

A DERIVADA E SUAS APLICAÇÕES NA CIÊNCIA

Geisibel Ramos de Almeida¹

Edilaine Barbosa do Amaral²

Maria Teodora Ferreira³

Resumo: *Em diversas áreas da ciência é possível encontrar aplicações da derivada sendo que o seu estudo auxilia na interpretação e resolução de situações-problemas. A derivada é considerada a taxa de variação instantânea de uma grandeza em relação a outra e, graficamente, a derivada em um ponto é o coeficiente angular da reta tangente ao gráfico naquele ponto. Neste trabalho apresenta-se aplicações da derivada no cotidiano, como por exemplo na previsão do tempo, no custo e na produção de produtos, na área epidemiológica e na engenharia de produção.*

Palavras-chave: Aplicações da derivada; Previsão do tempo; Custo de produtos; Moléstia epidêmica; Engenharia de Produção.

¹ Ciência da Computação/Faculdade Bilac, Brasil. E-mail: geisibel.03@gmail.com.

² Ciência da Computação/Faculdade Bilac, Brasil. E-mail: iredilainepmmi@gmail.com.

³ Faculdade Bilac e UNIVAP, Brasil. E-mail: maria.ferreira@bilac.com.br e mariateodora@univap.br.