

1- INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Métodos Numéricos aplicados a problema de deflexão de vigas

Coordenador(a): Adson Mota Rocha

Vice-Coordenador (a):

Registro:

PPGCI: 2099

Centro: 23007.00013803/2018-67

Data de aprovação: 27/07/2018

Área de Conhecimento:

CETEC: Área da Matemática e Estatística - AME

CNPq: 1.01.04.00-3

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 12 meses

Resumo: Este projeto trata-se do estudo de métodos numéricos aplicados em equações diferenciais, especificamente aos problemas da curva de deflexão da viga. Pretende-se com o auxílio da mecânica estática, da teoria matemática sobre equações diferenciais e da teoria dos métodos numéricos buscar soluções aproximadas para a curva de deflexão em diversos casos, além disso analisar a convergência e eficácia do método aplicado. A princípio serão analisados casos unidimensionais pretendendo chegar a uma análise de casos bidimensionais. Serão utilizados os métodos de diferenças finitas.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: Silene Costa Batista - UFRB/CETEC



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Núcleo de Gestão de Atividades de Pesquisa



Elan Gomes do Couto - UFRB/CETEC

Agência Financiadora: -

Modalidade de financiamento: -

Alexandra Cruz Passuelo
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB