



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:	MAT510/20151
Nome:	EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS
Carga Horária Teórica:	34 h.
Carga Horária Prática:	68 h.
Carga Horária Total:	102 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 Conteúdo Variável:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Módulo:	
Ementa/Descrição:	Sistemas de equações diferenciais. Teorema de existência e unicidade local (teorema de Picard) e global (soluções maximais). Dependência das condições iniciais, e com relação à parâmetros. Sistemas lineares, exponencial de matrizes e estudo de campos lineares bidimensionais simples. Classificação dos campos lineares hiperbólicos. Singularidades hiperbólicas de campos de vetores e o enunciado do teorema de linearização de Grobman-Hartman. Orbitas periódicas, seções transversais e transformação de Poincaré. Conjuntos e limites e o teorema de Poincaré-Bendixson. A equação de Van der Pol.

Referências:

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

MAT510/19802 - EQUAC DIFERENCIAIS ORDINARIAS
 MAT510/19812 - EQUA DIFERENCIAIS ORDINARIAS
 MAT510/19822 - EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS
 MAT510/19991 - EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS
 MAT510/20011 - EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS
 MAT510/20041 - EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
(MAT510/19802) OU (MAT510/19812) OU (MAT510/19822) OU (MAT510/19991) OU (MAT510/20011) OU (MAT510/20041)	ATIVO	01/01/2015	
(MAT510/19802) OU (MAT510/19812) OU (MAT510/19822) OU (MAT510/19991) OU (MAT510/20011) OU (MAT510/20041)	ATIVO	03/08/2020	
(MAT510/19802) OU (MAT510/19812) OU (MAT510/19822) OU (MAT510/19991) OU (MAT510/20011) OU (MAT510/20041)	ATIVO	17/12/2020	