

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade

Conteúdo de estudos: Matemática

| Nome da Disciplina/Atividade | Código | Criação (X) |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Álgebra III | VMA00024 | Alteração: nome () CH () |

Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Matemática

Carga Horária total: 60h Teórica: 60h Prática: 0h Estágio: 0h

Disciplina/Atividade: Obrigatória () Optativa (X) AC ()

Objetivos da Disciplina/Atividade:

Conhecer e aplicar os principais teoremas da teoria de grupos.

Descrição da Ementa:

Complementos sobre Teoria dos Grupos. Teoremas de Sylow. Extensões de Corpos. Teoria de Galois.

Bibliografia Básica:

1. GARCIA, A.; LEQUAIN, Y. **Elementos de Álgebra**. 4. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.
2. ENDLER, O. **Teoria dos Corpos**. 1. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.
3. GONÇALVES, A. **Introdução à Álgebra**. 5. ed. Rio de Janeiro: IMPA, 1999.

Bibliografia Complementar:

1. HOWIE, J. **Fields and Galois Theory**. 1st. ed. New York: Springer Verlag, 2005.
2. JACOBSON, N. **Basic Algebra I**. 2nd. ed. San Francisco: Dover, 2009.
3. HERSTEIN, I. **Topics in Algebra**. 2nd. ed. [S.l.]: IE-Wiley, 1975.
4. ARTIN, M. **Algebra**. 2nd. ed. [S.l.]: Addison Wesley, 2010.
5. ROTMAN, J. J. **An Introduction to the Theory of Groups**. 4th. ed. New York: Springer, 1994.

Abril/12

Revisado em Junho/12

Revisado em Mar/14

Coordenador de Curso

Data ____/____/____

Chefe de Departamento

Data ____/____/____