

Programa Analítico de Disciplina

MAT 475 - Tópicos em Matemática Aplicada

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

Compreender e aplicar os conceitos e os métodos básicos de Programação matemática. Identificar problemas teóricos e práticos que podem ser modelados usando técnicas de otimização como motivação para a busca de soluções.

Ementa

Nesta disciplina deverão ser desenvolvidos tópicos especiais em Matemática Aplicada que não constem nos programas de outras disciplinas. 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 243

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

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

MAT 475 - Tópicos em Matemática Aplicada

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Nesta disciplina deverão ser desenvolvidos tópicos especiais em Matemática Aplicada que não constem nos programas de outras disciplinas.	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 475 - Tópicos em Matemática Aplicada

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

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