



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	<b>Ciências Econômicas</b>	Campus:	<b>Sede</b>
Departamento:	<b>Matemática</b>		
Centro:	<b>Centro de Ciências Exatas</b>		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Matemática para Economia III</b>			Código: <b>11742</b>
Carga Horária: <b>68</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2023</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Estudo de sequencias, séries de números reais e noções de equações diferenciais			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Estudar conceitos e aplicações de séries de números reais de modo a fornecer ao aluno as noções e aplicações de equações de equações.			

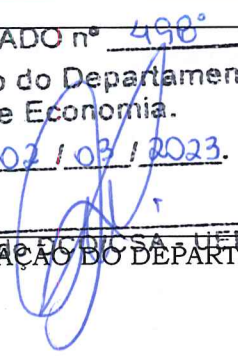
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>1. SEQUÊNCIAS E SÉRIES DE NÚMEROS REAIS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Sequências de números reais;</li><li>1.2. Progressões aritméticas (PA) e geométricas (PG);</li><li>1.3. Sequencias limitadas, convergentes e divergentes;</li><li>1.4. Propriedades do limite de uma sequência;</li><li>1.5. Séries numéricas e a convergência;</li><li>1.6. Série geométrica;</li><li>1.7. Teste da comparação, da razão, da raiz e da integral;</li><li>1.8. Séries Alternadas.</li></ul>
<b>2. NOÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. EDO lineares de 1ª ordem;</li><li>2.2. EDO lineares de 2ª ordem com coeficientes constantes;</li><li>2.3. Sistemas de duas equações lineares de 1ª ordem, homogêneo, com coeficientes constantes</li></ul>
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
BOYCE, W. & DIPTIMA, R. <b>Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2006
CHIANG, A. & WAINWRIGHT, K. <b>Matemática para Economista</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
LEITHOLD, L. <b>Matemática Aplicada à Economia e Administração</b> . São Paulo: Editora Harba Ltda., 1988.
TAN, S. T. <b>Matemática Aplicada à Administração e Economia</b> . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.
WEBER, J. E. <b>Matemática para Economia e Administração</b> . São Paulo: Editora Harba Ltda.,

1977.

4.2- Complementares

APROVADO n° 498°  
Reunião do Departamento  
de Economia.

Em, 02 / 03 / 2023.

  
APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

  
APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

Prof<sup>a</sup> Kézia Bondezan  
Coord. do Conselho  
Acadêmico de Economia

19/10/23



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Curso:	<b>Ciências Econômicas</b>	Campus:	<b>Sede</b>
Departamento:	<b>Matemática</b>		
Centro:	<b>Centro de Ciências Exatas</b>		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome:	<b>Matemática para Economia III</b>	Código:	11742
Turma(s):	<b>Todas vigentes</b>	Ano de Implantação:	<b>2023</b>
		Periodicidade:	<b>Semestral</b>

**Verificação da Aprendizagem**

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final.

Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

<b>Avaliação Periódica:</b>	<b>1ª</b>	<b>2ª</b>	<b>3ª</b>	<b>4ª</b>
<b>Peso:</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

1 (uma) prova escrita valendo 0 (zero) a 8 (oito) e trabalho valendo de 0 (zero) a 2 (dois)

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

1 (uma) prova escrita valendo 0 (zero) a 8 (oito) e trabalho valendo de 0 (zero) a 2 (dois)

AVALIAÇÃO FINAL:

1 (uma) prova escrita valendo 0 (zero) a 10 (dez) abrangendo o conteúdo ministrado

APROVADO n° 498°  
Reunião do Departamento  
de Economia.  
Em, 02/03/2023.  
Aprovação do Departamento  
Chefe do DCOICSA - UEM

[Assinatura]  
Aprovação do Conselho Acadêmico  
Coord. do Conselho Acadêmico  
Acadêmico de Economia

19/10/23