



## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

## Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA (PGMAT) (12.01.17.15)
<b>Código:</b>	MAT512/20151
<b>Nome:</b>	VARIAVEIS COMPLEXAS
<b>Carga Horária Teórica:</b>	34 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	68 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	102 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Sim
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Sim
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Permite Conteúdo Variável:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Módulo:</b>	
<b>Ementa/Descrição:</b>	Sequências e séries de números complexos. Continuidade das funções complexas. Funções holomorfas. Integração no plano complexo. Teorema de Cauchy-Goursat. Expansões de Taylor e Laurent. Teorema de Liouville. Teorema de Weierstrass. Resíduos e pólos. Problema de Dirichlet no disco. Representação conforme. Prolongamento analítico.

## Referências:

## OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

MAT512/19792 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/19801 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/19811 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/19822 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/19941 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/19991 - VARIAVEIS COMPLEXAS  
 MAT512/20041 - VARIAVEIS COMPLEXAS

## HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
( <a href="#">MAT512/19792</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19801</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19811</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19822</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19941</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19991</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/20041</a> )	ATIVO	01/01/2015	
( <a href="#">MAT512/19792</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19801</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19811</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19822</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19941</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19991</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/20041</a> )	ATIVO	03/08/2020	
( <a href="#">MAT512/19792</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19801</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19811</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19822</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19941</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/19991</a> ) OU ( <a href="#">MAT512/20041</a> )	ATIVO	17/12/2020	