

Mariano Steinert

Equilíbrio Geral e Securitização de Ativos

Dissertação de Mestrado

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pós—graduação em Economia do Departamento de Economia da PUC–Rio

Orientador: Prof. Juan Pablo Torres-Martínez



Mariano Steinert

Equilíbrio Geral e Securitização de Ativos

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pósgraduação em Economia do Departamento de Economia do Centro de Ciências Sociais da PUC-Rio. Aprovada pela Comissão Examinadora abaixo assinada.

Prof. Juan Pablo Torres-Martínez

Orientador

Departamento de Economia — PUC-Rio

Prof. Mário Rui Miranda Gomes Páscoa

Faculdade de Economia - Universidade Nova de Lisboa

Prof. Carlos Hervés-Beloso

Facultad de Económicas - Universidad de Vigo

Prof. Emma Moreno-García

Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Salamanca

Prof. João Pontes Nogueira

Coordenador Setorial do Centro de Ciências Sociais — PUC-Rio

Rio de Janeiro, 26 de Novembro de 2004

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial do trabalho sem autorização da universidade, do autor e do orientador.

Mariano Steinert

Graduou—se em Economia na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Rio de Janeiro, Brasil)

Ficha Catalográfica

Steinert, Mariano

Equilíbrio Geral e Securitização de Ativos/ Mariano Steinert; orientador: Juan Pablo Torres-Martínez. — Rio de Janeiro : PUC-Rio, Departamento de Economia, 2004.

v., 60 f: il.; 29,7 cm

1. Dissertação (mestrado) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Economia.

Inclui referências bibliográficas.

Economia – Teses. 2. Securitização de Ativos.
Penalidades Extra-econômicas. 4. Colateral. 5.
Preferências Não-ordenadas. I. Torres-Martínez, Juan Pablo. II. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Departamento de Economia. III. Título.

 $\grave{\mathbf{A}}$ minha família e, em especial, aos meus pais Werner e Cristina.

Agradecimentos

Aos meus amigos do mestrado, pela ajuda nos estudos e companheirismo na diversão.

À minha namorada Mariana, cujo apoio foi fundamental para tornar esta experiência menos árdua e mais agradável.

Ao Professor Afonso Bevilaqua, por ter despertado em mim o gosto pela Economia.

Aos Professores Mário Páscoa, Carlos Hervés e Emma Moreno, pelos valiosos comentários e sugestões para este trabalho.

Ao meu orientador Juan Pablo Torres-Martínez, pela orientação, atenção, conselhos, incentivos e, sobretudo, pela amizade.

À CAPES, pelo apoio financeiro indispensável para a conclusão deste projeto.

Resumo

Steinert, Mariano; Torres-Martínez, Juan Pablo. **Equilíbrio Geral e Securitização de Ativos**. Rio de Janeiro, 2004. 60p. Dissertação de Mestrado — Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Propomos um modelo de equilíbrio geral com securitização de ativos protegidos por colateral físico e discutimos o papel do colateral para evitar, em equilíbrio, expectativas pessimistas em relação as taxas futuras de default. As promessas dos ativos garantidos por colateral são securitizadas em famílias de derivativos Pass-through, que dividem o default de forma prorata, ou de Collateralized Loans Obligations (CLO), que permitem diferentes níveis de prioridade entre os ativos dentro de uma mesma família. No caso de default, os tomadores de empréstimo podem sofrer penalidades extra-econômicas, que são internalizadas nas suas preferências não ordenadas. Nesse contexto, provamos a existência de um equilíbrio no qual os investidores não são muito pessimistas sobre os pagamentos dos derivativos.

Palavras-chave

Securitização de Ativos, Penalidades Extra-econômicas, Colateral, Preferências Não-ordenadas.

Abstract

Steinert, Mariano; Torres-Martínez, Juan Pablo. General Equilibrium Existence with Asset-Backed Securitization. Rio de Janeiro, 2004. 60p. MSc. Dissertation — Departamento de Economia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

We propose a specification of a general equilibrium model with securitization of collateral-backed promises and discuss the role of physical collateral to avoid, in equilibrium, pessimistic beliefs about the future rates of default. Promises are pooled in either pass-through securities or collateralized loans obligations (CLO), allowing the existence of different seniority levels among tranches in the same CLO. In case of default, borrowers may also suffer extra-economic penalties, which are internalized into a structure of non-ordered preferences. In this context, we prove the existence of an equilibrium in that investors are not over-pessimistic about the payments of derivatives.

Keywords

Asset Backed-Securitization, Extra-economic Default Penalties, Collateral, Non-ordered Preferences.

Conteúdo

	Introdução	9
1.1	Inserção na Literatura e Contribuições	11
2	Modelo	14
3	Equilíbrio	21
4	Colateral Evita Crenças Excessivamente Pessimistas	24
5	Existência de Equilíbrio	27
6	Conclusão	31
Re	ferências Bibliográficas	33
7	Apêndice: Prova do Teorema	35