

Ospina-Holguín, J. H. (2017). A função Cobb-Douglas para um modelo contínuo. *Cuadernos de Economía*, 36(70), 1-18.

Este artigo introduz duas definições formais equivalentes da função Cobb-Douglas para um modelo contínuo baseadas em uma generalização da função de elasticidade de substituição constante (CES) para um contínuo baixo rendimento a escala não necessariamente constante e com base em princípios do cálculo de produto.

São desenvolvidas propriedades novas e, para ilustrar o potencial de usar a integral produto e sua derivada funcional, mostra-se como o problema de maximização de benefícios de uma única empresa competitiva que utiliza um contínuo de fatores de produção pode ser solucionado de maneira completamente análoga à utilizada no caso discreto.

Palavras-chave: Função CES, função Cobb-Douglas, contínuo, integral produto, derivada funcional.

JEL: D11, D21.