**Monitoria da disciplina Resistência dos Materiais II**

Emerson Wagner Diniz de Magalhães – monitor bolsista

Primo Fernandes Filho – professor orientador

Centro de Tecnologia

Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Programa de Monitoria

1. **Introdução**

A disciplina Resistência dos Materiais II, com 05 créditos-75 horas-aula, é ofertada para o Curso de Engenharia Civil no sexto período, pertence à área de Estruturas e o seu conteúdo programático a posiciona como disciplina que faz a interface entre a parte teórica e a parte mais profissionalizante do conhecimento na referida área. Atende em média 45 alunos por período letivo, apresentou uma taxa de reprovação bruta de 40% (Dados de 2010.2) contra um índice de reprovação em 2011.2 de 35%.

Registre-se que no período de 2010.2 não houve monitoria e com certeza, a ausência de monitor, neste período, contribuiu para este elevado índice. Nota-se ainda uma discreta queda neste índice, que pode ter sido causada pela presença do monitor. Temos, portanto que envidar esforços no sentido de contribuir para uma melhoria da relação ensino-aprendizagem e sem dúvidas o auxílio do monitor nesta tarefa será de grande valia.

Visando dar continuidade ao programa , interrompido em 2010, que visa reduzir a retenção e, consequentemente, aumentar o índice de aprovação, submetemos o presente Projeto para seleção de um Monitor para auxiliar no desenvolvimento da disciplina.

1. **Objetivos**

**2.1. Objetivo Geral**

Diversificar qualitativamente e quantitativamente as formas de atendimento ao aluno para contribuir com a melhoria da relação ensino-aprendizagem da disciplina Resistência dos Materiais II.

**2.1. Objetivos Específicos**

1 - Auxiliar o professor no desenvolvimento, atualização e modernização dos conteúdos, dos modos e meios de aprendizagem.

2 - Facilitar e favorecer o estreitamento da relação professor-aluno.

3 - Orientar os alunos em suas tarefas e desta forma fortalecer e aprimorar os conhecimentos do próprio monitor.

1. **METODOLOGIA**

Buscando efetivar os objetivos propostos neste projeto será implementada uma metodologia de trabalho que encontrará apoio na infra-estrutura disponível, qual seja: Laboratório de Estruturas e Materiais (Labeme), Laboratório de Computação onde serão desenvolvidas as atividades práticas e outras que dependem dos recursos computacionais, Bibliotecas Central e Setorial para revisão bibliográfica do monitor; sala do professor orientador para atendimento ao aluno bem como realização de outras atividades como aquelas relacionadas com os relatórios parcial e final e com a elaboração do trabalho a ser apresentado no encontro integrado de ensino, pesquisa e extensão promovido pela UFPB.

O projeto tem por meta reduzir ainda mais uma retenção histórica, que gira ao redor dos 40%, para no máximo 30%, já no período 2012-2, significando um ganho de 25%.

No quadro a seguir mostramos as metas propostas e resultados esperados pela implementação desse projeto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Disciplina | Equipe | Meta | Resultados Esperados | Quantitativo |
| Resistência dos Materiais II | Primo Fernandes Filho e Emerson Wagner Diniz de Magalhães | Reduzir retenção | Passar de 40 para 30% | Ganho de 25% |

1. **REFERÊNCIAS**

Sussekind, José Carlos – Curso de análise Estrutural VolII

Beer, Ferdinand P., Johnston, E Russel – Resistência dos materiais

Higdon; Ohslen; Stile; Weese; Riles – Mecânica dos Materiais

Timosshenko, Gere – Resistência dos Materiais