



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS



EMITIDO EM 28/05/2025 15:54

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA (PGMAT) (12.01.17.15)
Código:	PGMAT0065
Nome:	ÁLGEBRA COMUTATIVA
Carga Horária Teórica:	30 h.
Carga Horária Prática:	60 h.
Carga Horária Total:	90 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Módulo:	
Ementa/Descrição:	Anéis e módulos noetherianos: decomposição primária, teoria da dimensão de Krull. Extensões inteiras. Álgebras de tipo finito sobre um corpo: lema de normalização de Noether, teorema dos zeros de Hilbert, fecho inteiro de uma álgebra de tipo finito. Álgebra local: sistema de parâmetros e profundidade, anéis locais regulares e de Cohen-Macaulay, teorema dos "Syzygies" (Hilbert), caracterização homológica dos anéis regulares (Serre-Auslander-Buchsbaum). Polinômio característico: polinômio característico de Hilbert-Serre, polinômio característico de Samuel, anéis graduados e multiplicidade: aplicação: invariantes de geometria algébrica.

Referências:

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
(MAT547/19912) OU (MAT547/19941) OU (MAT547/20011) OU (MAT547/20041) OU (MAT547/20151)	ATIVO	24/11/2022	