

**Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”**

**Produtividade, crescimento e ciclos econômicos
na agricultura brasileira**

Cassiano Bragagnolo

Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em
Ciências. Área de concentração: Economia Aplicada

**Piracicaba
2012**

Cassiano Bragagnolo
Engenheiro Agrônomo

**Produtividade, crescimento e ciclos econômicos
na agricultura brasileira**

Orientador:
Prof. Dr. **GERALDO SANT'ANA DE CAMARGO BARROS**

Tese apresentada para obtenção do título de Doutor em Ciências.
Área de concentração: Economia Aplicada

**Piracicaba
2012**

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
DIVISÃO DE BIBLIOTECA - ESALQ/USP**

Bragagnolo, Cassiano
Produtividade, crescimento e ciclos econômicos na agricultura brasileira / Cassiano
Bragagnolo.- - Piracicaba, 2012.
168 p: il.

Tese (Doutorado) - - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 2012.

1. Agricultura 2. Ciclos econômicos 3. Crescimento econômico 4. Desenvolvimento econômico 5. Produtividade I. Título

CDD 338.1
B813p

"Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte – O autor"

AGRADECIMENTOS

Ao professor Geraldo Sant'Ana de Camargo Barros pela orientação, apoio, incentivo e inúmeras sugestões durante o período de elaboração desta tese, bem como da minha dissertação de mestrado e durante a minha vida profissional.

Ao professor Humberto Francisco Silva Spolador do Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ/USP, pela ajuda fundamental e pelas ideias compartilhadas em várias etapas da realização deste trabalho.

Ao professor Sérgio de Zen pelo apoio na realização deste trabalho e pela oportunidade de participação em projetos de pesquisa do Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (CEPEA) e no estágio de docência do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE) realizado no Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ/USP.

Aos professores Mirian Rumenos Piedade Bacchi, Joaquim Bento de Souza Ferreira Filho e Lucílio Rogério Aparecido Alves do Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ/USP, pelas críticas e sugestões apresentadas por ocasião da apresentação do seminário de tese e do exame de qualificação.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo auxílio através da concessão de bolsa de estudos durante o curso de doutorado.

Aos professores do Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ/USP, pelos ensinamentos recebidos e ideias compartilhadas.

Aos funcionários do Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ/USP, pelo apoio durante todo o período de realização do curso, em especial para Maielli.

Aos colegas do Programa de Pós-graduação em Economia Aplicada (PPGEA), Alexandre Menegário, Elisson (Tiziu), Jeronimo, Renato, Luiza, Marcela, Cláudio Brizolara, Daniel (Capitão) e Carlos pelo coleguismo e companheirismo durante a realização do doutorado.

Aos professores da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR) de Sorocaba Alexandre Nunes de Almeida (Conchas) e Alexandre Lopes Gomes (Jiló) pelos grandes momentos compartilhados.

Não poderia deixar de agradecer aos professores Vania di Addario Guimarães e José Roberto Canziani por terem motivado e influenciado o início da minha carreira acadêmica no

Departamento de Economia Rural e Extensão (DERE) da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

À meus pais Nestor Bragagnolo e Carmen Maria Bragagnolo pela paciência, incentivo e apoio irrestrito e incondicional em todos os momentos da minha vida e em especial na elaboração deste trabalho. Agradeço ao meu irmão Nestor Bragagnolo filho e sua esposa Paula Bragagnolo, a minha irmã Bibiana Maria Bragagnolo, bem como a minha tia e madrinha Neura Bragagnolo pelo apoio recebido.

Um agradecimento especial para a Mariusa, pela ajuda, motivação e incentivo nos momentos mais difíceis da realização deste trabalho.

SUMÁRIO

RESUMO	9
ABSTRACT	11
LISTA DE FIGURAS	13
LISTA DE TABELAS	15
1 INTRODUÇÃO	17
1.1 Objetivos	20
1.1.1 Objetivo geral.....	20
1.1.2 Objetivos específicos.....	20
1.2 Organização do estudo	21
Referências	22
2 CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE TOTAL DOS FATORES NA AGRICUL-TURA BRASILEIRA: UMA ANÁLISE DE FRONTEIRA ESTOCÁSTICA.....	23
Resumo.....	23
Abstract	23
2.1 Introdução.....	23
2.2 Revisão bibliográfica.....	27
2.3 Metodologia	33
2.4 Base de dados	36
2.4.1 Produto	37
2.4.2 Estoque de capital.....	37
2.4.3 Trabalho	38
2.4.4 Terras.....	38
2.5 Resultados e discussão	39
2.6 Conclusão	50
Referências	51

3	IMPACTOS DINÂMICOS DOS FATORES DE PRODUÇÃO E DA PRODUTIVIDADE SOBRE A FUNÇÃO DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA: UMA ANÁLISE EMPÍRICA	55
	Resumo	55
	Abstract.....	55
3.1	Introdução	55
3.2	Revisão Bibliográfica	56
3.3	Modelo econométrico	64
3.4	Base de dados	65
3.4.1	Número de horas trabalhadas na agricultura	66
3.4.3	Terras	69
3.4.4	Investimento e capital agrícola	69
3.4.5	Produtividade total dos fatores	71
3.5	Resultados e discussão.....	73
3.5.1	Resultados dos testes de raiz unitária	73
3.5.2	Resultados dos testes de cointegração	75
3.5.3	Resultados dos coeficientes da matriz A_0	76
3.5.4	Decomposição da variância dos erros de previsão	76
3.5.5	Funções de impulso resposta	79
3.6	Conclusão	86
	Referências	87
4	PRODUTIVIDADE TOTAL DOS FATORES E CICLOS ECONÔMICOS REAIS NA AGRICULTURA BRASILEIRA.....	93
	Resumo	93
	Abstract.....	93
4.1	Introdução	93
4.2	Revisão Bibliográfica	94
4.3	Modelo teórico.....	98

4.4 Modelo econométrico.....	102
4.4.1 Mecanismos básicos da estimação bayesiana	102
4.4.1.1 Teorema de Bayes	103
4.4.2 Modelos RBC e estimação bayesiana	105
4.4.3 Estimação da função de verossimilhança.....	105
4.4.4 Algoritmo de Metropolis-Hastings.....	106
4.5 Base de dados, calibração e estimação do modelo.....	108
4.5.1 Base de dados	108
4.5.1.1 Número de horas trabalhadas na agricultura	108
4.5.1.2 Produto agrícola	109
4.5.1.3 Investimento e capital agrícola.....	110
4.5.2 Calibração.....	111
4.5.3 <i>Prioris</i>	114
4.6 Resultados e discussão	116
4.7 Conclusão	126
Referências	127
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	131
APÊNDICES	135
ANEXOS.....	157

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

