

Plano de Desenvolvimento da Disciplina MA044 – 2s2024

Turma A

Prof. André M. S. Gomes

EMENTA

Números complexos. Funções de variável complexa. Equações de Cauchy-Riemann. Integral de linha. Sequências e séries de números complexos. Séries de potências. Teorema dos resíduos. Transformações conformes.

TEORIA

Todas aulas estão programadas na forma presencial conforme programação detalhada publicada no Classroom.

ATENDIMENTO

Atendimento com o PAD em horário e local combinados com a turma e com o PAD na primeira aula.

AVALIAÇÃO

Avaliação terá 3 provas aplicadas na forma presenciais em seguintes datas

- Prova 1 (peso 5): **02/10**
- Prova 2 (peso 5): **27/11**
- Exame Final: **11/12**

A nota será parcial será calculada por

$$NP=(P1+P2)/2$$

Caso o aluno ou a aluna optem por não realizar o exame, a nota final será

$$NF=NP.$$

Caso o aluno ou a aluna opte por realizar o exame, o exame substituirá a menor nota da aluna ou do aluno no cálculo da média (apenas se isso beneficiar o aluno):

$$NF = \max\{NP; (NM+E)/2\}$$

Com $NM = \max\{P1; P2\}$.

O exame também servirá de prova substitutiva.

RECADO AOS ALUNOS: NÃO HAVERÁ OUTRA POSSIBILIDADE DE RECUPERAÇÃO DE NOTA ALÉM DO EXAME. SE VOCÊ NÃO TEM CERTEZA SE PASSOU NA DISCIPLINA, NÃO MARQUE VIAGEM PARA ANTES DA DATA DO EXAME.

Bibliografia

Bibliografia principal: Churchill, R. V., Variáveis Complexas e suas Aplicações/ Complex Variables and Applications.

Bibliografia complementar: Ahlfors, L. V., Complex Analysis. An Introduction to the Theory of Analytic Functions of One Complex Variable.

Notas de aula do prof. Gabriel Ponce: <https://www.ime.unicamp.br/~gaponce/wp-content/uploads/2020/01/Notas-de-Aula-Matemática-IV-2019.pdf>

Listas de exercícios: https://www.ime.unicamp.br/~gaponce/?page_id=1785