

APLICAÇÕES DE DERIVADAS

GARDASZ, Renato Mayron da Silva (Eng. Produção/UniBrasil)

A aplicação de uma derivada em caso real é importante, pois nos dá a oportunidade de colocarmos em prática aquilo que aprendemos na teoria e em sala de aula. Ao passar dos anos a matemática veio se aprimorando e com isso vieram as derivadas que são excelentes ferramentas para áreas como administração, ciências contábeis, engenharia e o estudo das retas nos traz uma possibilidade de acharmos resultados mais específicos do que buscamos. Principalmente dentro da engenharia a utilização de derivadas. Se o problema de uma empresa e o tempo de produção as derivadas podem ser interessantes para descobrir uma maneira mais rápida de desempenhar uma tarefa, caso o problema seja o custo a derivada pode ser usada da mesma forma e se o tempo for a questão principal de um problema pode-se estar interessado em descobrir a maneira mais rápida de desempenhar uma tarefa, ou caso o custo seja a preocupação principal pode-se também usar a derivada para descobrir como produzir com menor custo. Com isto em mente aplicarei as derivadas para trazer estes benefícios a uma determinada empresa (no caso a qual eu trabalho).

Palavras chave: Derivada; aplicação; benefícios