



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

MATEMÁTICA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P) Cr
MTM827	MÉTODOS DETERMINÍSTICOS E APLICAÇÕES EM TEORIA DE TRANSPORTE	(4 - 0) 4

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Equação de transporte. Solução exata - método Case. Métodos determinísticos. Aplicações.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - EQUAÇÃO DE TRANSPORTE

- 1.1 - Função distribuição de partículas.
- 1.2 - Derivação da equação de transporte.

UNIDADE 2 - SOLUÇÃO EXATA - MÉTODO CASE

UNIDADE 3 - MÉTODOS DETERMINÍSTICOS

- 3.1 - Método dos harmônicos esféricos - PN.
- 3.2 - Método de ordenadas discretas - SN.
- 3.3 - Método integral.

UNIDADE 4 - APLICAÇÕES

- 4.1 - Problema de transporte em placa plana com espalhamento anisotrópico.
- 4.2 - Problemas multidimensionais.
- 4.3 - Problemas não-homogêneos.

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

Data: __/__/____	Data: __/__/____
_____ Coordenador do Curso	_____ Chefe do Departamento

CÓDIGO	NOME	(T - P) Cr

PROGRAMA: (continuação)

PROGRAMA: (continuação)

Data: __/__/__

Coordenador do Curso

Data: __/__/__

Chefe do Departamento