

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:	PGMAT0045
Nome:	INTRODUCAO A ANALISE NO RN
Carga Horária Teórica:	30 h.
Carga Horária Prática:	30 h.
Carga Horária Total:	60 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:	Topologia do espaço euclidiano: O espaço euclidiano, produto interno e norma. Bolas e conjuntos limitados. Conjuntos abertos. Seqüências no espaço euclidiano. Conjuntos fechados. Conjuntos compactos. Aplicações contínuas. Continuidade uniforme. Homeomorfismos. Conjuntos conexos. Limites. Caminhos no espaço euclidiano: Caminhos contínuos. Caminhos diferenciáveis. Funções reais de n variáveis: Funções contínuas. Funções diferenciáveis. Derivadas parciais. Derivadas direcionais. Diferencial e gradiente. Regra de Leibniz. Teorema de Schwarz.

Referências:**HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS**

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
(MAT573/20042) OU (MAT573/20151)	ATIVO	24/11/2022	