



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

PROGRAMA DE MONITORIA PARA DISCIPLINAS COM PRÁTICAS DE LABORATÓRIO 2020

Estrutura do Projeto

Unidade

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARA -> INSTITUTO DE ENGENHARIA DO ARAGUAIA

Título

Práticas de Topografia

Curso de graduação no qual atua

Engenharia Civil

Unidade / SubUnidade Acadêmica

Instituto de Engenharia do Araguaia - IEA

Introdução

Esse projeto tem como objetivo principal oferecer a prática de monitoria e aulas de revisão extraclasse para reforçar os conhecimentos dos princípios e conceitos de topografia dos alunos, priorizando a melhoria da qualidade do processo de ensino-aprendizagem. Como consequência disso, pretende-se cada vez mais reduzir os índices de reprovação e evasão dos alunos principalmente pela dificuldade de entendimentos dos conhecimentos básicos.

Justificativa

As disciplinas de topografia envolvem cálculos matemáticos e demanda de bastante tempo de estudo, pois para aprendê-la é necessária a repetição e a prática regular de estudo. Dessa forma a atividade de monitoria é diária e essencial, eles podem tirar dúvidas na resolução dos exercícios, auxiliar na operação de equipamentos e na realização dos relatórios de campo. A presença de monitores, portanto, melhora a qualidade do processo de aprendizagem. Para essa atividade de monitoria solicita-se 01 monitor. Ele será distribuído em horários e locais que permitirão que todos os alunos que buscam pela monitoria de topografia possam usufruir dessa atividade, inclusive os alunos dos cursos de Arquitetura.

Outra contribuição inerente ao projeto será as aulas de revisão extraclasse. Nessas aulas serão abordados conceitos fundamentais de topografia e exercícios direcionados. Essas atividades reforçarão os conteúdos básicos e fundamentais de topografia e complementarão o processo de aprendizado dos alunos. Essas aulas extraclasse darão oportunidade para que os alunos bolsistas iniciem à prática de docência. O bolsista selecionado para participar desse projeto junto com seu orientador será estimulado a desenvolver habilidades que lhes permitam interagir com os estudantes; aprofundar seus conhecimentos e sua compreensão em relação aos assuntos abordados e cooperar para a produção do conhecimento acadêmico-científico.

Especificação das atividades teórico-práticas

A metodologia desse projeto de ensino será dividida em duas partes, sendo uma destinada à prática de monitoria e a outra a oferta das aulas de revisão extraclasse.

A monitoria na área de topografia é uma prática pedagogicamente comum e necessária, tendo-se em vista o

número de alunos que cursam essas disciplinas e principalmente por essas disciplinas terem atividades práticas. A atividade de monitoria efetiva-se com a realização de encontros periódicos entre o professor orientador e o monitor para planejamento das atividades a serem desenvolvidas ao longo do ano letivo de 2020. Essas atividades podem ser realizadas em sala de aula ou extraclasse, sejam elas de caráter teórico e/ou prático. As funções dos monitores serão: a) dirimir dúvidas relativas aos conteúdos pertinentes às atividades (teóricas e práticas), b) resolução de listas de exercícios, c) acompanhamento dos conteúdos que estão sendo abordado na disciplina; e d) executar novos de exercícios práticos. O monitor é então desafiado a refletir sobre os conteúdos trabalhados, propor sugestões e/ou fazer uma avaliação com relação aos diferentes meios usados na metodologia de ensino para apresentá-los à turma.

As aulas de revisão extraclasse serão realizadas mensalmente, sendo para dois públicos distintos, alunos cursando a disciplina de Topografia I do curso de Engenharia civil e os alunos cursando a disciplina de Geomática e Topografia do curso de Arquitetura. Esta é uma ação que visa atender os alunos em sua totalidade e busca junto deles uma melhor forma de aprender topografia.

Avaliação

A avaliação do bolsista será feita pela sua assiduidade com as atividades requeridas pelo orientador, podendo ser utilizadas outras fontes de avaliação.

Área de Conhecimento

Equipe do Projeto

Informações Pessoais	
Nome: LEONARDO CARLOS BARBOSA	Cargo: Coordenador de Projeto
Email: leonardocarlos21@gmail.com	CPF: 7611542486
Titulação: Mestre	Carga Horária: 3 Horas
Atividades a serem Desenvolvidas: Orientar, Cadastrar e Prestar conta pelo projeto supracitado.	

Cronograma do Projeto

Revisão Trigonometria	
Início: 1° Mês	Término: 2° Mês
Descrição: O bolsista irá revisar assuntos relacionados a trigonometria para auxiliar os discentes nas aulas teóricas.	

Fechamento de poligonais	
Início: 2° Mês	Término: 3° Mês
Descrição: O bolsista irá aprender diversos tipos de poligonais e calcular seus respectivos erros.	

Desenho de poligonal	
Início: 3° Mês	Término: 4° Mês
Descrição: O bolsista irá aprender a desenhar com coordenadas polares no Autocad	

Período de Recesso	
Início: 4° Mês	Término: 5° Mês
Descrição: Revisão de conteúdo	

Período de Recesso	
Início: 5° Mês	Término: 6° Mês
Descrição: Revisão de conteúdo	

Revisão Trigonometria	
Início: 6° Mês	Término: 7° Mês
Descrição: O bolsista irá revisar assuntos relacionados a trigonometria para auxiliar os discentes nas aulas teóricas.	

Fechamento de poligonais	
Início: 7° Mês	Término: 8° Mês
Descrição: O bolsista irá aprender diversos tipos de poligonais e calcular seus respectivos erros.	

Desenho de poligonal	
Início: 8° Mês	Término: 9° Mês
Descrição: O bolsista irá aprender a desenhar com coordenadas polares no Autocad	

Bolsa

Plano de Atividades: 1 - Acompanhar as aulas práticas e teóricas. 2- Verificar se os instrumentos e softwares estão em perfeito estado de funcionamento. 3- Realizar pré-preparo para demonstrações no laboratório. 4- Auxiliar o professor nas demonstrações práticas. 5- Observar bons hábitos de higiene dos alunos e auxiliá-los com as tarefas práticas.
Desembolso: 9 Mes(es)

Plano de Atividades: Executar atividades de monitoria
Desembolso: 9 Mes(es)

Plano de Atividades: Executar atividades de monitoria
Desembolso: 9 Mes(es)

Orçamento do Projeto

Rubrica	Valor
Bolsa	3.600,00
TOTAL	3.600,00