



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

EDITAL 01/2022-PROEG MONITORIA GERAL ANO LETIVO 2022

Estrutura do Projeto

Unidade

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA -> UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA

Título

Mecânica Geral e Sistemas Estruturais

Unidade / SubUnidade Acadêmica

Instituto de Engenharia do Araguaia

Introdução

As atividades de monitoria para o curso de graduação da UNIFESSPA representam uma excelente e necessária ação que deve contribuir para que as atividades de ensino, pesquisa e extensão possam ser desenvolvidas com o dinamismo esperado, explorando o potencial dos acadêmicos e proporcionando-lhes condições de aprendizagem que maximizem seu desempenho durante a graduação.

São ações como essa de monitoria que ajudam a reverter possíveis problemas de evasão e retenção, identificadas no curso, na perspectiva de minimizar as dificuldades apresentadas pelos discentes relacionadas à disciplina de Mecânica Geral e Sistemas Estruturais.

Neste sentido, para fornecer maior suporte aos discentes, proporcionando-lhes condições de permanência e de sucesso no processo de ensino aprendizagem e promovendo maior interação entre professores e alunos, a monitoria será destinada à disciplina do primeiro e segundo períodos do curso chamadas Mecânica Geral e Sistemas Estruturais, oportunidade na qual será possível reforçar conhecimentos básicos que serão muito úteis para as disciplinas futuras no curso.

Objetivo Geral

A Monitoria é uma atividade de caráter didático-pedagógica, desenvolvida pelos discentes e orientada e supervisionada por docentes, que apresenta, fundamentalmente, a finalidade de contribuir para a formação acadêmica do estudante da Universidade

Objetivo Específico

- I. Melhorar os indicadores de ensino-aprendizagem;
- II. Reduzir os índices de evasão e retenção nos cursos de graduação e assim contribuir para permanência e sucesso dos discentes no processo ensino-aprendizagem;
- III. Possibilitar a utilização do potencial do discente assegurando-lhe uma formação profissional qualificada e sua plena inserção nas atividades acadêmicas da Universidade;
- IV. Implementar ações previstas no Projeto Pedagógico do Curso de graduação (PPC) e Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI);
- V. Promover a cooperação dos discentes com o docente nas atividades de docência, pesquisa e extensão, assim como subsidiar trabalhos acadêmicos orientados por um docente, através de

ações multiplicadoras.

Justificativa

A monitoria será destinada à disciplina Mecânica Geral e Sistemas Estruturais, que serão ofertadas no período diurno, para 30 alunos (vagas ofertadas no curso). As disciplinas serão ministradas pelo Prof. Hamilton Damasceno Costa, que explora habilidades e conceitos relacionados a: noções básicas de cálculo, como limites, derivadas e integrais; geometria plana; noções de estáticos dos corpos rígidos; tensões e deformações; propriedades mecânicas dos materiais; Lei de Hooke; esforços internos em vigas; diagramas de esforço cortante e momento fletor, assim como Noções básicas de sistemas estruturais, propriedades geométricas das seções, cisalhamento transversal em vigas, flexão em vigas e flambagem em colunas e Tópicos especiais de análise estrutural.

A importância da aplicação teórica e prática desses conhecimentos para o discente de Arquitetura e Urbanismo fazem com que um suporte desta disciplina seja necessário. O professor responsável pretende aprofundar o conhecimento do monitor sobre o conteúdo da disciplina, bem como planejar estratégias juntamente com o monitor para que ele ofereça o melhor suporte aos alunos, auxiliando-os nas questões relacionadas a disciplina, que motivará o monitor na prática pedagógica, pensando em novos processos de aprendizagem.

A presença do monitor em períodos extra aula e de atendimento ajudará no desenvolvimento dos trabalhos e exercícios práticos da disciplina, assim como do apoio às demais atividades propostas para os semestres letivos, posto que os trabalhos têm em sua maioria, caráter multidisciplinar. A atividade de monitoria tem um caráter prático e possibilita a inscrição de alunos familiarizados com o desenvolvimento de projetos do curso de arquitetura.

Metodologia

- Consolidação e sistematização do conhecimento do monitor;
 - Contribuição na preparação das aulas e do material didático;
 - Resolução de exercícios em sala de aula;
 - Preparação de material complementar, quando necessário.
- Atividade a ser desenvolvida pelo aluno com orientação do professor;

Cronograma de Atividades

- Seleção dos monitores 2021.4 (1° ao 2° mês)
- Coordenar e orientar as atividades dos monitores (2° ao 14° mês)
- Envio de relatório de relatório final (14° mês)

Referências Bibliográficas

- Beer, Ferdinand. Mecânica Dos Materiais. 5ª edição. Editora: AMGH; Edição: 5 (6 de outubro de 2010).
- HIBBELER, R. C. 2010. Resistência dos materiais. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010
- GERE, JAMES M. 2003. Mecânica dos materiais. São Paulo : Pioneira Thomson Learning, 2003.
- Philpot, Timothy A. Mechanics of materials : an integrated learning system / Timothy A. Philpot. — 3rd ed. 2012.

Área de Conhecimento

Engenharias

Equipe do Projeto

Informações Pessoais	
Nome: HAMILTON DAMASCENO COSTA	Cargo: Coordenador de Projeto
Email: eng.hdc@hotmail.com	CPF: 94759715215
Titulação: Mestre	Carga Horária: 4 Horas
Atividades a serem Desenvolvidas: Coordenar e orientar as atividades dos monitores	

Cronograma do Projeto

Seleção dos monitores 2021.4	
Início: 1° Mês	Término: 2° Mês
Descrição: Inscrição e participação da seleção para monitores no período 2021.4	

Apresentar as atividades e instruções iniciais aos monitores	
Início: 2° Mês	Término: 2° Mês
Descrição: Início das atividades dos monitores	

Coordenar e orientar as atividades dos monitores	
Início: 2° Mês	Término: 5° Mês
Descrição: Atendimento, plantão de dúvidas em classe e/ou laboratório e demais atividades respectivas dos monitores	

Envio de relatório parcial - 2021.4	
Início: 5° Mês	Término: 5° Mês
Descrição: Envio do relatório parcial da monitoria exercida no período de 2021.4	

Seleção dos monitores - 2022.2	
Início: 6° Mês	Término: 6° Mês
Descrição: Inscrição e participação da seleção para monitores no período 2022.2	

Apresentar as atividades e instruções iniciais aos monitores	
Início: 6° Mês	Término: 6° Mês
Descrição: Início das atividades dos monitores	

Coordenar e orientar as atividades dos monitores	
Início: 6° Mês	Término: 10° Mês
Descrição: Atendimento, plantão de dúvidas em classe e/ou laboratório e demais atividades respectivas dos monitores	

Envio de relatório parcial - 2022.2	
Início: 10° Mês	Término: 10° Mês
Descrição: Envio do relatório parcial da monitoria exercida no período de 2022.2	

Seleção dos monitores 2022.4	
Início: 10° Mês	Término: 10° Mês
Descrição: Inscrição e participação da seleção para monitores no período 2022.4	

Apresentar as atividades e instruções iniciais aos monitores	
Início: 10° Mês	Término: 10° Mês
Descrição: Início das atividades dos monitores	

Coordenar e orientar as atividades dos monitores	
Início: 10° Mês	Término: 14° Mês
Descrição: Atendimento, plantão de dúvidas em classe e/ou laboratório e demais atividades respectivas dos monitores	

Envio de relatório parcial - 2022.4	
Início: 14° Mês	Término: 14° Mês
Descrição: Envio do relatório parcial da monitoria exercida no período de 2022.4	

Envio de relatório Final	
Início: 14° Mês	Término: 14° Mês

Descrição: Envio de relatório Final

Bolsa

Plano de Atividades: Atendimento e plantão de dúvidas em classe para desenvolvimento dos trabalhos práticos, bem como auxiliar o professor na orientação de alunos durante a vigência do projeto de monitoria.

Desembolso: 14 Mes(es)

Plano de Atividades: Atendimento e plantão de dúvidas em classe para desenvolvimento dos trabalhos práticos, bem como auxiliar o professor na orientação de alunos durante a vigência do projeto de monitoria.

Desembolso: 14 Mes(es)

Orçamento do Projeto

Rubrica	Valor
Bolsa	6.300,00
TOTAL	6.300,00