrumentação científica para uso em fabricação e caracterização de materiais, assim como instrumentação de cunho interdisciplinar nas distintas áreas da Física.



A ideia do LICF é oferecer à comunidade uma infraestrutura para o desenvolvimento de pesquisa em diversas áreas do conhecimento.

O Laboratório Interdisciplinar de Ciências Físicas (LICF) nasceu dentro da ideia dos grandes Laboratórios Multiusuários. O LICF abriga equipamentos de pesquisa, de projetos individuais dos professores de Física, além de abrigar os equipamentos de maior porte, adquiridos com recursos institucionais, na estrutura multiusuário.

SELEÇÃO

O PPGFISA da UNILA é uma das instituições participantes do Exame Unificado de Ingresso nas Pós-Graduações em Física (EUF). Essa modalidade facilita o ingresso do candidato no PPGFISA, uma vez que ele poderá realizar a prova em qualquer instituição participante, no Brasil ou exterior, não havendo necessidade de deslocamento até Foz do Iguaçu.

A inscrição para o curso de Pós Graduação em Física Aplicada da UNILA deve ser feita seguindo as orientações do edital de seleção específico. Além do desempenho do candidato no EUF, serão avaliados o histórico escolar de graduação, o *curriculum* e cartas de recomendação.

Podem participar da seleção candidatos graduados em Física, Física Aplicada, Engenharia Física e demais Cursos de Ciências Exatas e/ou Tecnológicas.

DURAÇÃO

24 meses.



+55 (45) 3522-9823

secretaria.ppgfisa@unila.edu.br

portal.unila.edu.br/programas-pos-graduacao/fisica



MESTRADO EM Física Aplicada



PPGFISA
Programa de Pós-Graduação
em Física Aplicada

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
STRICTO SENSU**