ÁLGEBRA :: EMENTA

PROF. TIAGO MACEDO

1. Tópicos

- 1. Teoria de grupos
 - 1.1 Conceitos básicos
 - 1.2 Grupos cíclicos, simples e solúveis
 - 1.3 Teoremas de Lagrange, de Cayley e de Sylow
 - 1.4 Produto semidireto e direto
- 2. Teoria de anéis e ideais
 - 2.1 Conceitos básicos
 - 2.2 Anéis principais, euclidianos e fatoriais
 - 2.3 Anéis de polinômios sobre anéis comutativos
 - 2.4 Anel quociente
 - 2.5 Corpo de frações de um domínio de integridade
- 3. Módulos
 - 3.1 Conceitos básicos
 - 3.2 Módulos livres e de torsão
 - 3.3 Produto e soma direta
 - 3.4 Teoremas estruturais
 - 3.5 Aplicações

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.

Primeira prova: 19 de setembro. Segunda prova: 31 de outubro. Terceira prova: 30 de novembro. Substitutiva: 07 de dezembro.

3. Cálculo de notas

A média será calculada da seguinte forma:

$$\text{m\'edia} = \frac{\text{P1} + \text{P2} + \text{P3}}{3},$$

onde $0 \leq P1, P2, P3 \leq 10.$ O conceito final é uma função da média, dada por

$$conceito = \begin{cases} A, & se \ 8.5 \le m\'{e}dia \le 10, \\ B, & se \ 7 \le m\'{e}dia < 8.5, \\ C, & se \ 5.5 \le m\'{e}dia < 7, \\ D, & se \ m\'{e}dia < 5.5. \end{cases}$$

Data: 21 de agosto de 2017.

4. Referência principal

• D. Dummit, R. Foote, Abstract Algebra.

5. Contatos e informações

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

Email: tmacedo@unifesp.br.
Sala: 105 do Parque Tecnológico.