Aula 1

Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia Licenciatura em Engenharia Alimentar Escola Superior Agrária de Coimbra

16/02/07 João Noronha

Funcionamento da disciplina

- Docentes
 - João Noronha
 - · Aulas teóricas / sala de aula
 - www.esac.pt/noronha
 - João Gândara
 - · Aulas práticas / sala de informática
 - http://metodosnumericosesac.wordpress.com/
 - Inscrição nas turmas práticas (agora!)

16/02/07 João Noronha 3

Sumário

- · Funcionamento da Disciplina
 - Descritor
 - · Regime de Faltas
 - Sistema de Avaliação
 - Bibliografia Recomendada
 - · Programa da disciplina
- Modelização matemática e resolução de problemas
- Programação e Software

16/02/07 João Noronha 2

Descritor

- · Regime de faltas
 - É obrigatória a presença a 75% das aulas práticas leccionadas.
 - Não é obrigatória a presença às aulas práticas para os alunos trabalhadores estudantes e alunos que estejam a frequentar a disciplina de estágio II.
 - No entanto é obrigatória a entrega dos trabalhos de casa.

16/02/07 João Noronha 4

Sistema de avaliação

- 2 frequências (50% da nota)
 - 1ª frequência 13 de Abril de 2007
 - 2ª frequência 8 de Junho de 2007
- Trabalhos de casa (50% da nota)
 - Obrigatório a entrega de 2/3
 - Todos contam para o cálculo da nota (não entrega equivale a ZERO)

16/02/07 João Noronha

Programa da Disciplina

- Representação de números, estudo de erros e programação em VBA
- Integração Numérica
- Resolução de equações não lineares
- Resolução de Sistemas de Equações Lineares
- Resolução de Equações Diferenciais Ordinárias

16/02/07 João Noronha

Exame

- Dispensa
 - Nota de Frequência ≥ 10
- Acesso!!!
 - Presença a 75% das aulas práticas
 - Entrega de 2/3 dos trabalhos de casa

LER O DESCRITOR

16/02/07 João Noronha 6

Bibliografia

 Chapra, SC e Canale, RP, 2006. Numerical Methods for Engineers. 5^a Edição, MacGraw-Hill.



16/02/07 João Noronha 8











