

# Programa Analítico de Disciplina

## ECO 671 - Macroeconomia I

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

### Ementa

Unidade I: Teorias de Crescimento Econômico

Unidade II: Teorias dos Ciclos Econômicos

### Conteúdo

| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | T   | P  | To  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| <b>1. Unidade I: Teorias de Crescimento Econômico</b><br><b>1. Modelo de Crescimento Neoclássico - Modelo de Solow-Swan:</b> Fatos estilizados; hipóteses do modelo; a dinâmica do modelo; previsões a partir do modelo; convergência absoluta e relativa; velocidade de convergência; contabilidade do crescimento; do modelo teórico para o empírico; aplicações empíricas.<br><b>2. Modelos de Crescimento de Ramsey-Cass-Koopmans:</b> Hipóteses do modelo; O comportamento das famílias e firmas; A dinâmica da economia; Bem-estar; A trajetória de crescimento equilibrado; os efeitos de uma redução na taxa de desconto; os efeitos das despesas do Governo.<br><b>3. Modelos de Gerações Superpostas de Diamond:</b> Hipóteses do modelo; Comportamento das famílias; A dinâmica da economia; A possibilidade de ineficiência dinâmica; O governo no modelo de Diamond.<br><b>4. Modelos de Crescimento Endógeno Uni-setorial:</b> O Modelo AK: Comportamento das Famílias; Comportamento das Firmas; Equilíbrio; Dinâmica de Transição; Diagrama de Fase. Modelo Uni-setorial com Capital Físico e humano. Modelo com Learning by Doing e Spillovers de Conhecimento: Tecnologia; Exemplo com função Cobb-Douglas. | 30h | 0h | 30h |
| <b>2. Unidade II: Teorias dos Ciclos Econômicos</b><br><b>1. As curvas IS e LM, a Regra de Taylor e a curva de Phillips:</b> curva IS keynesiana e novokeynesiana; taxa de juros natural; curva LM microfundamentada; regra de Taylor; curva de Phillips keynesiana e novokeynesiana.<br><b>2. Flutuação e Estabilização:</b> modelo keynesiano com inércia e sem inércia de inflação; modelo novokeynesiano; modelo keynesiano abrangente; modelo friedmaniano e inflação crônica.<br><b>3. Macroeconomia da Economia Aberta:</b> arbitragem de preços de bens e serviços; arbitragem da taxa de juros; condição de Marshall-Lerner; curva IS na economia aberta; Curva de Phillips na economia aberta - keynesiana e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30h | 0h | 30h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9LIU.ZQWE.V9PG

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| <p>novokeynesiana.</p> <p><b>4. Flutuação e Estabilização na Economia Aberta:</b> modelo Mundell-Fleming-Dorbush; Modelo keynesiano ampliado; modelo novokeynesiano.</p> <p><b>5. Restrição Orçamentária do Governo:</b> sustentabilidade da dívida pública; imposto inflacionário; hiperinflação; equivalência ricardiana; teoria fiscal do nível de preços e sustentabilidade do regime monetário.</p> <p><b>6. Teoria e Política Monetária:</b> preço da moeda - bolhas x fundamentos; quantidade ótima de moeda; limite zero da taxa de juros nominal; inconsistência dinâmica; suavização da taxa de juros - modelos keynesiano e novokeynesiano; programa de metas de inflação; procedimentos operacionais da política monetária e estrutura a termo da taxa de juros.</p> |     |    |     |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60h | 0h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## ECO 671 - Macroeconomia I

### Bibliografias básicas

| Descrição                                                                                                                              | Exemplares |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Holanda-Barbosa, F. H. (2017). Macroeconomia. FGV Editora. Rio de Janeiro. 467 p.                                                      | 1          |
| Holanda-Barbosa, F. H. (2018). Macroeconomic Theory: Fluctuations, Inflation and Growth in Closed and Open Economies (English Edition) | 0          |
| Barro, R. & Sala-i-Martin, X. (2004). Economic Growth. MIT Press: Cambridge (London, England)                                          | 1          |
| Romer, D. (2012). Advanced Macroeconomics, 4ª edição, McGraw-Hill, New York.                                                           | 1          |

### Bibliografias complementares

| Descrição                                                                                                                                             | Exemplares |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Blanchard, O. & Fischer, S. (1989). Lectures on Macroeconomics. MIT Press: Cambridge (Mass.)                                                          | 1          |
| Blanchard, O. (1981). Output, Stock Markets and Interest Rates. American Economic Review, Vol. 71, No.1.                                              | 0          |
| Blanchard, O. (2000). What Do We Know About Macroeconomics That Fisher and Wicksell Did Not? Quarterly Journal of Economics, v.115, n.4, p.1375-1410. | 0          |
| Cass, D. (1965). Optimum Growth in an aggregative model of Capital Accumulation, Review of Economic Studies 32 (July): 233-240.                       | 0          |
| Diamond, P. A. (1965). National Debt in a Neoclassical Growth Model, American Economic Review 55(December): 1126-1150.                                | 0          |
| Koopmans, T. C. (1965). On the Concept of Optimal Economic Growth, in The Economic Approach to Development Planning, Amsterdam: Elsevier.             | 0          |
| Mankiw, N. G. (1990). A Quick Refresher Course in Macroeconomics, Journal of Economic Literature, v.28, n.4, p.1645-1660.                             | 0          |
| McCandless, G. T. (2008). The ABCs of RBCs: an introduction to dynamic macroeconomic models, Harvard University Press, Massachusetts, 421p..          | 1          |
| Ramsey, F. P. (1928). A Mathematical Theory of Saving, Economic Journal, 38 (December), 543-559.                                                      | 0          |
| Romer, D. (1990). Endogenous Technological Change. Journal of Political Economy, Vol. 98, pp. 71-102.                                                 | 0          |
| Sargent, T. (1987). Macroeconomic Theory. Academic Press: San Diego.                                                                                  | 1          |
| Simonsen, M. H. (1983). Dinâmica Macroeconômica. São Paulo: McGraw-Hill.                                                                              | 0          |
| Snowdon, B.; Vane, H. R. (2005). Modern Macroeconomics: Its Origins, Development and Current State, Cheltenham, UK: Edward Elgar, 807p..              | 1          |
| Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth, Quarterly Journal of Economics 70 (February): 65-94.                            | 0          |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9LIU.ZQWE.V9PG

|                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Solow, R. M. (1992). Siena Lectures on endogenous growth theory. Collana del dipartimento di Economia Politica, n. 6, Siena. | 0 |
| Tobin, J. (1975). Keynesian Models of Recession and Depression. American Economic Review, Vol. 65, No.2.                     | 0 |
| Turnovsky, S. (2000). Methods of Macroeconomic Dynamics. MIT Press: Cambridge (Mass.).                                       | 1 |
| Walsh, Carl E. (2010). Monetary Theory and Policy. 3a Edição. MIT Press: Cambridge (Mass.).                                  | 1 |

# Syllabus

## ECO 671 - Macroeconomics I

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I

### Content

Unit I: Theories of Economic Growth

Unit II: Economic Cycle Theories

### Course program

| Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | T   | P  | To  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| <b>1. Unit I: Theories of Economic Growth</b><br><b>1. Neoclassical Growth Model - Solow-Swan Model:</b> Stylized facts; model hypotheses; the dynamics of the model; predictions from the model; absolute and relative convergence; convergence speed; growth accounting; from the theoretical to the empirical model; empirical applications.<br><b>2. Ramsey-Cass-Koopmans Growth Models:</b> Model hypotheses; The behavior of families and firms; The dynamics of the economy; Well-being; The balanced growth trajectory; the effects of a reduction in the discount rate; the effects of Government expenditure.<br><b>3. Diamond Superposed Generation Models:</b> Model hypotheses; Family behavior; The dynamics of the economy; The possibility of dynamic inefficiency; Government in the Diamond model.<br><b>4. Uni-sectoral Endogenous Growth Models:</b> The AK Model: Household Behavior; Firm Behavior; Balance; Transition Dynamics; Phase Diagram. Uni-sector Model with Physical and Human Capital. Model with Learning by Doing and Knowledge Spillovers: Technology; Example with Cobb-Douglas function. | 30h | 0h | 30h |
| <b>2. Unit II: Economic Cycle Theories</b><br><b>1. The IS and LM curves, the Taylor Rule and the Phillips curve:</b> Keynesian and NovoKeynesian IS curves; natural interest rate; microfounded LM curve; Taylor rule; Keynesian and NovoKeynesian Phillips curve.<br><b>2. Fluctuation and Stabilization:</b> Keynesian model with and without inflation inertia; Novo-Keynesian model; comprehensive Keynesian model; Friedmanian model and chronic inflation.<br><b>3. Macroeconomics of the Open Economy:</b> price arbitration of goods and services; interest rate arbitrage; Marshall-Lerner condition; IS curve in the open economy; Phillips curve in the open economy - Keynesian and NovoKeynesian.<br><b>4. Fluctuation and Stabilization in the Open Economy:</b> Mundell-Fleming-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30h | 0h | 30h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9LIU.ZQWE.V9PG

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| <p>Dorbush model; Extended Keynesian model; NovoKeynesian model.</p> <p>5. <b>Government Budget Restriction:</b> public debt sustainability; inflation tax; hyperinflation; Ricardian equivalence; fiscal theory of the price level and sustainability of the monetary regime.</p> <p>6. <b>Monetary Theory and Policy:</b> currency price - bubbles x fundamentals; optimal amount of currency; zero limit on the nominal interest rate; dynamic inconsistency; interest rate smoothing - Keynesian and NovoKeynesian models; inflation targeting program; monetary policy operational procedures and interest rate term structure.</p> |            |           |            |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>60h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## ECO 671 - Macroeconomics I

### Fundamental references

| Description                                                                                                                            | Copies |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Holanda-Barbosa, F. H. (2017). Macroeconomia. FGV Editora. Rio de Janeiro. 467 p.                                                      | 1      |
| Holanda-Barbosa, F. H. (2018). Macroeconomic Theory: Fluctuations, Inflation and Growth in Closed and Open Economies (English Edition) | 0      |
| Barro, R. & Sala-i-Martin, X. (2004). Economic Growth. MIT Press: Cambridge (London, England)                                          | 1      |
| Romer, D. (2012). Advanced Macroeconomics, 4ª edição, McGraw-Hill, New York.                                                           | 1      |

### Complementary references

| Description                                                                                                                                           | Copies |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Blanchard, O. & Fischer, S. (1989). Lectures on Macroeconomics. MIT Press: Cambridge (Mass.)                                                          | 1      |
| Blanchard, O. (1981). Output, Stock Markets and Interest Rates. American Economic Review, Vol. 71, No.1.                                              | 0      |
| Blanchard, O. (2000). What Do We Know About Macroeconomics That Fisher and Wicksell Did Not? Quarterly Journal of Economics, v.115, n.4, p.1375-1410. | 0      |
| Cass, D. (1965). Optimum Growth in an aggregative model of Capital Accumulation, Review of Economic Studies 32 (July): 233-240.                       | 0      |
| Diamond, P. A. (1965). National Debt in a Neoclassical Growth Model, American Economic Review 55(December): 1126-1150.                                | 0      |
| Koopmans, T. C. (1965). On the Concept of Optimal Economic Growth, in The Economic Approach to Development Planning, Amsterdam: Elsevier.             | 0      |
| Mankiw, N. G. (1990). A Quick Refresher Course in Macroeconomics, Journal of Economic Literature, v.28, n.4, p.1645-1660.                             | 0      |
| McCandless, G. T. (2008). The ABCs of RBCs: an introduction to dynamic macroeconomic models, Harvard University Press, Massachusetts, 421p..          | 1      |
| Ramsey, F. P. (1928). A Mathematical Theory of Saving, Economic Journal, 38 (December), 543-559.                                                      | 0      |
| Romer, D. (1990). Endogenous Technological Change. Journal of Political Economy, Vol. 98, pp. 71-102.                                                 | 0      |
| Sargent, T. (1987). Macroeconomic Theory. Academic Press: San Diego.                                                                                  | 1      |
| Simonsen, M. H. (1983). Dinâmica Macroeconômica. São Paulo: McGraw-Hill.                                                                              | 0      |
| Snowdon, B.; Vane, H. R. (2005). Modern Macroeconomics: Its Origins, Development and Current State, Cheltenham, UK: Edward Elgar, 807p..              | 1      |
| Solow, R. M. (1956). A Contribution to the Theory of Economic Growth, Quarterly Journal of Economics 70 (February): 65-94.                            | 0      |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9LIU.ZQWE.V9PG

|                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Solow, R. M. (1992). Siena Lectures on endogenous growth theory. Collana del dipartimento di Economia Politica, n. 6, Siena. | 0 |
| Tobin, J. (1975). Keynesian Models of Recession and Depression. American Economic Review, Vol. 65, No.2.                     | 0 |
| Turnovsky, S. (2000). Methods of Macroeconomic Dynamics. MIT Press: Cambridge (Mass.).                                       | 1 |
| Walsh, Carl E. (2010). Monetary Theory and Policy. 3a Edição. MIT Press: Cambridge (Mass.).                                  | 1 |