

A DERIVADA EM ECONOMIA

SOUZA, André Luiz Sabino Nunes de (Eng. Mecânica/Unibrasil)

ALENCAR, Sólon Lara de (Eng. Mecânica/Unibrasil)

RAMOS, Gabriel Firmino de (Eng. Mecânica/Unibrasil)

Este artigo apresentará um recorte de uma pesquisa desenvolvida no Curso Acadêmico em Engenharia Mecânica da Unibrasil-PR, tendo como objeto de estudo o tratamento dos conceitos básicos do Cálculo Diferencial e Integral II, abordando o conceito de derivadas. Este objeto de estudo foi definido pela análise desse conceito quanto à abordagem numérica e geométrica (gráfica), realizada pela professora de Cálculo Diferencial e Integral II e de disciplinas específicas do Curso de Engenharia Mecânica da Unibrasil-PR. Os métodos de pesquisa serão observados de aulas de Cálculo Diferencial e Integral II e de disciplinas específicas do curso de Engenharia; entrevistas semiestruturadas com professores das aulas observadas e outros professores. O tema abordado refere-se na aplicação de derivadas na área de economia, onde as funções diferenciáveis são chamadas marginais. A derivada na economia é aplicada na chamada análise marginal. A análise marginal, essencialmente, estuda o aporte de cada produto e ou serviço no lucro das empresas, com a maximização de lucros e minimização de custos em seus processos produtivos, através de um estudo de derivadas será apresentado uma proposta para otimização no custo de um produto na linha de produção de uma empresa, o artigo tem como objetivo demonstrar a importância da utilização da derivada para um melhor benefício financeiro de uma empresa. Os referenciais teóricos principais serão (STEWART,2013) e (LEZZI,2005) quanto a análise conceitual.

Palavras-chave: Derivadas; Análise; Custo; Lucro.