



Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em  
Matemática de Minas Gerais (PPGMM-MG)  
Doutorado em Matemática

**Nome da disciplina:** Teoria Algébrica dos Números

**Nível:** Doutorado

**Obrigatória:** Não

**Créditos:** 04

**Carga horária:** 60 horas

**Ementa:**

Anéis de inteiros algébricos, discriminantes, bases integrais, corpos quadráticos e ciclotômicos, domínios de Dedekind, decomposição de ideais, extensões de Galois de corpos numéricos, métodos geométricos, o teorema das unidades de Dirichlet, a finitude do grupo de classe.

**Bibliografia:**

1. D. Marcus, Number Fields. Springer-Verlag, 1977.
2. O. Endler, Teoria de Números Algébricos. Projeto Euclides, 2014.
3. A. Fröhlich, M.J. Taylor, Algebraic Number Theory. Cambridge, 1991.