UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

274ª Defesa de Dissertação

Política Ótima Incentivo à Eficiência Operacional em Monopólios Naturais

PEDRO AUGUSTO ALVIM SABINO

Um Monopólio Natural é um mercado onde a relação entre demanda e tecnologia de produção promovem o monopólio como a estrutura de mercado eficiente. Todavia, a natural falta de competitividade nesses mercados estimula uma série de problemas de performance econômica, tornando necessária a intervenção do Estado a fim de mitiga-los. Seguindo o desenvolvimento dos modelos de Principal-Agente para na abordagem do problema de assimetria de informação, de acordo com Laffont (1994), o atual problema de regulação de monopólios é essencialmente um problema de controle sob informação incompleta. Uma vez que a prática regulatória compreende um jogo reiterado entre Regulador e Regulado, propomos um modelo de precificação do tipo second best, que agrega mecanismos de incentivo à melhoria dos parâmetros de eficiência operacional visando um maior ganho social ao longo do tempo. Nesse processo reiterativo, o Regulado empenha certo esforço em seu desenvolvimento tecnológico (um ação oculta ao Regulador) e o sucesso desse esforço não é observado pelo Principal, tratando-se de uma informação oculta. Para modelar esse problema de risco moral seguido por seleção adversa, expandimos a abordagem de residual claimant para o caso multiperíodo sujeito à hipótese de comprometimento. Ainda, é proposta um metodologia de comparação do modelo de precificação ótima com os modelos de Custo de Serviço, de Profit Sharing e de Price Cap, práticas de precificação atuais aplicadas na regulação de monopólios. Uma vez que essas três práticas não são modelos de otimização no sentido estrito, a avaliação se dá pela comparação dos resultados sociais alcançados pelos quatro modelos em uma simulação, onde esse são aplicados como regra de definição do controle em um sistema considerando diferentes ambientes e tecnologias.

Comissão Examinadora

Prof. Leonardo Pereira Santiago (UFMG)

Prof. Ricardo Hiroshi Caldeira Takahashi (UFMG)

Prof. Jose Heleno Faro (Insper)

Prof. Aureliano Angel Bressan (UFMG)

25 de março de 2014
08:30h
sala 1010, Escola de Engenharia