

Matemática IV - MA044

Turma Z

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): 14/03/2018
2. Segunda atividade (p2): . 26/03/2018
3. **Primeira avaliação (A1): 04/04/2018**
4. Terceira atividade (p3): 09/05/2018.

5. **Segunda avaliação (A2): 23/05/2018**

6. Quarta atividade (p4): 06/06/2018

7. **Terceira avaliação (A3): 27/06/2018**

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

$$Mp := \frac{p1 + p2 + p3 + p4}{4};$$

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

Exame: O exame final será realizado no dia 11/07/2018.

3.1 Segunda Chamada

O exame final também pode ser utilizado como segunda chamada para o aluno(a) que tenha faltado a uma das avaliações. Tal falta deverá ser satisfatoriamente justificada por escrito até 15 dias úteis após a data da avaliação à qual esteve ausente. O aluno em questão deverá preencher requerimento obtido na Secretaria de Graduação do IMECC, anexar documentos comprobatórios e entregar ao professor. Para ter sua falta abonada a razão da ausência deverá ser uma das previstas no Manual do Aluno, art. 72 seção X. Também será aceito um atestado médico expedido pelo CECOM do Hospital das Clínicas da UNICAMP. Uma vez que a segunda chamada coincide com o exame final ela versará sobre toda a matéria assim como o exame. A segunda chamada substituirá apenas a nota da prova na qual o aluno se ausentou. Caso o aluno se ausente de mais de uma avaliação, apenas uma delas será substituída pela segunda chamada.

4 Critérios de Aprovação

O aluno cuja Nota Final (NF) for superior ou igual a 5.0 será considerado APROVADO, não havendo necessidade de realização do exame.

Caso a nota final (NF) for inferior a 5.0, é necessário fazer o exame. Neste caso, para ser aprovado, o candidato deverá obter, com o exame, média superior ou

igual a 5.0. A nota final, com a realização do exame, será calculada da seguinte forma: seja

$$M := \frac{Exame + NF}{2}$$

- se $M \geq 5$ então Nota Final = 5
- se $M \leq 5$ então Nota Final = $\max\{M; NF\}$.

5 Observações adicionais

- O docente poderá também estabelecer atividades extras que auxiliem como bônus em uma das avaliações ou diretamente na nota final. Tais atividades, em geral, não serão obrigatórias e serão comunicadas em sala de aula antes de serem realizadas.
- Alterações de datas e/ou quantidade de avaliações poderão ocorrer conforme necessidade e conforme decisão do docente. Todas as alterações, caso houver, serão informadas no site do docente e também em sala de aula.

6 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.

7 Atendimento e PAD

Terça: 17:30 - 18:30

Sala: 301 - IMECC

PAD: Allan Manzini

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