

Prezados(as) alunos (as)

Venho por meio desta, informá-los que está sendo ofertada neste período (SEM1/2018) , a disciplina optativa **Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia**. Quem estiver interessado, por favor, passar na secretaria, prédio III, quarto andar, sala 2410 e assinar a lista até **dia 21/03/2018**. Abaixo, informação sobre a disciplina.

Nome da disciplina: Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia

Pré-requisitos:

- Cálculo Diferencial e Integral
- Engenharia de Fluidos/Fenômenos de Transporte
- Geometria analítica
- Álgebra Linear

Ementa:

Método de Diferenças Finitas; Método de Elementos Finitos

Carga Horária: 64 horas

Horário: Quarta-feira: 13h30 – 15h20

Quinta-feira: 13h30 –15h20

Bibliografia Básica:

- Métodos Numéricos para Engenharia

Steven C. Chapra, Raymond P. Canale – Quinta Edição – Mc Graw Hill - 2008

- Métodos Numéricos Aplicação com Matlab para Engenheiros e Cientistas - Mc Graw Hill – 2013

- Apostila dos Professores:

Rogério Fernandes Brito (Método de Diferenças Finitas)

Paulo Mohallem Guimarães (Método de Elementos Finitos)

Bibliografia Complementar:

- RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2 ed. reimpr. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009

- BARROSO, Leônidas Conceição et al. Cálculo numérico: com aplicações. 2 ed. São Paulo: Harbra, c1987.

- SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. reimpr. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.

Prof. Paulo Mohallem Guimarães/ Prof. Rogério Fernandes Brito

Itabira, 15 de março de 2018