



Universidade Federal do Paraná
UFPR



Programa de Pós Graduação em
Desenvolvimento Econômico - PPGDE

Macroeconomia III

Teorias do Crescimento Econômico

Prof. João Basilio Pereima
Departamento de Economia
Universidade Federal do Paraná - UFPR
Curitiba - Paraná - Brasil

joaobasilio@ufpr.br



[Programa provisório, em fase de ajuste e acerto de bibliografia]

2019

1 Objetivos

Este curso tem por objetivo apresentar a Teoria do Crescimento em suas várias correntes e capacitar os alunos a analisar a dinâmica de expansão e transformações estruturais das economias capitalistas. O curso adota uma abordagem teórica e formaliza matematicamente diversos mecanismos de acumulação de capital e progresso tecnológico, desde as primeiras teorias do crescimento até o presente. A ordem de abordagem combina evolução lógica e cronológica das teorias de crescimento e permite o aluno chegar à fronteira do conhecimento na área. As teorias e modelos abordados cobrem diversos aspectos macroeconômicos do crescimento, incluindo elementos do lado da oferta e da demanda, distribuição funcional da renda entre salários e lucros (*profit/wage-led-growth*), progresso tecnológico na forma de aumento da produtividade e na forma de inovações radicais, com criação e destruição de produtos e mudança estrutural. Conhecimentos de métodos de otimização dinâmica e sistemas de equações diferenciais e simulação computacional serão extremamente úteis no curso.

2 Ementa

Teorias do Crescimento Econômico. Acumulação de Capital: Horizonte infinito e gerações sobrepostas. Progresso tecnológico exógeno e endógeno. Capital humano. Contabilidade do Crescimento. Teoria evolucionária do crescimento. Limites do crescimento e demografia. Mudança Estrutural

Obs.: alguns modelos serão objeto de exercício com softwares matemáticos para simulação dos sistemas de equações diferenciais e diagramas de fases (a serem implementados no Maple).

3 Programa

3.1 Introdução

Aula 1 - Introdução ao crescimento econômico: Conceitos; Métodos e mensuração; Análise empírica; Contabilidade do Crescimento; O problema da convergência

Barro and Sala-i Martin (2004, Cap. 1, 10 e 11); Acemoglu (2009, Cap. 1 e 5); Aghion and Howitt (2009, Cap. 1) Jones (1998, Cap.1); Jones (1975, Cap. 1,2); Kaldor (1957); Snowdon and Vane (2005, Cap. 11)

3.2 Teorias do Crescimento pelo lado da oferta

Aula 2 Acumulação de Capital em Solow & Swan e Progresso Tecnológico

Solow (1956, 1957); Swan (1956); Acemoglu (2009, cap. 2); Barro and Sala-i Martin (2004, cap. 1)

Aula 3 - Teoria neoclássica I (Horizonte Infinito)

Ramsey (1928); Cass (1965); Koopmans (1965) Acemoglu (2009, cap. 5 a 8); Barro and Sala-i Martin (2004, Cap. 2); Romer (2011, Cap. 2)

Aula 4 - Teoria neoclássica II (Gerações Sobrepostas)

Diamond (1965); Cass (1965); Acemoglu (2009, cap. 9); Barro and Sala-i Martin (2004, Cap. 2); Romer (2011, Cap. 2)

3.3 Teoria do Crescimento Endógeno

Aula 5 - Progresso Endógeno e Capital Humano

Becker (1962, 1964, 1965); Mincer (1974); Uzawa (1965); Lucas (1988);
Aghion and Howitt (2009, Cap. 10); Barro and Sala-i Martin (2004, Cap. 5)

Aula 6 - Progresso Endógeno e AK - Learning by doing

Arrow (1962); Frankel (1962); Romer (1986, 1987, 1990);
Grossman and Helpman (1991, 1994) Aghion and Howitt (2009, Cap. 11);
Barro and Sala-i Martin (2004, Cap. 4)

3.4 Teorias do Crescimento Keynesianas/Kaleckianas

Aula 7 Teoria pós-keynesianas/kaleckianas e distribuição funcional da renda entre salários e lucros

Kaldor (1956, 1957); Pasinetti (1974); Kalecki (1954, 1962, 1971); Rowthorn (1981);
Steindl (1985); Casseti (2003), ?

3.5 Teorias Schumpeterianas do Crescimento, Inovação e Diversificação. Crescimento e Demografia

Aula 8 - Inovação e Variedade

Dixit and Stiglitz (1977); Romer (1987, 1990); Aghion and Howitt (2009, Cap. 3);
Acemoglu (2009, cap. 13); Barro and Sala-i Martin (2004, cap. 6)

Aula 9 - Criação Destruidora

Reinganum (1989); Aghion and Howitt (1992, 1998); Aghion and Howitt (2009, Cap. 4);
Barro and Sala-i Martin (2004, cap. 7)

Aula 10 - Teoria Schumpeteriana Evolucionária

Nelson and Winter (1982, Cap. 12); Andersen (1996)

Aula 11 - Crescimento Inovação e Finanças: Um modelo baseado em agentes (ABM)

Higachi et al. (2013)

Aula 12- Crescimento e demografia

Grandville (2009); Galor (2011); Ciarli et al. (2008);

3.6 Crescimento, Estrutura Produtiva e Consumo

Aula 13 - Modelos Setoriais

?Uzawa (1963); ?; Acemoglu (2009, cap. 20)

Aula 14 - Consumo, Estrutura Produtiva e Crescimento

Foellmi (2005); ?; Witt (2001)

Cimoli, Porcile e Pereima (2018)

Aula 15 - Crescimento, Tecnologia e diversificação produtiva

?; ???;

Pereima e abardo (2019)

Leituras adicionais em desenvolvimento e crescimento econômico

Handbooks of Economic Development

Chenery and Srinivasan (1988, 1989), Behrman and Srinivasan (1988), Schultz and Strauss (2005), Rodrik and Rosenzweig (2009)

Handbooks of Economic Growth

Aghion and Durlauf (2006)

Journals

Journal of Economic Growth
Journal of Structural Change

Journal of Economic Development
Journal of Evolutionary Economics

4 Avaliação

A avaliação consiste de uma prova ao final do curso a ser respondida em 24 horas, avaliada de 0 a 10 com peso de 40%, e um esboço de artigo final a ser entregue no prazo de 60 dias após a data da última aula do curso, avaliado de 0 a 10 com peso de 60%, em tema definido em conjunto com professor. A critério do professor, poderão ser realizados seminários ao longo do curso com temas a serem definidos.

Normas para elaboração do artigo

- O documento deve ser entregue em dois formatos: **PDF e TEX**. O artigo deve conter entre 45.000 e 55.000 caracteres, incluindo espaços em branco, e deve obrigatoriamente ser escrito em $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ com configurações padrões da classe *article*. Um *template* será fornecido no primeiro dia de aula.
- Definição dos temas deverão ser discutidos e aprovado pelo professor antecipadamente. Sugestão de temas e projetos de pesquisa serão apresentados pelo professor durante o curso.
- Enviar documento por email para: **joobasilio@ufpr.br**.
- Nomear documento como: **MacroIII2019-nome do aluno.pdf**
- Data entrega do projeto: **aula 13**
- Projeto com pelo menos duas páginas e algumas referências iniciais, contendo uma justificativa, problematização e uma idéia do método a ser usado.
- Enviar email para **joobasilio@ufpr.br**

5 Sugestão de temas para artigo

xxxx

Referências

- Acemoglu, D. (2009). *Introduction to Modern Economic Growth*. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- Aghion, P. and Durlauf, S. N. (2006). *Handbook of Economic Growth*. North Holland, The Netherlands. Volume 1A and 1B.

- Aghion, P. and Howitt, P. (1992). A model of growth through creative destruction. *Econometrica*, 60(2):137–147.
- Aghion, P. and Howitt, P. (1998). *Endogenous Growth Theory*. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- Aghion, P. and Howitt, P. (2009). *The Economics of Growth*. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts.
- Andersen, E. S. (1996). *Evolutionary Economics*. Pinter Publisher, London-UK. First printing 1994.
- Arrow, K. J. (1962). The economics implications of learning by doing. *Review of Economic Studies*, 29:155–173.
- Barro, R. and Sala-i Martin, X. (2004). *Economic Growth*. MIT Press, EUA, 2 edition.
- Becker, G. S. (1962). Investment in human capital: A theoretical analysis. *The Journal of Political Economy*, 70(5):9–49.
- Becker, G. S. (1964). *Human Capital*. Columbia University Press, New York, 1 edition.
- Becker, G. S. (1965). A theory of allocation of time. *Economic Journal*, 75:493–517.
- Behrman, J. and Srinivasan, T. (1988). *Handbook of Development Economics*. North Holland, Amsterdam, The Netherlands. volume 3A e 3B.
- Cass, D. (1965). Optimum growth in an aggregative model of capital acumulation. *Review of Economic Studies*, 32(3):233–240.
- Cassetti, M. (2003). Bargaining power, effective demand and technical progress: a kaleckian model of growth. *Cambridge Journal of Economics*, 27(3):449–464.
- Chenery, H. and Srinivasan, T. (1988). *Handbook of Development Economics*. North Holland, Amsterdam, The Netherlands. volume 1.
- Chenery, H. and Srinivasan, T. (1989). *Handbook of Development Economics*. North Holland, Amsterdam, The Netherlands. volume 2.
- Ciarli, T., Lorentz, A., Savona, M., and M., V. (2008). Structural change of production and consumption: A micro-macro approach of economic growth and income distribution. *LEM Working Paper Series*, 61(1).
- Diamond, P. A. (1965). National debt in a neoclassical growth model. *American Economic Review*, 55:1126–1150".
- Dixit, A. K. and Stiglitz, J. (1977). Monopolistic competition and optimum product diversity. *American Economic Review*, 67:297–308.
- Foellmi, R. (2005). *Consumption Structure and Macroeconomics: Structural Change and the Relationship Between Inequality and Growth*. Springer, Cambridge, MA.
- Frankel, M. (1962). The production function in allocation and growth: A synthesis. *American Economic Review*, 52:995–1022.
- Galor, O. (2011). *Unified Growth Theory*. Princeton University Press, Oxford UK, Princeton, USA.
- Grandville, O. d. l. (2009). *Economic Growth: A Unified Approach*. Cambridge University Press, New Yoprk, USA.

- Grossman, G. M. and Helpman, E. (1991). Trade, knowledge spillovers and growth. *European Economic Review*, 35(3):517–526.
- Grossman, G. M. and Helpman, E. (1994). Endogenous innovation in the theory of growth. *Journal of Economic Perspectives*, 1(8):23–44.
- Higachi, H. Y., Lima, G. T., and Pereira, J. B. (2013). Regimes de financiamento, mudança tecnológica e ciclo econômico. In *41o. Encontro Nacional de Economia - ANPEC*, Foz do Iguaçu, Brasil.
- Jones, C. I. (1998). *Introduction to Economic Growth*. W. W. Norton and Co, Inc, New York - EUA.
- Jones, H. G. (1975). *An Introduction to Modern Theories of Economic Growth*. Thomas Nelson and Sons Limited, EUA. Tradução da 1ª edição para o português, São Paulo: Atlas, 1975.
- Kaldor, N. (1956). Alternative theory of distribution. *The Review of Economic Studies*, 23(2):83–100.
- Kaldor, N. (1957). A model of economic growth. *The Economic Journal*, 67(268):591–624.
- Kalecki, M. (1954). *Theory of Economic Dynamics*. Oxford University Press, USA. Collected Works of Michal Kalecki, vol II, 1991.
- Kalecki, M. (1962). Observations on the theory of growth. *Economic Journal*, 72(285):134–153.
- Kalecki, M. (1971). Luta de classe e distribuição da renda nacional. In *Crescimento e Ciclo das Economias Capitalistas*. Hucitec, São Paulo. Trad. português, 1990.
- Koopmans, T. C. (1965). *On the Concept of Optimal Economic Growth*. Elsevier, Amsterdam: North Holland. in *The Econometric Approach of Development Planning*.
- Lucas, R. L. (1988). On the mechanism of economic development. *Journal of Monetary Economics*, 22:3–42.
- Mincer, J. (1974). *Schooling, Experience, and Earnings*. Columbia University Press, New York.
- Nelson, R. R. and Winter, S. (1982). *An evolutionary theory of economic change*. Harvard University Press, EUA.
- Pasinetti, L. L. (1974). *Growth and Income Distribution: Essays in Economic Theory*. Cambridge University Press, London-UK.
- Ramsey, F. P. (1928). A mathematical theory of saving. *Economic Journal*, 38(152):543–559.
- Reinganum, J. F. (1989). The timing of innovations: Research, development, and diffusions. In Schmalensee, R. and Willig, R. D., editors, *Handbook of Industrial Organization*, New York, EUA. North Holland.
- Rodrik, D. and Rosenzweig, M. (2009). *Handbook of Development Economics*. North Holland, Amsterdam, The Netherlands. volume 5.
- Romer, P. M. (1986). Increasing return and the long run growth. *Journal of Political Economy*, 94:1002–1037.
- Romer, P. M. (1987). Growth based on increasing returns due the specialization. *American Economic Review*, 77:56–62.

- Romer, P. M. (1990). Endogenous technological change. *Journal of Political Economy*, 98, part II:S71–S102.
- Romer, P. M. (2011). *Advanced Macroeconomics*. McGraw-Hill Irwin, New York, EUA, 4 edition.
- Rowthorn, R. (1981). Demand, real wages and growth. *Thames Papers in Political Economy*, pages 1–39. Autumn.
- Schultz, T. P. and Strauss, J. (2005). *Handbook of Development Economics*. North Holland, Amsterdam, The Netherlands. volume 4.
- Snowdon, B. and Vane, H. R. (2005). *Modern Macroeconomics: Its Origins, Development and Current Stage*. Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham - UK.
- Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of growth. *Quarterly Journal of Economics*, 70:65–94.
- Solow, R. M. (1957). Technical change and the aggregate production function. *Review of Economics and Statistics*, 39:312–320.
- Steindl, J. (1985). Distribution and growth. In *Economic Papers 1941 to 1988*. Macmillan.
- Swan, T. W. (1956). Economic growth and capital accumulation. *The Economic Record*, 32:334–361.
- Uzawa, H. (1963). On a two sector model of economic growth ii. *Review of Economic Studies*, xxxx:105–118.
- Uzawa, H. (1965). Optimum technical change in an aggregative model of economic growth. *International Economic Review*, 6:18–31.
- Witt, U. (2001). *Escaping Satiation: The Demand Side of Economic Growth*. Springer-Verlag, Berlin, Germany.