



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Tópicos de Cálculo Aplicados a Mensuração de Custos						Código: SC056	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 30 CH semanal: 02		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
Matrizes e operações com matrizes; Sistemas de equações lineares; noções de limites, derivadas e integrais.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1 - Matrizes e operações com matrizes							
1.1 – Definição de matriz							
1.2 – Soma e subtração de matrizes							
1.3 – Multiplicação de matrizes							
1.4 – Inversa de uma matriz							
1.5 – Exemplo de mensuração de custo usando matrizes							
2 - Sistemas de equações lineares							
2.1 – Definição de sistema de equações lineares							
2.2 – Sistemas possíveis e determinados							
2.3 – Sistemas possíveis e indeterminados							
2.4 – Sistemas impossíveis							
2.5 – Exemplo de mensuração de custos usando sistemas de equações lineares							
3 - Noções de limites, derivadas e integrais							
3.1 – Limite – definição, cálculo e aplicação							
3.2 – Derivada – definição, cálculo							
3.3 – Integral – definição, cálculo							
3.4 – Lucro Marginal (aplicação de derivada e integral)							
OBJETIVO GERAL							
Proporcionar ao acadêmico o conhecimento sobre determinados tópicos de Álgebra Matricial e Cálculo Diferencial e Integral e suas aplicações na mensuração de custos.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS							
- Compreender o que é uma matriz e como fazer operações matriciais para determinar custos.							
- Estudar a teoria dos sistemas de equações lineares para compreender sua aplicação prática na mensuração dos custos.							
- Aplicar o conhecimento teórico e prático de noções de limite, derivada e integral							

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão expositivo-dialogadas, em sala e no laboratório de informática, será realizada a resolução e discussão de exercícios e algumas metodologias ativas serão utilizadas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em grupo e individualmente, por meio de atividades extraclasse, as quais deverão ser entregues com antecedência mínima a serem previstas no decorrer das aulas. O processo de avaliação dos acadêmicos será constituído das seguintes etapas:

	Tipos	Peso
1	Exercício Avaliativo 1	25%
2	Exercício Avaliativo 2	25%
3	Entrega de atividades propostas	25%
4	Trabalho Final	25%

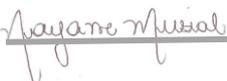
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BOULOS, Paulo. **Cálculo diferencial e integral**. São Paulo: Makron Books, 2006. v.1.
SIMON, Carl P.; BLUME, Lawrence. **Matemática para economistas**. Porto Alegre: Bookman, 2004. 919 p., il. ISBN 8536303077.
WEBER, Jean E. **Matemática para economia e administração**. São Paulo: Harbra, [c1977]. 649p., il.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

HANSEN, Don R; MOWEN, Maryanne M. **Gestão de Custos**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.
HORGREN, Charles T. FOSTER, George. DATAR, Srikant M. **Contabilidade de Custos**. 9. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2000.
MENDES, Judas Tadeu Grassi. **Economia: Fundamentos e aplicações**. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
MORETTIN, Pedro A.; HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton O. **Introdução ao Cálculo para Administração, Economia e Contabilidade**. São Paulo: Saraiva, 2009. 342 p.
HANSEN, Don R; MOWEN, Maryanne M. **Gestão de Custos**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.
VILCHES, M. A. Cálculo para Economia e Administração: Volume 1. Rio de Janeiro: Departamento de Análise –IME. Disponível em <https://www.ime.uerj.br/~calculo/reposit/ecomat.pdf>. Acesso em 25 de novembro de 2018.

Professor da Disciplina: Nayane Thais Krespi Musial

Assinatura: 

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

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