

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

MA311 - X - CÁLCULO III

Docente: Lucas Catão de Freitas Ferreira

Horário: 2a-feira (19h/21h), 4a-feira (21h/23h) e 6a-feira (19h/21h)

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.

Como será ministrada a parte teórica

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.

Como será ministrada a parte 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 serem divulgados 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

O rendimento escolar será avaliado considerando dois testes e duas provas referentes aos tópicos abordados em sala de aula.

A aprovação, bem como o direito à realização do Exame, estarão condicionados ao mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) de presença nas aulas.

A média parcial MP será dada por

$$MP = (4 \times P1 + 5 \times P2 + T) / 10,$$

onde P1 é a nota da primeira prova, P2 é a nota da segunda prova e $T = (T1 + T2) / 2$, sendo T1 a nota do primeiro teste e T2 a nota do segundo teste.

- Se $MP \geq 5,0$ o aluno estará aprovado e sua média final será $MF = MP$;
- Se $MP < 2,5$ o aluno estará reprovado e sua média final será $MF = MP$;
- Se $2,5 \leq MP < 5,0$ o aluno poderá realizar a prova de Exame (E) e sua média final será:
 - $MF = \min\{5,0 ; (MP+E)/2\}$ se o aluno realizar a prova do Exame;
 - $MF = MP$ se o aluno não realizar a prova do Exame;

Critério de aprovação/reprovação:

- Se $MF \geq 5,0$ aluno estará aprovado;
- Se $MF < 5,0$ o aluno estará reprovado.

Bibliografia

1. W. E. Boyce e R. C DiPrima, Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno, 9ª edição, Editora LTC, 2010.
2. J. Stewart, Cálculo, vol. 2, Thompson Learning, 2001.
3. D. G. Zill, Equações diferenciais com aplicações em modelagem, Cengage Learning, 2011.
4. C. H. Edwards Jr. e D. E. Penney, Equações diferenciais elementares com problemas de contorno.

Observações

- Email do Professor (Turmas X e W): lcff@ime.unicamp.br
- Homepage do Professor (Turmas X e W): www.ime.unicamp.br/~lcff/
- Homepage da Disciplina (Turmas X e W): www.ime.unicamp.br/~lcff/ma311-1s-2024.html