

Matemática IV - MA044

Prof. Gabriel Ponce
IMECC- UNICAMP
gaponce@ime.unicamp.br

1 Horário

Segunda feira: 19:00 - 21:00 (CB08)

Quarta feira: 21:00 - 23:00 (CB10)

Obs: Caso seja necessário cancelar ou repor alguma aula o docente informará através do site: www.ime.unicamp.br/~gaponce.

2 Ementa da Disciplina

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.

3 Avaliações de Aprendizagem

Calendário de avaliações:

1. Primeira atividade (p1): 16/03.
2. Segunda atividade (p2): 30/03.
3. **Primeira avaliação (A1): 06/04**
4. Terceira atividade (p3): 20/04.
5. Quarta atividade (p4): 04/05.

6. **Segunda avaliação (A2): 11/05**

7. Quinta atividade (p5): 01/06.

8. Sexta atividade (p6): 15/06.

9. **Terceira avaliação (A3): 22/06**

As atividades serão realizadas no final de certas aulas. A média dessas atividades (Mp) constituirá 10% da nota final na disciplina.

$$Mp := \frac{p1 + p2 + p3 + p4 + p5 + p6}{6};$$

$$NF = \text{Nota final} := \frac{1 \cdot Mp + 3 \cdot (A1 + A2 + A3)}{10}.$$

Exame: O exame final será realizado no dia 11/07.

4 Critérios de Aprovação

O aluno cuja Nota Final (NF) for superior ou igual a 6.0 será considerado APROVADO, não havendo necessidade de realização do exame.

Caso a nota final (NF) for inferior a 6.0, é necessário fazer o exame. Neste caso, para ser aprovado, o candidato deverá obter no exame nota superior ou igual a 5.0. Caso a nota do exame for superior ou igual a 5.0, a nota final será definida da seguinte forma:

$$\text{Nota final após exame} = \max\{NF; 5.0\}$$

5 Observações adicionais

- Caso o aluno venha a faltar em uma das provas por **motivo de saúde**, poderá realizar uma prova substitutiva **mediante apresentação de atestado médico que comprove a impossibilidade da realização da prova no dia estabelecido no cronograma.**
- Em **QUALQUER** outro caso, o aluno não poderá fazer prova substitutiva.

- Alterações de datas e/ou quantidade de avaliações poderão ocorrer conforme o docente decidir. Todas as alterações, caso houver, serão informadas no site do docente.

6 Bibliografia

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

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

7 Atendimento

Terça: 15:00 - 16:00

Sala: 103 - IMECC

PAD: Leandro Cordeiro

Os dias e horários do atendimento serão estabelecidos em breve e atualizados na página do docente.