

Programa Analítico de Disciplina

MAT 434 - Tópicos de Álgebra

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 1h

Carga horária de extensão: 10h

Semestres: I e II

Objetivos

Selecionar, estudar e discutir tópicos atuais e(ou) relevantes na área de álgebra.

Ementa

Nesta disciplina deverão ser desenvolvidos tópicos avançados de álgebra que não constem nos programas de outras disciplinas. Algumas sugestões de tópicos estão listadas no programa analítico. Esta disciplina só deverá ser cursada por estudantes que tiverem obtido um bom rendimento no pré-requisito.

Atividades de Extensão

Ter o estudante como agente ativo no processo de divulgação e comunicação com a sociedade dos projetos realizados na comunidade.

Pré e correquisitos

MAT 333 ou MAT 334 ou MAT 336 ou MAT 431

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Licenciatura em Matemática	Geral
Matemática - Bacharelado	Grupo B1
Matemática - Licenciatura (Integral)	Geral

MAT 434 - Tópicos de Álgebra

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Nesta disciplina deverão ser desenvolvidos tópicos avançados de álgebra que não constem nos programas de outras disciplinas. Algumas sugestões de tópicos estão listadas no programa analítico. 1. Sugestão Ição de grupos e grupos de cristalográficosão II de módulos e álgebras associadosão III de matrizes (ou grupos clássicos)	45h	0h	0h	0h	45h
2. Atividades de extensão junto à comunidade	0h	15h	0h	0h	15h
Total	45h	15h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Resolução de problemas; e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

MAT 434 - Tópicos de Álgebra

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
As referências bibliográficas dependerão dos tópicos que serão abordados.	0