

MA311- Cálculo III- Turma W e X

Período: Primeiro Semestre de 2024

Professor: Lucas Catão de Freitas Ferreira

Sala do Professor: 339 do IMECC

Email do Professor: lcff@ime.unicamp.br

Homepage: <http://www.ime.unicamp.br/~lcff/ma311-1s-2024.html>

OBSERVAÇÃO: Este documento contém 3 (três) páginas e 8 (oito) itens.

- 1- 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.

OBS: Este curso é coordenado e a ementa e cronograma alvo estão descritos em mais detalhes no seguinte endereço:

<https://www.ime.unicamp.br/~lcff/cronograma-ma311-1s-2024.pdf>

2- Bibliografia:

- **Livro-texto do curso:** William E. Boyce e Richard C. DiPrima, *Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno*, 8ª ou 9ª edição, Editora LTC.

- **Livro-texto do conteúdo de seqüências e séries:** James Stewart, *Cálculo*, Vol 2, Editora Thompson Learning

-Outras referências:

D. G. Zill, *Equações diferenciais com aplicações em modelagem*, Cengage Learning, 2011.

C. H. Edwards Jr. e D. E. Penney, *Equações diferenciais elementares com problemas de contorno*, 1995.

3- Horário de atendimento extra-classe dos PEDs:

<https://www.ime.unicamp.br/~lcff/horario-atendimento-PEDs.pdf>

4- Exercícios sugeridos: Sugestões de exercícios por tópico lecionado podem ser encontradas no endereço

https://www.ime.unicamp.br/~ma311/Exercicios_MA311.html

5- Avaliação:

*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.

6- Substitutiva:

6.1. Terá direito a usar a nota do exame para substituir somente a nota de uma das provas P1 e P2, o aluno que *justificou satisfatoriamente sua ausência na prova por email de acordo com os casos previstos em lei*. É preciso anexar os documentos comprobatórios pertinentes e encaminhar ao professor por email. Isto deverá ser feito em até **1 (uma) semana** após a data da prova perdida, exceto no caso da segunda prova (P2), para qual a justificativa deverá ser entregue em até **3 (três) dias** úteis. A prova de segunda chamada versará sobre todo o conteúdo da disciplina.

6.2. O aluno que não comparecer a um dos testes *e justificar satisfatoriamente sua ausência de acordo com os casos previstos por lei*, poderá realizar o Teste Substitutivo para substituir a nota do teste no qual não houve o comparecimento. O aluno que não comparecer a um teste deverá, no prazo de 1 semana, enviar por email ao professor uma cópia de comprovante que justifique a sua falta. O Teste Substitutivo versará sobre todo o conteúdo da disciplina.

7- Datas das Avaliações: Todas as avaliações serão realizadas na mesma sala e horário da aula do correspondente dia. Elas serão realizadas nas seguintes datas:

Primeiro-Teste (T1): 22/03/2024 (6a-feira)

Primeira-Prova (P1): 19/04/2024 (6a-feira)

Segundo-Teste (T2): 24/05/2024 (6a-feira)

Teste-Substitutivo: 17/06/2024 (2a-feira)

Segunda-Prova (P2): 21/06/2024 (6a-feira)

Exame Final (E): 10/07/2024 (4a-feira)

8- Informações Adicionais:

Será obrigatória a apresentação de documento de identificação COM FOTO para realização das avaliações.

Durante a realização das provas não será permitido uso de calculadora, telefone celular, tablet, boné, nem qualquer tipo de material para consulta. O uso de qualquer um dos materiais citados será considerado fraude e a prova do aluno terá nota ZERO.

Nas provas só será permitida a entrada com atraso máximo de 30 minutos após o início da mesma. Só será permitida a saída após 40 minutos do início da prova.

Nos testes não serão permitidos atrasos.

Campinas, 27 de fevereiro de 2024.

Lucas Catão de Freitas Ferreira