



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

Disciplina	Carga Horária	Pré-Requisitos		
304-0037-6 – Álgebra II	60 horas	304-0036-8		
Instituto/Departamento ofertante		Regime		
Departamento de Matemática		Crédito	N. Créditos	4.0.0
Ementa				
Anel: definição, Propriedades. Anel dos inteiros módulos m . Sub-anel ideal. Corpo: definição, Propriedades. Sub-corpo, Homomorfismo de anéis, Corpo de frações de um domínio de integridade, Corpo dos números reais e corpo dos números complexos, Polinômios sobre domínios de integridade em uma variável, Algoritmo da divisão, Polinômios irredutíveis, Fatoração de polinômios.				
Bibliografia				
ALENCAR FILHO, E. de, Elementos de Álgebra Abstrata. Ed. Nobel DOMINGOS, H e IEZZI, G. Álgebra Moderna. Moderna Atual Editora Ltda. São Paulo, 1979. NACHBIN, L, Introdução à Álgebra. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda. Rio de Janeiro, 1971. DEAN, R, Elementos de Álgebra Abstrata, 1ª Ed, LTC, Rio de Janeiro, 1974. GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra. Projeto Euclides. Rio de Janeiro, 1979. LIDL, R e PILZ, G. Applied Abstract – Álgebra. Sprienger Verlag, 1984 BIRKHOFF, G e MAC LANE, S. Álgebra Moderna Básica, 4ª ed. Guanabara, 1980. MONTEIRO, L H J. Elementos de Álgebra, 2ª ed. Rio de Janeiro, LTC, 1978.				