

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DA UFC EM RUSSAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA
EDITAL Nº 01/2017

SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA O PROGRAMA DE ACOLHIMENTO E INCENTIVO A PERMÂNCIA - SELEÇÃO DE ALUNOS PARA BOLSAS DE APOIO A PROJETOS DE GRADUAÇÃO 2017

PROJETO: Metodologias ativas (Problem Based Learning - PBL) aplicadas às disciplinas de resistência dos materiais para as engenharias.

A Coordenação do Curso de engenharia mecânica, do Campus da UFC em Russas, torna público que estão abertas inscrições para a seleção de bolsistas do Programa de Monitoria de Projetos de Graduação, seguindo as orientações estabelecidas no Edital nº 33/2016 da Pró-Reitoria de Graduação.

Projeto	Metodologias ativas (Problem Based Learning - PBL) aplicadas às disciplinas de resistência dos materiais para as engenharias.
Tipo de vagas	Remuneradas
Número de vagas	01

Os interessados deverão realizar sua inscrição através do e-mail candidojslobo@ufc.br, anexando arquivo com os documentos exigidos, no período de **06 (seis) a 10 (dez) de fevereiro de 2017**.

1. Requisitos para a participação do processo seletivo:

- a. Estar regularmente matriculado no curso de engenharia mecânica do Campus da UFC em Russas;
- b. Não possuir vínculo empregatício e nem ser bolsista de qualquer outro programa de ensino, pesquisa e/ou extensão quando da efetivação da bolsa. Alunos bolsistas deverão entregar uma carta de comprometimento de desligamento do respectivo programa;
- c. Ter uma carga horária disponível de 12 (doze) horas semanais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao programa de monitoria;

2. Documentação exigida no ato da inscrição:

- a. Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA.
- b. Currículo contendo breve descrição das atividades acadêmicas realizadas (atividades complementares, de iniciação a docência, de iniciação acadêmicas, etc).

3. Do Processo Seletivo:

- a. O processo seletivo se dará em 2 (duas) etapas:
 - Análise de histórico escolar
 - Entrevista

b. Nota final será composta:

IRA + nota da entrevista

c. Na fase de entrevista será analisada e pontuada toda carreira do aluno em atividades e projetos vinculados ao campus da UFC em Russas.

d. A entrevista poderá ser realizada por videoconferência, somente na data prevista em edital para essa etapa e previamente solicitada por e-mail no ato da inscrição.

4. Data da entrevista

- 14/02/2017, com início às 14h e obedecendo a ordem alfabética dos inscritos.

5. Da Bolsa:

a. O aluno bolsista terá direito a uma bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). A vigência da bolsa será de Março de 2017 a Dezembro de 2017;

b. Ao bolsista, será exigido o cumprimento de carga horária 12 (doze) horas semanais de atividades de monitoria, conforme horários preestabelecidos com o professor-orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;

c. Ao bolsista, é obrigatória a apresentação de trabalho no Encontro de Monitoria de Projeto de Graduação, como autor principal.

6. Do Resultado da Seleção:

a. O resultado da seleção será divulgado no dia 14 (quatorze) de fevereiro de 2017 por e-mail e na secretaria acadêmica.

b. O candidato selecionado deverá comparecer a secretaria acadêmica em até um dia útil após a divulgação do resultado para assinar o termo de compromisso.

Russas, 02 de fevereiro de 2017.



Prof. Dr. Cândido Jorge de Sousa Lobo
Coordenador do Projeto



Prof. Dr. Edvan Cordeiro de Miranda
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica

Anexo I : Informações sobre o projeto

PROJETO	Metodologias ativas (Problem Based Learning - PBL) aplicadas às disciplinas de resistência dos materiais para as engenharias.
COORDENADOR	Prof. Dr. Cândido Jorge de Sousa Lobo

1. Introdução

Os cursos de engenharia apresentam índices de evasão elevados quando comparados à outras graduações. Diagnósticos preliminares apontam como causa dessa evasão a dificuldade do aluno, nos primeiros semestres do curso, em reconhecer a aplicação dos conhecimentos matemáticos obtidos na teoria. O projeto busca aplicação das metodologias ativas (PBL) como ferramenta para aguçar a curiosidade e despertar o interesse do aluno de engenharia para solucionar problemas reais.

2. Justificativa

As disciplinas que envolvem Resistência dos Materiais e seus conceitos tem grande importância nos cursos de Engenharia, servindo de base para as disciplinas futuras que envolvem dimensionamento de estruturas e análise de tensões. A Simulação é o estudo do comportamento e reações de determinados sistemas através de modelos, permitindo que se faça uma análise de sistemas estruturais sem a necessidade de interferir no mesmo. Esta ferramenta é cada vez mais utilizada no mercado de trabalho, surgindo a necessidade de inserir análises computacionais de simulação nas disciplinas base dessa área. Para o aluno monitor é importante a participação na inserção de conteúdos complementares em disciplinas técnicas do curso, proporcionando a ampliação dos conhecimentos através de práticas de simulação computacional em conteúdos essencialmente teóricos.

Objetivos Gerais □ Proporcionar ao curso a introdução de metodologia ativa, na área de simulação usando método de elementos finitos, com intuito de redução da evasão.

Objetivos específicos □ Redução de evasão, Articulação, acompanhamento e avaliação de ações acadêmicas.

3. Resultados Esperados

Índice de evasão/reprovação menor que 20% dos alunos matriculados. Atualmente o curso de engenharia mecânica possui evasão média de 30% dos alunos que iniciaram o semestre 2015.1.

4. Acompanhamento

Reuniões e relatórios de acompanhamento.