



---

Matemática IV

MA044A, 2ª/4ª, 08:00–10:00

Jayme Vaz Junior

---

Submetido em 11/08/22 10:00

### **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**

Aulas presenciais e vídeos de apoio.

### **Prática**

Aulas de exercícios presenciais e vídeos de apoio.

### **Atendimento**

Atendimento extra-classe.

### **Avaliação**

Serão realizadas duas provas P1 e P2 e a média parcial MP será dada por  $MP = (P1 + P2)/2$ . Haverá uma prova substitutiva. Se  $MP \geq 5$  o aluno estará aprovado sem necessidade de realização do exame final E, e a média final MF será  $MF = MP$ . Se  $2.5 \leq MP < 5$ , há necessidade de realização do exame final E e a média final MF será dada por  $MF = \text{menor}[5, (MP+E)/2]$ . Se  $MP < 2.5$  a média final MF será  $MF = MP$ . Para aprovação é necessário que  $MF \geq 5$ .

### **Referências**

Brown & Churchill, Variáveis Complexas e Aplicações, 9a edição, AMGH editora (2015).