



DISCIPLINA: Álgebra II

CÓDIGO: CBP7077 – 06 créditos

EMENTA:

- Módulo quociente, produto e soma direta;
- Módulos livres, projetivos e injetivos;
- Produto tensorial;
- Módulos Noetherianos e Artinianos;
- Anéis comutativos: fatorização única, anéis de frações;
- Dependência integral;
- Domínios Dedekind;
- Grupos livres e apresentação de grupos;
- Extensão de grupos;
- Grupos abelianos;
- Subgrupos permutáveis;
- Subgrupos subnormais;
- Homomorfismo transfer;
- Teorema de Schur;
- Subgrupos permutáveis com conjugados;
- Outros tópicos.

BIBLIOGRAFIA:

- P. B. Bhattacharya, S. K. Jain, e S. R. Nagpaul. Basic Abstract Algebra;
- T. Hungerford. Algebra.