

## Informações da Disciplina

**Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação****Instituto de Matemática e Estatística****Matemática****Disciplina: MAT0231 - Álgebra II para Licenciatura**  
Algebra II for Teachers Training Courses**Créditos Aula:** 4**Créditos Trabalho:** 0**Carga Horária Total:** 60 h**Tipo:** Semestral**Ativação:** 01/01/2010 **Desativação:****Objetivos**

Introduzir o aluno ao estudo das estruturas algébricas (anéis e corpos).

**Docente(s) Responsável(eis)**

77031 - Heloisa Daruiz Borsari

**Programa Resumido****Programa**

Anéis: definição, exemplos, ideais, homomorfismos, anel quociente, teorema de homomorfismo. Corpos: definição, exemplos, extensões de corpos, extensões finitas, algébricas, grau de uma extensão, corpo de raízes de um polinômio sobre Q. Números complexos, raízes da unidade. Equações de 3º e 4º graus. Teorema Fundamental da Álgebra. Construções com régua e compasso. Os três problemas clássicos: quadratura do círculo, duplicação do cubo e trissecção do ângulo.

**Avaliação****Método**

Aulas teórica se de exercícios.

**Critério**

Média ponderada de provas e exercícios.

**Norma de Recuperação**

Cada docentes (ou equipe), deverá decidir qual o peso  $p$  onde  $1 \leq p \leq 4$ . A média final, será média ponderada da nota do semestre com a da recuperação com o peso acima.

**Bibliografia**

I.N. Herstein, Topics in Álgebra, John Wiley & Sons, J.P. Tignol, Galois Theory of Algebraic Equations, Longman, Essex 1988;  
A. Gonçalves, Introdução à Álgebra, IMPA. S. Lang, Álgebra para Graduação, Ed. Ciência Moderna, 2008.

[Clique para consultar os requisitos para MAT0231](#)

[Clique para consultar o oferecimento para MAT0231](#)