



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Ciências Econômicas	Campus:	Sede
Departamento:	DCO		
Centro:	Centro de Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Economia Aplicada		Código: 14617	
Turma(s): Todas vigentes	Ano de Implantação: 2025	Periodicidade: Semestral	

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)

Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª	4ª
Peso:	1	1	--	--

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

1 (uma) prova escrita valendo 0 (zero) a 7 (sete) e trabalho valendo de 0 (zero) a 3 (três)

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

1 (uma) prova escrita valendo 0 (zero) a 7 (sete) e trabalho valendo de 0 (zero) a 3 (três)

AVALIAÇÃO FINAL:

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

Prof. Jaime Graciano Trintin
Chefe do Depto de Economia

Aprovação do Departamento

Aprovado na Reunião
do Departamento do dia
23/05/2025

Prof. Arthur Gualberto B. da C. Uripia
Coord. Cons. Acad. C. Econômicas

Aprovação do Conselho Acadêmico



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Ciências Econômicas	Campus:	Sede
Departamento:	Economia		
Centro:	Centro de Ciências Sociais Aplicadas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome:	Economia Aplicada		Código: 14617
Carga Horária: 68	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2025	
1. EMENTA			
Modelos com aplicações ao conteúdo das Ciências Econômicas.			
2. OBJETIVOS			
Relacionar o conhecimento de modelos econômicos com a abordagem quantitativa			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. INTRODUÇÃO:			
1.1. A natureza da economia matemática			
1.2 Modelos Econômicos;			
1.3. Análise de equilíbrio em economia;			
1.4. Aplicações de álgebra matricial			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Chiang; Wainwright. Matemática para Economistas. 4º edição. Caps. 1, 2, 3, 4 e 5.			
2. ANÁLISE ESTÁTICA COMPARATIVA:			
2.1. A natureza da estática comparativa			
2.2. Regras de diferenciação e sua utilização em estática comparativa			
2.3. Análise estática comparativa de modelos de função geral			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Chiang; Wainwright. Matemática para Economistas. 4º edição. Caps. 6, 7 e 8.			
3. ANÁLISE DE EQUILÍBRIO EM ECONOMIA E OTIMIZAÇÃO			
3.1. Atitudes em relação ao risco;			
3.2. Condições para maximização de lucro;			
3.3. Curva de receita marginal de inclinação crescente;			
3.4. Série de Maclaurin e série de Taylor			
3.5. Problema de uma empresa com vários produtos			
3.6. Discriminação de preços			
3.7. Maximização da utilidade e demanda do consumidor			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Chiang; Wainwright. Matemática para Economistas. 4º edição. Caps. 9, 11 e 12.			

4. MICROECONOMIA DINÂMICA

- 4.1. De uma função marginal para uma função total;
- 4.2. Investimento e formação de capital;
- 4.3. Valor presente de um fluxo de caixa;
- 4.4. Valor presente de um fluxo perpétuo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Chiang; Wainwright. Matemática para Economistas. 4ª edição. Cap. 14.

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

BOLDRINI & Outros. **Álgebra Linear**. São Paulo: Harba (Harper 8s Row do Brasil), 1980.
BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. A. **Métodos Quantitativos para Economistas e Administradores**. Volume I. São Paulo: Atual Editora
CHIANG, A. & WAINWRIGHT, K. **Matemática para Economista**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

4.2- Complementares

LEITHOLD, L. **Matemática Aplicada à Economia e Administração**. São Paulo: Editora Harba Ltda., 1988.
TAN, S. T. **Matemática Aplicada à Administração e Economia**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.
WEBER, J. E. **Matemática para Economia e Administração**. São Paulo: Editora Harba Ltda., 1977.

Prof. Jaime Graciano Trintin
Chefe do Depto de Economia

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Aprovado em Reunião do
Departamento do dia 21/05/2025.

Prof. Arthur Gualberto B. da C. Urpia
Coord. Cons. Acad. C. Econômicas

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO