

SME0300 - Cálculo Numérico

Segundo semestre de 2013

Professores: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br) e Eduardo Fontoura Costa (efcosta@icmc.usp.br)

Monitor: André Trofino (andre.trofino@usp.br)

Página da disciplina: www.icmc.usp.br/~andretta/ensino/sme0300-2-13-eletrica.html

Aulas

As aulas têm início no dia 01/08 e terminam no dia 26/11. Estas serão ministradas às terças-feiras, das 8h10min às 9h50min, na sala D7, e às quintas-feiras, das 10h10min às 11h50min, na sala C2.

As aulas de 01/08 a 26/09 serão ministradas pela Prof. Marina. As aulas de 01/10 a 26/11 serão ministradas pelo Prof. Eduardo.

Informações sobre a disciplina podem ser encontradas na página www.icmc.usp.br/~andretta/ensino/sme0330-2-13-eletrica.

Provas

A primeira prova será realizada no dia 26/09. A segunda prova será no dia 26/11.

Haverá uma prova substitutiva, no dia 28/11. Apenas os alunos que perderam alguma prova e seguirem os trâmites legais para recuperação de aprendizado poderão realizá-la. Haverá uma prova substitutiva diferente para cada uma das provas perdidas.

A prova de recuperação será realizada no dia 16/12, das 14h às 16h, em sala a definir.

Atividades

Durante as aulas, haverá exercícios para serem resolvidos em sala e entregues, provinhas e exercícios de implementação. A especificação da forma como cada exercício será proposto resolvido e entregue será feita no primeiro dia de aulas de cada um dos professores.

Informações sobre as atividades serão disponibilizadas na página do curso.

Média

A média MF da disciplina será calculada da seguinte maneira:

$$MF = 0.4P1 + 0.4P2 + 0.1A1 + 0.1A2 + 0.05ME1 + 0.05ME2,$$

onde

- $P1$ = nota da primeira prova;
- $P2$ = nota da segunda prova;
- $A1$ = média das atividades da primeira parte do curso. A Prof. Marina irá definir quais serão estes exercícios e como será calculada esta média;

- $A2$ = média das atividades da segunda parte do curso. O Prof. Eduardo irá definir quais serão estes exercícios e como será calculada esta média;
- $ME1$ = média dos exercícios resolvidos em sala na primeira parte do curso. A Prof. Marina irá definir quais serão estes exercícios e como será calculada esta média;
- $ME2$ = média dos exercícios resolvidos em sala na segunda parte do curso. O Prof. Eduardo irá definir quais serão estes exercícios e como será calculada esta média;

Alunos com $MF \geq 5$ estão aprovados. Alunos com $MF < 3$ estão reprovados. Alunos com $3 \leq MF < 5$ têm direito a fazer a prova de recuperação.

Para os alunos que ficaram em recuperação, a média final (MFr) será calculada da seguinte maneira:

$$MFr = \begin{cases} MF, & \text{se } NR < 5, \\ 5, & \text{se } 5 \leq NR \leq 10 - MF, \\ \frac{NR+MF}{2}, & \text{se } NR > 10 - MF, \end{cases}$$

com NR a nota obtida na prova de recuperação. Serão aprovados apenas os alunos com $MFr \geq 5$.

Bibliografia

Nenhum livro texto será adotado, mas alguns livros são sugeridos para o estudo durante a disciplina:

- R. L. Burden e J. D. Faires. Análise numérica. Editora Thompson.
- N. B. Franco. Cálculo numérico. Editora Pearson Education.
- S. Arenales e A. Darezzo. Cálculo numérico: aprendizagem com apoio de software. Editora Thompson.

Atendimento

Atendimento aos alunos pelo monitor será realizado às segundas-feiras, das 20h às 21h30min, e às terças-feiras, das 19h às 20h30min, em uma das salas entre 3-007 e 3-012 (ICMC). É necessário que os alunos interessados no atendimento de um dos professores enviem um e-mail prévio manifestando interesse.