



Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica  
Plano de Desenvolvimento de Disciplina  
2S/2022

---

Cálculo III

MA311X, 2<sup>a</sup>, 19:00–21:00 e 4<sup>a</sup>, 21:00–23:00

Christian Olivera

Submetido em 16/08/22 06:34

**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**

A parte teórica será desenvolvida pelo professor em sala de aula nas segundas e quarta-feiras

**Prática**

A parte prática será desenvolvida pelo professor em sala de aula nas segundas e quarta-feiras e pelos PEDs nas sextas feiras

**Atendimento**

Atendimento presencial para discussão de problemas e exercícios

**Avaliação**

6 provas escritas. O aluno será aprovado se a média das provas for superior ou igual a cinco. Caso contrário tem que fazer o exame final e a nota final será a media entre o exame e a media das notas das provas

**Referências**

Livro-texto do curso: William E. Boyce e Richard C. Diprima, Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno.

Livro-texto do conteúdo de sequências e séries: James Stewart, Cálculo, Vol 2.