



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 10/2025/UFPR/R/SA/DEPECON

**PROGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO APLICADO À ECONOMIA I**

**Ficha 1 (permanente)**

Disciplina: Cálculo aplicado à economia I		Código: SE703					
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: Não há		Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... EaD*			
CH Total: 60	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b> Conjuntos numéricos. Noções de lógica matemática. Funções. Limite e continuidade. Derivadas. Aplicações de derivadas em Economia. Integrais. Aplicações de integrais em Economia.							
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:</b> Fabiano Abranches Silva Dalto Assinatura: _____							

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

CHIANG, A.; WAINWRIGHT K. Matemática para Economistas. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

HAMMACK, R. Book of Proof. 3rd ed. Richmond: Richard Hammack. 2018. Disponível em: <https://www.people.vcu.edu/~rhammack/BookOfProof/> . Acesso em: 31 de julho de 2022.

SIMON, C.P.; BLUME, L. Matemática para Economistas. Porto Alegre: Bookman Editora, 2004.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRAGA, M. B.; KANNEBLEY, S.; ORELLANO, V. I. F. Matemática para Economistas, Ed. Atlas, 2003.

CYSNE, R. P. Curso de matemática para economistas. São Paulo: Atlas, 2000

HOFFMANN, L. D.; BRADLEY, G. D. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro: LTC 2010.

MORTON, I.; KAMIEN, N. L. Dynamic optimization: the calculus of variation and optimal in economics and management. New York: Dover, 2012.

TAN, S. T. Matemática Aplicada a Administração e Economia. 3. ed. São Paulo: Cengage, 2014.

Confere com o original.

Departamento de Economia do Setor de Ciências Sociais Aplicadas da Universidade Federal do Paraná.

Curitiba, 29 de janeiro de 2025.

---



Documento assinado eletronicamente por **FABIANO ABRANCHES SILVA DALTO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA - SA**, em 04/02/2025, às 17:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7455643** e o código CRC **A3C4CB9C**.

---