Portal do Coordenador Stricto

Universidade Federal da Bahia
Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

Emitido em 28/04/2025 15:20

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:	PGMAT0020
Nome:	EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS
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:	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. Órbitas periódicas, seções transversais e transformação de Poincaré. Conjuntos e limites e o teorema de Poincaré-Bendixson. A equação de Van der Pol.
Referências:	

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) OU (MAT510/20151)	ATIVO	24/11/2022	

SIGAA | STI/SUPAC - - | Copyright © 2006-2025 - UFBA