



Universidade Estadual de Campinas  
Instituto de Física Gleb Wataghin  
Coordenadoria de Extensão  
Rua Sérgio Buarque de Holanda, 777 - CEP: 13083-859  
(19) 3521-5286  
Site: portal.ifi.unicamp.br  
extifgw@unicamp.br



Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, 14 de novembro de 2024

## SELEÇÃO DE MONITORES - FÍSICA NAS FÉRIAS (FIFE) 2025

Unidade: Instituto de Física Gleb Wataghin - IFGW

<https://sites.ifi.unicamp.br/fife/>

Coordenador: Prof. Diego Muraca

### 1. SOBRE O PROJETO - FÍSICA NAS FÉRIAS (FIFE)

O **Física nas Férias**, ou **FIFE**, como ficou conhecido, é um evento tradicionalmente organizado pelo capítulo estudantil da Unicamp da **Optical Society of America (OSA-SCU)**, com o objetivo de divulgar o Método Científico e os conceitos de **Física Moderna** para estudantes do Ensino Médio. Atualmente, a organização do evento está sob a responsabilidade da **Coordenadoria de Extensão do Instituto de Física Gleb Wataghin (IFGW)**, com o apoio da **Diretoria do Instituto** e da participação ativa de alunos de **pós-graduação** e **graduação**. Muitos desses alunos participaram de edições anteriores do evento e agora desejam contribuir com a sua realização.

Durante a semana do evento, os estudantes do Ensino Médio e do Cursinho serão divididos em grupos e terão a oportunidade de participar de **minicursos teóricos** e **experimentos práticos**, com base em problemas propostos pela comissão organizadora. Todos os problemas abordados envolvem **conceitos de Física Moderna** que não são comumente explorados no Ensino Médio. Além de uma imersão nesses tópicos, os alunos terão uma introdução ao **processo de análise e tratamento de dados experimentais**.

Acreditamos que esta iniciativa do IFGW pode contribuir de maneira significativa para atrair bons alunos para a Unicamp e esperamos que em longo prazo, ela tenha um retorno positivo no nível do ensino e da pesquisa realizada em nosso Instituto.

O FIFE será realizado **em julho de 2025, data a definir**.

## 2. OBJETIVOS:

- Estimular o interesse de estudantes do ensino médio pela Ciência e em especial pela Física, através de experimentação e atividades que usualmente não são utilizadas em escolas de ensino básico;
- Atrair alunos do ensino médio de todo o Brasil que se destacam em Ciências da Natureza para o curso de Física da Unicamp;
- Divulgar a importância da atividade científica e sua inserção na vida moderna impulsionado pelo contato direto com alunos de graduação, pós-graduação, pesquisadores ativos e a vivência em nosso Instituto;

## 3. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS PELOS ESTUDANTES

Os alunos selecionados deverão se envolver nas seguintes atividades:

- Participar de reuniões com a equipe de coordenação;
- Auxiliar na seleção e organização dos participantes do evento;
- Preparar e ministrar aulas e experimentos nos temas definidos para o evento;
- Acompanhar e oferecer mentoria aos participantes na preparação dos projetos propostos;
- Organizar e acompanhar os participantes durante as visitas aos laboratórios, atividades no restaurante universitário, e transporte (ônibus fretado) para deslocamento.

## 4. REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

Com possibilidade de bolsa, aguardando aprovação.

Carga horária: 10 horas - graduação / 20 horas semanais - pós graduação.

Duração da bolsa: 2 meses.

## 5. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Para alunos(as) de graduação:

- Estar matriculado(a) a partir do **6º período** do curso de graduação e/ou ter participado ou estar participando de **Iniciação Científica**.

Para alunos(as) de pós-graduação:

- Estar regularmente matriculado(a) em curso de pós-graduação no IFGW.

## 6. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO

Os candidatos deverão preencher o formulário de inscrição disponível em:

<https://forms.gle/3nzVtT2xitTHeTfcA>

Os seguintes documentos devem ser anexados em PDF ao formulário de inscrição:

- Comprovante de matrícula;
- Currículo Lattes atualizado;
- Proposta de minicurso (conforme Anexo I);

## **7. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

Os candidatos serão avaliados com base nos seguintes critérios:

Desempenho acadêmico (Currículo);

Experiência prévia em projetos de Iniciação Científica (para alunos de graduação);

Adequação da proposta de minicurso ao objetivo do FIFE;

Entrevista (se necessário).

## **8. PRAZO DE INSCRIÇÃO E CALENDÁRIO**

Período de inscrição: Até 20 de novembro de 2024.

Divulgação dos resultados: Até 27 de novembro de 2024.

Entrevistas (se necessárias): 20 - 22 de novembro de 2024.

Início das atividades dos bolsistas: A combinar com a Coordenadoria de Extensão.

## **9. DISPOSIÇÕES FINAIS**

Alterações no edital: O IFGW se reserva o direito de alterar ou cancelar o presente edital em caso de necessidade.

Exigências: A participação no projeto requer dedicação e compromisso com as atividades propostas durante o período de execução do evento.

Desempate: Em caso de empate entre candidatos, o critério de desempate será baseado na experiência prévia em atividades de ensino ou pesquisa científica.

## Anexo I - Proposta de Minicurso

Nome do estudante : \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Período(para graduação): \_\_\_\_\_

Grupo de Pesquisa: \_\_\_\_\_

Tema específico: \_\_\_\_\_

Sugestão de nome do minicurso a ser ministrado : \_\_\_\_\_

Objetivos (máx. 3):

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Modalidade:

\_\_\_\_ Experimental

\_\_\_\_ Teórico

\_\_\_\_ Ambos