
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Defesa de Memorial Descritivo

Autor: Armando Vaz Sampaio

Curitiba-PR

Dezembro / 2020

Armando Vaz Sampaio

Defesa de Memorial Descritivo

Memorial Descritivo Apresentado no Processo de Progressão para Classe E - Titular no Departamento de Economia na UFPR.

Curitiba-PR

Dezembro de 2020

ARMANDO VAZ SAMPAIO

DEFESA DE MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo Apresentado no
Processo de Progressão para a Classe E
- Titular no Departamento de Economia
na UFPR.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. NOME DO PROFESSOR
UFPR

Prof. Dr. NOME DO PROFESSOR
INSTITUIÇÃO

Prof. Dr. NOME DO PROFESSOR
INSTITUIÇÃO

Prof. Dr. NOME DO PROFESSOR
INSTITUIÇÃO

Curitiba-PR

2020

Sumário

1	Introdução	1
2	Atividades de Ensino	2
3	Atividades de Pesquisa e Produção Intelectual	5
4	Atividades Administrativas	7
5	Considerações Finais	9
	Referências Bibliográficas	10

Capítulo 1

Introdução

Eu cheguei em Curitiba em janeiro de 1998, quando fui aprovado no concurso na área de microeconomia no Departamento de Economia na UFPR.

O Departamento de Economia era localizado no centro da cidade de Curitiba, na Reitoria da Universidade e passava por uma renovação nos seus quadros de professores.

Eu fui alocado para lecionar as disciplinas de microeconomia na graduação e de métodos quantitativos (matemática para a economia) na pós-graduação.

Como atividade administrativa participei do Colegiado da Graduação do Departamento de Economia, da Comissão Setorial de Extensão e do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Econômico (PPGDE).

Capítulo 2

Atividades de Ensino

De início foi alocada a disciplina de microeconomia para o curso de Administração e para o curso de Economia. Depois de alguns anos fiquei apenas lecionando a disciplina de microeconomia para o curso de economia.

A disciplina de microeconomia era anual, com carga horária de 120 horas e aborda o programa padrão da disciplina: Tomada de decisão do consumidor (modelo estático, intertemporal e incerteza), o processo de decisão do produtor, Estrutura de Mercado e Teoria dos Jogos.

A partir de 2017, todas as minhas aulas foram digitalizadas e apresentadas na forma de Slides por meio do Beamer-Latex e disponibilizados para os alunos, juntamente com listas de exercícios com gabarito.

Tal procedimento possibilitou a oferta da disciplina de microeconomia online (videoaula) para o ano de 2020 onde foi utilizado a plataforma Teams. O livro texto que utilizo é Wetzstein (2012).

No Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Econômico (PPGDE) fui alocado em 1998 para a disciplina de métodos quantitativos (carga horária de 60 horas) onde era abordados os seguintes temas: álgebra matricial, otimização sem e com restrição e aplicações em economia utilizando como livro texto Baldani (1996) e Chiang (1982). Nessa época a disciplina era obrigatória.

Na sequência depois de alguns anos foi alterado ligeiramente o programa da disciplina onde era abordado Otimização sem e com restrição, Análise Dinâmica (equações diferenciais e em diferença e sistema de equações), onde era utilizado como livro texto: Simon e Blume (1994) e Chiang e Wainwright 2005.

Ocorreu uma mudança na estrutura das disciplinas no PPGDE, onde a disciplina de métodos quantitativos passou a ser uma disciplina de nivelamento e a disciplina de Econometria passou a ser uma disciplina obrigatória.

Nesse momento a disciplina de método quantitativo (nivelamento) foi dividida em duas partes: (a) Matemática aplicada em Economia (carga horária: 30 horas) e (b) Estatísticas (carga horária: 30 horas).

Novamente ocorreu uma alteração no programa da disciplina de Matemática aplicada em economia onde a disciplina é agora dividida em 3 partes: (a) Matemática Abstrata: Lógica matemática - Definição - Teorema e Prova; (b) Otimização sem e com restrição; (c) Análise Dinâmica (equações diferenciais, e em diferença e sistema de equações), os livros textos utilizados eram: Simon e Blume, (1994) e Chiang e Wainwright (2005), Hammack (2009) e Wolf (1998).

Como a disciplina de métodos quantitativos deixou de ser uma disciplina obrigatória para o PPGDE e passou a ser ministrada no nivelamento, onde o nivelamento é obrigatório, decidi ofertar uma disciplina de otimização dinâmica com carga horária de 60 horas cujo programa envolve cálculo variacional, teoria do controle ótimo e programação dinâmica: determinístico e estocástico com aplicação em economia (Modelos RBC e DSGE). Hoje em dia isso é a base teórica necessária para estudar macroeconomia com microfundamentos, alguns livros textos utilizados na disciplina, Chiang, (2000), Adda e Cooper (2003), Stokey e Lucas (1989) e McCandless (2008). Miao (2014). Nos últimos anos não houve demanda para tal disciplina. As aulas estão digitalizadas na forma de Slides por meio do Beamer-Latex.

A partir de 2015, fui alocado para ministrar a disciplina de microeconomia II - Organização Industrial, com carga horária de 60 horas, tal disciplina é obrigatória para o doutorado no PPGDE juntamente com a disciplina de microeconomia III, que tem uma abordagem heterodoxa, onde o aluno pode optar por uma das disciplinas.

Na disciplina de Organização Industrial eu procuro abordar alguns aspectos teóricos como: Modelos de Cournot, Modelos de Bertrand básico e com restrição de capacidade, modelo de Hotelling (modelos de diferenciação de produtos), modelos do Principal Agentes com informações simétricas e assimétricas, e introdução a teoria dos jogos com informação assimétricas, como também modelos empíricos aplicados na organização industrial, como demanda de produtos heterogêneos (estimador BLP) e estimativa da função de produção (estimador Olley-Pakes e suas extensões), alguns livros utilizados na disciplina: Belleflame e Peitz (2010), Munoz-Garcia, F (2017), Aguirregabiria (2019), Reiss e Wolak (2007), Akerberg et al (2007). A demanda por essa disciplina é pequena, no ano de 2020 a turma é formada por 5 alunos. As aulas foram digitalizadas e apresentadas na forma de Slides por meio do Beamer-Latex e disponibilizados para os alunos.

Em 2017 eu ministrei um Evento de Extensão Universitária "Introdução ao Latex e ao R, com carga horária de 24 horas.

No momento estou orientando dois alunos de mestrado e uma aluna de iniciação científica e um aluno concluiu a monografia de conclusão do curso de graduação.

Capítulo 3

Atividades de Pesquisa e Produção Intelectual

(1) 26 Artigos publicados em periódicos indexados.

(2) 23 Artigos publicados em congressos nacional e regional.

(3) Orientador de 20 alunos de Mestrado.

(4) Orientador de 7 alunos de Doutorado.

(5) Co-orientador de 1 aluno de Doutorado.

(7) Orientador de 7 trabalhos de conclusão de curso de graduação.

(8) Participação como membro de banca de Mestrado de 43 alunos.

(9) Participação como membro de banca de Doutorado de 19 alunos.

(10) Orientador de Iniciação Científica, 2020, Título do Projeto: Análise Econômica a partir de Modelos DSGE”, número do Banpesq. 2019018709. O trabalho da aluna é construir um modelo monetário clássico determinístico e estocástico.

(11) Eu sou membro do grupo de pesquisa do núcleo de Economia Internacional e Desenvolvimento Econômico (NEIDE) da UFPR.

(12) A dissertação do Rafael de Castro Bomfim, "Avaliação de Atos de Concentração no Segmento de Motos Scooters: uma simulação com o modelo PCAIDS", foi premiada em 2^o lugar no X Prêmio SEAE - 2015 - Tema 1. Defesa da Concorrência.

.

.

Capítulo 4

Atividades Administrativas

- (1) Vice-Coordenador do Curso de Economia na UFPR, 2000-2001.
- (2) Coordenador do Curso de Especialização em Economia do Trabalho, no Programa de Extensão de Caráter Extensionista - Contrato UFPR/SERT, no ano de 2003.
- (3) Membro do Comitê Setorial de Extensão, 2005-2008.
- (4) Membro do Comitê Assessor de Extensão (PROEC), 2003, 2004.
- (5) Membro do Colegiado do Curso de Economia, 2001, 2002.
- (6) Membro do Colegiado do PPGDE, 1998, 2004, 2005, 2006.
- (7) Membro da Comissão Científica do III Encontro de Economia da Região Sul (ANPEC-SUL), 2000.
- (8) Participante da Comissão Organizadora do XVI Encontro de Economia da Região Sul (ANPEC-SUL), 2012.
- (9) Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Econômico (PPGDE), 2012-2013.
- (10) Membro da Comissão Científica do 42^o Encontro Nacional dos Centros de Pós-Graduação em Economia (ANPEC) - 2014.
- (11) Membro da Comissão Científica do XIV Encontro de Economia da Região Sul (ANPEC-SUL) - 2011.
- (12) Membro da Banca Avaliadora de Desempenho em Estágio Probatório - 1^a etapa da da Professora Barbara Galleli Dias, 05/02/2019, processo número 23075.001589/2018-11.

(13) Membro da Banca Avaliadora de Desempenho em Estágio Probatório - 1ª etapa da da Professora Taiane Ritta Coelho, 12/04/2019, processo número 23075.020863/2019-43.

(14) Membro da Banca Avaliadora da 3ª Avaliação de Estágio Probatório do Prof. Paulo de Andrade Jacinto, 23/10/2019, Processo número 23075.0737708/2019-20.

Capítulo 5

Considerações Finais

Acredito que o professor e o pesquisador seja um estudante que está sempre estudando e buscando novos conhecimentos. Eu tive a oportunidade de lecionar duas disciplinas que é base para os alunos e fundamental para a formação sólida de um pesquisador, as disciplinas de Microeconomia e Matemática.

Procuro transmitir tais idéias para os alunos no sentido de estimular e incentivar em aprofundar os seus conhecimentos em três grandes áreas da economia:

(a) Desenvolver o raciocínio abstrato que é a base da matemática e aplicado na construção dos modelos teóricos: Definição, Teorema e Prova;

(b) Utilização de técnicas empíricas para analisar fenômenos econômicos e sociais, que envolve a escolha do estimador, suas propriedades, suas limitações, as especificações do modelo econométrico, e aprender técnicas para trabalhar com grandes bases de dados;

(c) Aprender linguagem de programação para resolver problemas específicos em economia, por exemplo, a pesquisa em macroeconomia com microfundamentos exige a aplicação de técnicas numéricas para analisar sistemas de equação não lineares e tal procedimento exige o uso intenso de computação e a utilização das seguintes linguagens que envolve software livre: R, Python, Julia, Octave, Dynare.

Referências Bibliográficas

- [1] Akerberg, D., Benkard, C. L., Berry, S. e Pakes, A. **Econometric Tools For Analyzing Market Outcomes**, in: **Handbook of Econometrics**, vol.6A, cap. 63 , Elsevier Press, 2007.
- [2] Adda, J. e Cooper R. **Dynamic Economics - Quantitative Methods - Applications** , The MIT Press, 2003, 278pp.
- [3] Aguirregatiria, V. **Empirical Industrial Organization: Models, Methods, and Applications** , 2019, 338pp., draft.
- [4] Baldani, J., Bradfield, J. e Turner, R. W. **Mathematical Economics**, The Dryden Press, 1996, 442pp.
- [5] Belleflamme, P. e Peitz, M. **Industrial Organization - Markets and Strategies**, Cambridge University Press, 2010, 724pp.
- [6] Chiang, A e Wainwright, K. **Matemática para Economistas**, Editora Campus, 4^oed., 2005, 659pp.
- [7] Chiang, A **Matemática para Economistas**, Editora McGraw-Hill, 1092, 683pp.
- [8] Chiang, A **Elements of Dynamic Optimization**, Waveland Press, 2000, 325pp.
- [9] Hammack, R. **Book of Proof** , VCU Mathematics Textbook Series, 2009, 294pp.
- [10] McMcandless, G. **The ABC of RBCs - Introduction to Dynamic Macroeconomic Models**, Harvard University Press, 2008, 421pp.
- [11] Miao, J. **Economic Dynamimcs in Discrete Time** , The MIT Press, 2014, 710pp.

- [12] Munoz-Garcia, F. **Advanced Microeconomic Theory - An Intuitive Approach with Examples** , The MIT Press, 2017, 873pp.
- [13] Reiss, P.C., Wolak, F. A. **Structural Econometric Modeling: Rationales and Exemples from Industrial Organization**, in: **Handbook of Econometrics, Vol. 6A**, Editores Heckamn, J., Leamer, E. 1^aed, 2007. capítulo 64.
- [14] Simon, C. P. e Blume, L. **Mathematics for Economists** , W.W. Norton & Company, 1994, 926pp.
- [15] Stokey, N. e Lucas Jr. R. E. **Recursive Methods in Economic Dynamics**, Harvard Universtiy Press, 1989, 588pp.
- [16] Wetzstein, M. **Microeconomic Theory: Concepts and Connections** , Routledge Press, 2^aed., 2012, 1098pp.
- [17] Wolf, R. S. **Proof, Logic, and Conjecture - The Mathematics's Toolbox** , W. H. Freeman and Company Press, 1998, 421pp.