

Título

A abordagem de Desenho de Mecanismos:
o uso de Matemática e de Computação no desenho de instituições

Resumo

A abordagem de Desenho de Mecanismos é por muitos vista como um dos grandes avanços da Teoria Econômica no século XX. Uma definição possível é

“Mechanism design is a field in economics and game theory that takes an engineering approach to designing economic mechanisms or incentives, toward desired objectives, in strategic settings, where players act rationally. It has broad applications, from economics and politics (markets, auctions, voting procedures) to networked-systems (internet interdomain routing, sponsored search auctions). (WIKIPEDIA, 2017).”

Economia Matemática e Economia Computacional são ferramentas indispensáveis para estudos que se utilizam da abordagem de Desenho de Mecanismos. Teoremas e métodos numéricos para lidar com problemas de Ponto Fixo, de Otimização Estática e de Otimização Dinâmica são frequentemente utilizados. Uma aplicação em Teoria Bancária é discutida para ilustrar como Métodos Numéricos e Economia Matemática podem ser usados para responder perguntas econômicas relevantes: neste caso, a existência ou não de Fragilidade Financeira do sistema bancário.

Jefferson D. P. Bertolai

Departamento de Economia – FEARP/USP

jbertolai.fearp.usp.br/Py2Econ/Py2Econ.html