

MA044A - MATEMÁTICA IV - TURMA A

Segundo Semestre de 2023

- **Prof:** Jayme Vaz <vaz@unicamp.br> — Sala 147 C, IMECC.
- **Horário:** 2/08-10h: CB17 — 4/08-10h: CB17.
- **Monitoria:** a ser definida.
- **Atendimento extraclasse:** Com o monitor: a ser definido. Com o professor: agendar horário por e-mail.
- **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.
- **Bibliografia básica:** Brown & Churchill, *Variáveis Complexas e Aplicações*, 9ª edição, AMGH editora (2015).
- **Critério de avaliação:** Serão realizadas duas provas P_1 e P_2 . A média parcial M_P será dada por

$$M_P = \frac{P_1 + P_2}{2}.$$

Haverá também uma prova substitutiva aberta a todos. A matéria das provas é acumulativa.

(i) Se $M_P \geq 5$ há aprovação sem necessidade de realização do exame final E , e a média final M_F será igual a M_P .

(ii) Se $2,5 \leq M_P < 5$ há a necessidade de realização do exame final E e a média final M_F será dada por

$$M_F = \text{menor} \left(\frac{1}{2}(M_P + E), 5 \right)$$

(iii) Se $M_P < 2,5$, a média final M_F será igual a M_P .

(iv) Para aprovação é necessário que $M_F \geq 5$ com frequência mínima de 75%.

- **Data das avaliações:**

- P_1 : 27/09/2023
- P_2 : 27/11/2023
- P_{subs} : 29/11/2023
- E : 11/12/2023

- **Metodologia:** Aulas presenciais e em vídeos com discussão da teoria e resolução de exercícios.

- **Outros:** Para resultado das avaliações, listas de exercícios e outros assuntos, entre na área da disciplina MA044A no **Moodle** (<https://www.ggte.unicamp.br/ea/>).