



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA  
PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL**

**EDITAL Nº1/2026**

**PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO PET**

**I – INFORMAÇÕES GERAIS**

O Tutor do Programa de Educação Tutorial (PET) do Curso de Física da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP) vem através deste edital comunicar aos interessados que estarão abertas as inscrições, no período de **21 à 23 DE MAIO DE 2026**, para a seleção de estudantes a serem contemplados com Bolsas do Programa de Educação Tutorial, destinadas aos alunos de graduação do curso de Física.

O Programa de Educação Tutorial – PET é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior do país, sendo um grupo por curso, ou de forma interdisciplinar, orientados pelo princípio da indissociabilidade – entre ensino, pesquisa e extensão.

**1 – DOS OBJETIVOS DO GRUPO PET:**

- 1.1 – Desenvolver atividades acadêmicas em padrões de qualidade de excelência, mediante grupos de aprendizagem tutorial de natureza coletiva e interdisciplinar;
- 1.2 – Contribuir para a elevação da qualidade da formação acadêmica dos alunos de graduação;
- 1.3 – Estimular a formação de profissionais e docentes de elevada qualificação técnica, científica, tecnológica e acadêmica;
- 1.4 – Formular novas estratégias de desenvolvimento e modernização do ensino superior no país;
- 1.5 – Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela ética, pela cidadania e pela função social da educação superior.

**2 – DAS VAGAS:**

- 2.1 – Este processo pretende preencher:
  - 2.1.1 – **4 (quatro) vagas** na condição de bolsista;

2.1.2 – **2 (duas) vagas** reservas;

2.1.3 – **6 (seis) vagas** para voluntários.

2.2 – Os candidatos serão classificados com base na nota final descrita no item 8.3;

2.3 – As vagas serão ocupadas por ordem de classificação;

### **3 – DOS BENEFÍCIOS:**

3.1 – O integrante do grupo fará jus à certificado de participação no PET após o tempo mínimo de 2 (dois) anos de participação efetiva e comprovada no programa, emitido pela Pró-reitora de Ensino de Graduação;

3.2 – O estudante bolsista receberá uma bolsa no valor de R\$700,00 (setecentos reais), enquanto permanecer vinculado ao grupo.

### **4 – DAS CONDIÇÕES DE DESLIGAMENTO DO ALUNO BOLSISTA:**

4.1 – Conclusão, trancamento de matrícula institucional ou abandono do curso de graduação;

4.2 – Desistência;

4.3 – Acúmulo de 2 (duas) reprovações após seu ingresso no PET;

4.4 – Descumprimento das condições e atribuições previstas nos itens 5 e 6 deste edital;

4.5 – Prática ou envolvimento em ações não condizentes com os objetivos do PET ou com o ambiente universitário, ferindo os princípios de boa convivência e respeito às pessoas e instituições.

### **5 – DOS PRÉ-REQUISITOS:**

5.1 – Estar regularmente matriculado no curso Licenciatura em Física da UNIFAP;

5.2 – Estar cursando entre o 1º ao 8º semestre;

5.3 – Ter disponibilidade para dedicar 20 (vinte) horas semanais às atividades do programa;

5.4 – Apresentar Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) maior ou igual a 3 (três);

5.5 – **Exclusivo para candidato bolsista:** Não ser bolsista de outro programa do IFES, exceto auxílios estudantis, e/ou ter qualquer outro vínculo empregatício efetivo.

### **6 – DOS DEVERES:**

6.1 – São deveres do integrante do grupo PET:

6.1.1 – Zelar pela qualidade acadêmica do PET;

6.1.2 – Participar de todas as atividades programadas pelo professor tutor;

E-mail: [pet.fisica@unifap.br](mailto:pet.fisica@unifap.br)

Site PET-Física: [www2.unifap.br/pet-fisica/](http://www2.unifap.br/pet-fisica/)

- 6.1.3 – Participar durante a sua permanência no PET em atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- 6.1.4 – Manter bom rendimento no curso de graduação;
- 6.1.5 – Contribuir com o processo de formação de seus colegas estudantes da IES;
- 6.1.6 – Publicar ou apresentar em evento de natureza científica um trabalho acadêmico por ano, individualmente ou em grupo;
- 6.1.7 – Fazer referência à sua condição de bolsista do PET nas publicações e trabalhos apresentados;
- 6.1.8 – Cumprir as exigências estabelecidas no Termo de Compromisso.

## **7 – DA INSCRIÇÃO:**

7.1 – A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na aceitação das normas e condições estabelecidas neste edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

7.2 – O pedido de inscrição será efetuado no período de **21 À 23 DE MAIO DE 2026**, através do Google Forms no link [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzkM\\_z1pQHQImXINKXDJJTtuud108WwEE5PO2TpYSafNu2lg/viewform?usp=header](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzkM_z1pQHQImXINKXDJJTtuud108WwEE5PO2TpYSafNu2lg/viewform?usp=header), munido dos seguintes documentos (ao se inscrever pelo formulário, os documentos devem ser enviados no formato PDF):

- i. Histórico acadêmico atualizado;
- ii. Declaração do candidato comprometendo-se a não possuir qualquer vínculo empregatício, nem estar recebendo outra modalidade de bolsa durante a vigência da bolsa PET, ver modelo no Anexo-I;
- iii. Currículo atualizado do candidato (preferencialmente o currículo da plataforma Lattes e/ou da plataforma Paulo Freire).

## **8 – DESCRIÇÕES DOS PROJETOS DO PET - FÍSICA**

### **8.1 – Laboratório de Escrita Científica**

Estudo do método científico à redação de artigos em Física de Materiais e Ensino de Física. Treinamento em LaTeX e análise de periódicos.

#### **8.1.1 Perfil do bolsista:**

- Proatividade e responsabilidade com as atividades do projeto;
- Boa comunicação e didática;
- Conhecimento técnico em LaTeX e Word;

- Afinidade e simpatia com leitura e escrita científica.

## 8.2 – História da Ciência e Seminários de Física

Ciclo de colóquios sobre a história das descobertas físicas e sessões intensivas de resolução de exercícios de alto nível.

### 8.2.1 Perfil do bolsista:

- Boa comunicação e oratória;
- Proatividade e iniciativa;
- Facilidade para trabalhar em equipe;
- Responsabilidade e comprometimento;
- Criatividade e boa interação com o público.

## 8.3 - Físicos da Alegria

Ação social itinerante com apresentações lúdicas de física e campanhas de arrecadação de materiais para comunidade em vulnerabilidade.

### 8.3.1 Perfil do bolsista:

- Proatividade e responsabilidade com as atividades do projeto;
- Boa comunicação e didática na apresentação do conteúdo;
- Facilidade para trabalhar em equipe;
- Criatividade e sensibilidade para lidar com diferentes públicos;
- Comprometimento com prazos e ações desenvolvidas no projeto.

## 8.4 - Programação e IA Agêntica

Introdução à Ciência de Dados e criação de sistemas multiagentes para automação de tarefas científicas e educacionais.

### 8.4.1 Perfil do bolsista:

- Conhecimento prévio ou forte interesse em lógica de programação (Python, ou outra linguagem moderna);
- Perfil analítico, proativo(a) e com foco em resolução estruturada de problemas;
- Responsabilidade e rigor com prazos de entrega e compromissos das atividades;

- Boa comunicação e didática para traduzir e repassar conceitos complexos de tecnologia de forma acessível;
- Facilidade para trabalhar em equipe e debater o desenvolvimento de soluções em conjunto.

## 8.5 - Tutores Virtuais e Assistentes IA

Criação de assistentes virtuais para auxiliar alunos do ciclo básico de física, visando reduzir a evasão e a retenção. Com estes assistentes, pretende-se maximizar os métodos de estudo, aumentar o volume de assuntos estudados e a eficiência na execução de tarefas associadas à graduação.

### 8.5.1 Perfil do bolsista:

- Familiaridade com softwares de videoconferência, apresentação e edição digital;
- Proatividade;
- Responsável com prazos de entrega e compromissos referentes ao projeto;
- Didática na apresentação de conteúdo e repasse de informações do projeto;
- Boa escrita e organização.

## 9 – DO PROCESSO DE SELEÇÃO:

9.1 – Este edital de seleção de bolsista constará de uma entrevista e uma prova didática de caráter eliminatório, gerido pela comissão específica composta por: professor tutor do grupo PET-Física e um discente membro do grupo PET-Física.

9.2 – A seleção será constituída das seguintes etapas:

9.2.1 – **ETAPA 1 (E1) - ENTREVISTA:** Esta etapa é de caráter **ELIMINATÓRIO** e será realizada através da análise dos documentos segundo o item 7.2 deste edital.

O candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 estará classificado para a segunda etapa, o candidato que obtiver nota inferior a 5,0 estará automaticamente desclassificado.

A nota nesta fase será atribuída pela banca avaliadora entre 0 (zero) a 10 (dez);

### **Critérios avaliativos para a entrevista:**

- 1- Perguntas objetivas sobre o programa;
- 2- Disponibilidade do candidato;
- 3- Outros.

**9.2.2 – SEGUNDA ETAPA (E2) - AVALIAÇÃO:** Esta etapa é de caráter **ELIMINATÓRIO**, no ato da inscrição o candidato terá que escolher de um à dois projetos do PET-FÍSICA.

A nota será calculada pela média aritmética das notas atribuídas, entre 0 (zero) e 10 (dez), pelos membros da comissão de seleção integrantes do PET-Física. Esta etapa será avaliada da seguinte maneira:

#### **9.2.2.1 Laboratório de Escrita Científica**

- Os candidatos participarão de uma prova prática sobre formatação e escrita;
- Será disponibilizado o computador, e utilizarão a ferramenta word;
- A prova será um resumo dos artigos disponíveis nos seguintes links:

1 - Modelagem em Python do trânsito de um planeta em frente a uma estrela com manchas: um estudo aplicado a KEPLER - 423. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2025-0333>;

2 - Análise interdisciplinar do som vocálico com simulações e softwares acústicos. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1806-9126-RBEF-2025-0425>;

- O resumo deverá ter no mínimo 20 linhas e no máximo 30 linhas;
- Poderá ser utilizado no momento da avaliação ferramentas com IA (com objetivo de auxiliar no resumo, escrita, pesquisa de artigos);
- Critérios a serem avaliados: Formatação, citação, escrita e pontuação.

#### **9.2.2.2 História da Ciência e Seminários de Física**

- O candidato realizará uma apresentação curta em formato de seminário, em nível de graduação, sobre um tema relacionado à Física ou à História da Ciência;
- Materiais que poderão ser usados: slides ou quadro (o PET disponibilizará apenas o data show e o quadro branco, o restante do material é de responsabilidade do candidato);
- A apresentação deverá ser de 10 à 15 minutos;
- Após o seminário, o candidato responderá perguntas feitas pela coordenação.
- Critérios a serem avaliados: Desenvoltura em apresentação; Interação com o público; Clareza e didática; Domínio do conteúdo; Postura acadêmica.

#### **9.2.2.3 Físicos da Alegria**

- Os candidatos participarão de uma atividade prática relacionada à divulgação científica;
- Deverão explicar o funcionamento do experimento “Labirinto Elétrico” de forma simples, dinâmica e acessível ao público (o experimento vai ser disponibilizado);
- **Critérios a serem avaliados:** Criatividade, clareza na explicação, comunicação com o público, desenvoltura durante a apresentação.

#### 9.2.2.4 Programação e IA Agêntica

- O candidato realizará um teste prático rápido de execução e explicação de código no ambiente *Google Colab*.
- **O Desafio:** O candidato receberá, no momento do teste, uma função matemática de primeiro e segundo grau e deverá escrever um código em Python para plotar o gráfico correspondente;
- **A Execução:** O teste será realizado sem consulta à internet, com tempo delimitado de 20 minutos, avaliando o domínio prévio da linguagem;
- **A Arguição:** Após gerar o gráfico, o candidato deverá explicar o código desenvolvido linha por linha, justificando a lógica matemática e os comandos utilizados;
- **Crítérios a serem avaliados:** *Raciocínio Lógico-Matemático:* Capacidade de traduzir uma função matemática simples para a estrutura de um algoritmo; *Domínio de Sintaxe Básica:* Conhecimento prévio (ou aprendizado sob prazos) dos comandos básicos de Python e bibliotecas de plotagem de dados; *Didática e Fluência:* Clareza na explicação técnica, comprovando o real entendimento da estrutura de código escrito; *Resolução sob Pressão:* Postura e raciocínio analítico ao executar uma tarefa técnica com tempo delimitado e sem material de apoio.

#### 9.2.2.5 Tutores Virtuais e Assistência IA

- Os candidatos farão uma avaliação com questionário objetivo/subjetivo;
- Conteúdo Programático:
  1. **Informática Básica:** Conceitos básicos de hardware e software; Sistemas operacionais: noções de uso de Microsoft, Windows e organização de arquivos e pastas; Navegação na internet e uso de navegadores; Download, upload e compartilhamento de arquivos; Armazenamento em nuvem: uso básico de Google Drive, OneDrive.

2. **Ferramentas para Reuniões e Aulas Online:** Criação e agendamento de reuniões no Google Meet; Compartilhamento de tela, janela e abas específicas; Controle de áudio vídeo e permissões de participantes; Uso do chat, gravação, legendas e apresentação de slides; Organização de links e convites para reuniões; Boas práticas para apresentação remotas (posição de câmera, áudio, conexão e etiqueta digital).
3. **Apresentações e Design de Materiais:** Criação e edição de slides no Microsoft PowerPoint; Inserção de imagens, vídeos, gráficos e animações básicas; Organização visual de apresentações acadêmicas; Uso de templates e padronização visual; Edição de materiais gráficos no Canva; Criação de posts, banners, certificados e apresentações; Exportação em PDF, PNG e PPT.
4. **Pacote Office / Produtividade:** *Microsoft Word:* Formatação de texto; Sumário automático; Inserção de tabelas, imagens e referências; Configuração de margens, cabeçalho e rodapé; *Microsoft Excel:* Planilhas básicas; Fórmulas simples (SOMA, MÉDIA, SE, CONT.SE); Organização de dados; Criação de gráficos básicos; *Microsoft PowerPoint:* Estruturação de apresentações didáticas; Modo apresentador e transições.
5. **Ferramentas Colaborativas e Organização:** Uso de e-mail institucional; Compartilhamento e edição colaborativa de documentos; Organização de tarefas e cronogramas; Etiqueta digital e comunicação profissional online.
6. **Noções Básicas de IA aplicada à educação:** Conceito de inteligência artificial generativa; Uso responsável de assistentes virtuais; Formulação básica de prompts; Ética, plágio e verificação de informações geradas por IA.

### 9.3 – CÁLCULO DA NOTA FINAL:

A média geral dos candidatos será aferida através da média aritmética ponderada das notas obtidas em cada etapa da seleção, seguindo a fórmula abaixo descrita:

$$\text{Nota de classificação} = \frac{(\text{nota E1}) \times 3 + (\text{nota E2}) \times 7}{10}$$

Para ser aprovado, o candidato deve obter uma nota igual ou superior a 5,0.

E1 = Primeira etapa; E2 = Segunda etapa.

## 10 – CRONOGRAMA:

DATA	ATIVIDADE	LOCAL	HORÁRIOS
------	-----------	-------	----------

<b>20/05/2026</b>	Publicação do Edital nº1/2026	Site do PET e Site da Física	A partir das 09h
<b>21/05 à 23/05/2026</b>	Inscrição	Formulário Eletrônico	08h do dia 21/05 às 23h59 do dia 23/05
<b>24/05/2026</b>	Lista dos Candidatos para a entrevista	Site do PET-Física e Redes Sociais	A partir das 09h
<b>25/05/2026</b>	Primeira Etapa (E1) - Entrevista	Sala (PET) do Bloco de Física	De acordo a tabela
<b>25/05/2026</b>	Resultado a primeira etapa	Site do PET-Física e Redes Sociais	20h
<b>28/05 e 29/05/2026</b>	Segunda Etapa (E2) - Avaliação	Realizada pela comissão Específica - Sala do PET-Física	De acordo a tabela
<b>02/03/2026</b>	Resultado Preliminar	Site do PET-Física e Redes Sociais	09h
<b>22/02 e 23/02/2026</b>	Recurso	Via gmail - item 12	24h após a divulgação
<b>24/02/2026</b>	Resultado Definitivo	Site do PET-Física e Redes Sociais	09h

## **11 – DO ÍNICIO DAS ATIVIDADES DOS BOLSISTAS CLASSIFICADOS:**

10.1 – Dia 01 de junho de 2026 pelo turno da tarde ou manhã na sala do PET-Física.

## **12 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

11.1 – Mais informações poderão ser obtidas por meio do endereço eletrônico [www2.unifap.br/pet-fisica/](http://www2.unifap.br/pet-fisica/).

11.2 – Tire sua dúvida pelo nosso e-mail ([petfisicaunifap2016@gmail.com](mailto:petfisicaunifap2016@gmail.com)) ou pelas nossas redes sociais.

Macapá, 19 de maio de 2026.

---

Prof. Dr. Marcelo Ricardo Souza Siqueira  
Tutor do PET-FÍSICA

### **13 – BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- [1] ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. *Física: um curso universitário – Mecânica*. São Paulo: Blucher, 2018.
- [2] GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo, vol. 2 . Grupo Gen-LTC, 2000.
- [3] HALLIDAY, D; RESNICK, R. & WALKER, J. 2016. Fundamentos de Física - Mecânica, Vol 1, 10ª ed. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora.
- [4] IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; MACHADO, Nilson Jose. Fundamentos de matemática elementar, 8: limites, derivadas, noções de integral. Atual, 2013.
- [5] NUSSENZVEIG, Herch Moysés. Curso de física básica: Mecânica (vol. 1). Editora Blucher, 2013.
- [6] STEWART, James. cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2010.



## ANEXO I – DECLARAÇÃO

### **Declaração de Não Possuir Vínculo Empregatício ou Outra Modalidade de Bolsa**

Eu, \_\_\_\_\_, portador do RG: \_\_\_\_\_ e CPF: \_\_\_\_\_, matriculado regularmente no curso de Física da Universidade Federal do Amapá, declaro para os devidos fins não possuir qualquer vínculo empregatício ou usufruir de qualquer outra modalidade de bolsa acadêmica durante o período de vigência da bolsa pleiteada a partir do Edital 01/2025, e assumo o COMPROMISSO de me dedicar às atividades do PET.

Declaro ainda que estou ciente de que o não cumprimento deste termo implica no cancelamento da bolsa concedida.

Local e data: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura