

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

MA311 - U - CÁLCULO III

Docente: André Magalhães de Sá Gomes

Horário: 2as e 6as das 19:00 às 21:00 e 4as das 21:00 às 23:00

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.

Como será ministrada a parte teórica

Aulas teóricas expositivas

Como será ministrada a parte prática

Aulas de exercícios ministradas pelos PEDs

Atendimento

Será realizado pelos PEDs de segunda à sexta das 12h às 14h e das 18h às 19h

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.

100 por cento) de presença nas aulas.

A média parcial MP será dada por

$$MP = (4xP1 + 5xP2 + T)/10,$$

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

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