



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA311-G– Cálculo I

Docente: Lucas Catão de Freitas Ferreira

Horário: 2ª, 16:00–18:00; 4ª, 16:00–18:00; e 6a, 16:00–18:00.

Ementa

Séries numéricas e séries de funções. Equações diferenciais ordinárias. Transformadas de Laplace. Sistemas de equações de primeira ordem. Equações diferenciais parciais e séries de Fourier.

Teoria

Aulas presenciais e o Classroom como uma ferramenta de apoio. As aulas teóricas serão realizadas na 2a e 4a-feira e serão presenciais em suas correspondentes salas de aula. Estas aulas serão de caráter expositivo.

Prática

As aulas práticas (de exercícios e eventuais complementos teóricos) serão realizadas presencialmente na 6a-feira, em sua respectiva sala de aula, com o participante do programa PED. Serão feitos exercícios para melhor fixação da matéria. Caso haja necessidade poderá haver complementações teóricas para ajudar no desenvolvimento e progresso da disciplina.

Atendimento

Haverá horários de atendimento extra-classe a ser divulgado na página da disciplina do professor. Nesses horários o atendimento aos alunos será feito pelo PED. O docente também estará disponível para eventuais atendimentos aos alunos, por email ou presencialmente, conforme a necessidade.

Critério de Aprovação

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3). Cada prova valerá 10 pontos. Os pesos serão 3 para a P1, 3 para a P2 e 5 para a P3. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas. Em outras palavras, a nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula: $NA = (3 P1 + 3 P2 + 5 P3) / 11$.

Para a aprovação nesta disciplina o(a) estudante deverá obter nota de aproveitamento (NA) não inferior a 5, i.e., $5.0 \leq NA$. O(A) estudante com nota de aproveitamento (NA) menor que 5 e não inferior a 2.5, i.e., $2.5 \leq NA < 5.0$, deverá fazer o exame (E). Neste caso, a nota final será $NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}$. Caso contrário, a nota final será $NF = NA$.

Bibliografia

1. W. E. Boyce e R. C. DiPrima, Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno, 9a ed., Editora LTC, 2010. 2. J. Stewart, Cálculo, vol. 2, 5a ed., Thompson Learning, 2001. 3. T. M. Apostol, Calculus, vol. I e II, 2a ed., John Wiley & Sons, 1976. 4. D. G. Zill, Equações Diferenciais com Aplicações em Modelagem, Cengage Learning, 2011. 5. C. H. Edwards Jr. e D. E. Penney, Equações Diferenciais Elementares com Problemas de Contorno Editora LTC, 3a. Edição, 1995. 6. H. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, vol. 4, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 2001.

Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma e na página da disciplina
<http://www.ime.unicamp.br/~lcff/ma311-2s-2023.html>