

**PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA**

**MA311 - G, CÁLCULO III**

**Docente:** Bianca Morelli Rodolfo Calsavara

**Horário:** 2as, 4as e 6as das 8:00 às 10:00

**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 a sexta-feira das 12:00 às 14:00 e das 18:00 às 19:00.

**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

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

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

## Observações

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.