

ELEMENTOS DE ÁLGEBRA :: EMENTA

PROF. TIAGO MACEDO

1. TÓPICOS

1. Grupos
 - 1.1 Grupos e subgrupos
 - 1.2 Grupos de permutações
 - 1.3 Grupos cíclicos
 - 1.4 Subgrupos normais e grupos quocientes
 - 1.5 Teorema de Lagrange
 - 1.6 Homomorfismos de grupos e o teorema do isomorfismo de grupos
2. Anéis
 - 2.1 Anéis e ideais,
 - 2.2 Ideais primos, maximais e principais
 - 2.3 Homomorfismo de anéis e o teorema do isomorfismo de anéis
 - 2.4 Domínios de integridade
 - 2.5 Anel de polinômios e Fatoração de polinômios sobre um corpo
 - 2.6 Corpos e subcorpos

2. CALENDÁRIO DE AULAS E PROVAS

Agosto: 15, 17, 22, 24, 29, 31.

Setembro: 05, 12, 14, **19**, 26, 28.

Outubro: 03, 05, 10, 17, 19, **31**.

Novembro: 07, 09, 14, 16, 21, 23, 28, 30.

Dezembro: 05, 07, 12, **14**.

Primeira prova: 19 de setembro.

Segunda prova: 31 de outubro.

Terceira prova: 14 de dezembro.

Exame final: 19 de dezembro.

3. CÁLCULO DE NOTAS

A média será calculada da seguinte forma:

$$\text{média} = \frac{P1 + P2 + P3}{3},$$

onde $0 \leq P1, P2, P3 \leq 10$. Se $\text{média} \geq 6$ ou $\text{média} < 3$, então

$$\text{nota final} = \text{média}.$$

Se $3 \leq \text{média} < 6$, então

$$\text{nota final} = \frac{\text{média} + \text{exame}}{2}.$$

4. REFERÊNCIA PRINCIPAL

- D. Dummit, R. Foote, *Abstract Algebra*.

5. CONTATOS E INFORMAÇÕES

Página da disciplina: http://ict.unifesp.br/tmacedo/elementos_algebra.

Email: tmacedo@unifesp.br.

Sala: 105 do Parque Tecnológico.