



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**  
**PROJETO DE EXTENSÃO DE MONITORIA DE CINEMÁTICA E DINÂMICA**  
**EDITAL N° 01/2023 - MCD/CJUR, 23 DE JUNHO DE 2023**

A **Coordenação do Projeto de Extensão de Monitoria em Cinemática e Dinâmica**, torna público o edital de seleção de alunos voluntários para participação no referido projeto de extensão, de acordo com as condições estabelecidas a seguir.

**1. APRESENTAÇÃO**

O presente edital tem como objetivo a seleção de alunos voluntários para atuarem junto ao Projeto de Extensão intitulado “Monitoria de Cinemática e Dinâmica”, para a execução de atividades programadas para o período de 17/07/2023 a 30/02/2024.

**2. O PROJETO DE EXTENSÃO**

- 2.1. O projeto de extensão “Monitoria de Cinemática e Dinâmica” tem como principal característica dar suporte aos alunos com carência em conhecimentos preliminares em Física, especificamente na parte de mecânica, através de aulas e monitorias. Assim, estudantes graduandos do Campus Universitário de Juruti realizam acompanhamento individualizado e ministram aulas de apoio aos alunos alvo da proposta de intervenção de extensão.
- 2.2. O público alvo do projeto são alunos da rede pública de educação cursando o ensino médio interessados em cursar engenharias ou na área de ciências da terra, estudantes ingressantes nos cursos da Ufopa/Cjur e graduandos em diferentes períodos que necessitem de apoio em Física Geral I.
- 2.3. As aulas de apoio do curso de Cinemática e Dinâmica serão elaboradas e ministradas pelos discentes extensionistas, sob orientação do coordenador do projeto. A ementa do projeto está discriminada no anexo I.

**3. OS OBJETIVOS DO PROJETO**

- 3.1. O presente projeto de extensão visa desenvolver os conhecimentos introdutórios necessários a Física nos alunos dos primeiros períodos dos cursos de graduação do Cjur, bem como promover uma aprendizagem significativa em Física dos alunos do ensino médio do município de Juruti interessados em cursar graduação em engenharias ou cursos das ciências exatas e da terra.
- 3.2. O projeto de extensão “Monitoria de Cinemática e Dinâmica” pretende ampliar aptidões dos participantes no estudo de conjuntos, funções, Álgebra básica e Geometria Analítica básica. Além disso, pretende-se oferecer suporte aos alunos através de monitorias acadêmicas nas disciplinas que exigem conhecimento de Física Básica nos primeiros períodos dos cursos do Campus Universitário de Juruti.
- 3.3. Pretende-se proporcionar aos discentes extensionistas uma possibilidade de contato com a prática docente, participar de forma ativa no processo de melhora dos índices acadêmicos dos cursos atendidos e desenvolver o senso de responsabilidade e cooperação profissional.

**4. OS REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO**

- 4.1. São considerados aptos a participar do projeto de extensão para efeito desta seleção os alunos que atenderem os seguintes critérios:
  - I. Ser discente de graduação da Universidade Federal do Oeste do Pará regularmente matriculado e lotado no Campus Universitário de Juruti;
  - II. Estar aprovado em Física I;
  - III. Ter disponibilidade de realizar atividades extensionistas pelo menos 5 horas semanais.
  - IV. Não ter nenhuma pendência quanto à entrega de Frequências, Relatórios e Ficha de Avaliação do professor-orientador na Proen, Proppit ou Procce, a ser declarada na ficha de

cadastro.

## 5. AS VAGAS

- 5.1. Serão selecionados até 5 (cinco) discentes voluntários. As vagas de ação são de caráter voluntário, porém estão sujeitas a editais que fomentem a extensão por meio de bolsa de extensão que ocasionalmente a universidade possa oferecer.
- 5.2. Os estudantes serão discriminados em ordem decrescente segundo os critérios estabelecidos no item 7.1.
- 5.3. Os candidatos aprovados fora do número de vagas, comporão o cadastro de reserva. Desta forma, poderão a qualquer tempo, dentro do prazo de validade do projeto de extensão, vir a ser convocado para suprir necessidade excepcional compatível com as exigências deste edital.

## 6. INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DOS VOLUNTÁRIOS

- 6.1. As inscrições serão realizadas exclusivamente via online, a partir das 0h do dia 13 de fevereiro de 2023 até as 23h59 do dia 20 de fevereiro de 2023 no formulário eletrônico <https://forms.gle/Tkx7gGCTWRXedi1m6>. **O Candidato deverá anexar ao formulário eletrônico o seu histórico escolar atualizado.**
- 6.2. O preenchimento incompleto ou sem a documentação necessária acarretará na eliminação do candidato.
- 6.3. O ato de inscrição do discente implica automaticamente no conhecimento e acatamento do presente edital para seleção do extensionista do projeto Monitoria de Cinemática e Dinâmica. Serão de responsabilidade exclusiva do candidato os dados cadastrais informados no ato da inscrição, os quais o candidato declara serem verdadeiros, sob pena de cancelamento da inscrição.
- 6.4. A divulgação dos resultados será realizada no [Site da Ufopa/Cjur](#) de acordo com as datas da tabela 01 do item 11.

## 7. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

- 7.1. A avaliação dos candidatos ocorrerá segundo a ordem dos seguintes critérios:
  - I. Maior Média em Física I;
  - II. Intenção de participação no projeto (vide formulário de inscrição)
  - III. Candidato com maior integralização de curso;
  - IV. Maior IRA – Índice de Rendimento Acadêmico;
  - V. Candidato com mais idade.

## 8. ATRIBUIÇÕES DO DISCENTE

- 8.1. São atribuições dos discentes no projeto de extensão:
  - I. Fazer acompanhamento de turma selecionada pelo projeto para realizar monitoria acadêmica dos alunos matriculados no curso.
  - II. Ministras aulas e tirar dúvidas no curso de introdutório de Física do projeto.
  - III. Fazer revisão, quando necessário, sobre conteúdos que os alunos apresentam maior dificuldade ao longo do semestre.
  - IV. Participar de reuniões com o coordenador do projeto para discutir sobre conteúdos e andamento das tutorias e aulas do projeto.
  - V. Participar de reuniões com o professor da turma de monitoria para discutir sobre o andamento de monitorias e alinhar ações.
  - VI. Resolver listas de exercícios elaboradas para o curso cujo tema são de Cinemática e Dinâmica e listas de exercícios das disciplinas das turmas de monitoria.

## 9. ATRIBUIÇÕES DO COORDENADOR

- 9.1. São atribuições do coordenador do projeto:
  - I. Selecionar a equipe de alunos para compor o time de extensionistas do projeto.

- II. Auxiliar os estudantes colaboradores em tarefas didáticas, inclusive na preparação de aulas, elaboração e correção de material didático, bem como organização e realização de possíveis trabalhos práticos e experimentais durante as aulas.
- III. Organizar horário de trabalho que garanta a prática conjunta de monitorias, aulas do projeto e atividades acadêmicas do próprio aluno extensionista.
- IV. Controlar frequência dos discentes participantes do projeto de extensão.
- V. Orientar o monitor nas suas atividades específicas, fornecendo subsídios ao desenvolvimento das mesmas e acompanhando o cumprimento dos seus deveres.

## 10. INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

10.1 Os discentes podem interpor recurso para qualquer etapa do processo de seleção utilizando o requerimento do anexo II. O requerimento deve ser devidamente preenchido e enviado para o email do coordenador do projeto (erick.fs@ufopa.edu.br) obedecendo os prazos descritos na tabela 01 no item 11..

10.2 Os recursos serão analisados segundo seus motivos e suas fundamentações. Em caso de deferimento do pedido de interpolação de recurso, um novo resultado será publicado.

## 11 CRONOGRAMA

Tabela 01: cronograma de atividades

ATIVIDADES	DATAS
Publicação do Edital	23/06/2023
Período de inscrições ( <a href="https://forms.gle/Tkx7gGCTWRXedi1m6">https://forms.gle/Tkx7gGCTWRXedi1m6</a> )	23/06/2023 até 30/06/2023
Divulgação do resultado preliminar ( <a href="#">Site da Ufopa/Cjur</a> )	03/07/2023
Período para interposição de recursos ( <a href="mailto:erick.fs@ufopa.edu.br">erick.fs@ufopa.edu.br</a> )	04/07/2023 a 05/07/2023
Divulgação do resultado final ( <a href="#">Site da Ufopa/Cjur</a> )	06/07/2023
Início das atividades	17/07/2023

## 12 DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 Em caso de dúvidas sobre este edital, sobre o funcionamento do projeto ou outro assunto relacionado ao projeto envie e-mail para erick.fs@ufopa.edu.br.

12.2 O certificado de participação no projeto será emitido pela Pró-reitoria da Comunidade, Cultura e Extensão (Procce) ao final do projeto com a discriminação da carga horária de extensão realizada.

12.3 Caberá a coordenação do projeto de extensão emitir, durante a vigência do projeto, a declaração de participação do aluno extensionista quando for solicitada.

12.4 Os casos omissos serão analisados pelo coordenador do projeto de extensão.



Juruti (PA), 23 de Junho de 2023.

**ERICK FRAIDE SILVA**

Coordenador do Projeto de Extensão Monitoria em Cinemática e Dinâmica.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**  
**PROJETO DE EXTENSÃO MONITORIA EM CINEMÁTICA E DINÂMICA**

**EDITAL Nº 001/2023 - MCD/CJUR, 23 DE JUNHO DE 2023**

**ANEXO I**

**EMENTA DO CURSO**

Grandezas fundamentais da mecânica: tempo, espaço, velocidade e aceleração. Relação histórica entre força e movimento. Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica. Casos especiais de movimentos e suas regularidades observáveis. Conceito de inércia. Noção dinâmica de massa e quantidade de movimento (momento linear). Força e variação da quantidade de movimento. Leis de Newton. Centro de massa e a idéia de ponto material. Conceito de forças externas e internas. Lei da conservação da quantidade de movimento (momento linear). Momento de uma força (torque). Condições de equilíbrio estático de ponto material e de corpos rígidos. Força de atrito, força peso, força normal de contato e tração. Diagramas de forças. Identificação das forças que atuam nos movimentos circulares. Noção de força centrípeta e sua quantificação. Conceituação de trabalho, energia e potência. Conceito de energia potencial e de energia cinética. Conservação de energia mecânica e dissipação de energia. Trabalho da força gravitacional e energia potencial gravitacional. Forças conservativas e dissipativas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**  
**PROJETO DE EXTENSÃO MONITORIA EM CINEMÁTICA E DINÂMICA**

**EDITAL Nº 01/2023 - MCD/CJUR, 23 DE JUNHO DE 2023**  
**ANEXO II**  
**FORMULÁRIO DE INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**

Nome do(a) candidato(a):

Motivo do recurso:


Fundamentação:


\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(a) candidato(a)

---

**RESULTADO DO RECURSO:**

**DATA:**

Deferido

Indeferido

**Motivo:**

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador