

MINICURSO (COM CH DE 8 H) - ENGENHARIAS

INTRODUÇÃO AO GNU OCTAVE

Tiago Menezes De Oliveira (tiagomnzs@hotmail.com)

O minicurso “Introdução ao GNU-Octave” tem o objetivo de gerar no participante uma melhor familiaridade com o software ou um primeiro contato apresentando-lhe as funcionalidades mais básicas, porém de grande utilidade na resolução de problemas matemáticos relacionados a uma grande quantidade de matérias dos cursos de engenharia.

Ora, o uso da tecnologia computacional agiliza, aprimora e torna o processo de aprendizagem e pesquisa mais eficiente e preciso. Ter conhecimento, mesmo que básico, a respeito de uma ferramenta como o popular Octave, é de extrema importância em qualquer curso de ciências exatas.

Serão ministrados no curso os seguintes conteúdos: Apresentação do programa, ferramentas, interface e ambiente de trabalho; apresentação de variáveis e seus tipos; operações básicas; matrizes e vetores; operações com matrizes e vetores; funções matemáticas; gráficos; arquivos tipo .M; funções; variáveis; operadores e estruturas de controle.

Os conteúdos serão divididos pelos dois dias sendo que nas quatro horas do primeiro dia serão apresentados os conteúdos referentes à interface e à janela de comandos bem como apresentação das funcionalidades mais básicas. No segundo dia, durante as quatro horas restantes, serão apresentados os conteúdos referentes às funções de script (programação e

arquivos tipo .M). Além disso, serão apresentados alguns exemplos de programações e suas funcionalidades.

O público-alvo é composto por alunos dos primeiros semestres de engenharia do IFBA ou qualquer um que tenha interesse em conhecer um pouco melhor o software. Os recursos necessários para aplicação do curso serão, para o ministrante, computador próprio conectado à internet com o Octave instalado e para os participantes, computador com configuração necessária para execução do software, o software instalado e conexão com a internet.

Palavras-chave: GNU-Octave; Script; Minicurso.