



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**Instituto de Economia e Relações Internacionais**  
 Av. João Naves de Ávila, nº 2121, Bloco 1J - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
 Telefone: (34) 3239-4327 - <http://www.ie.ufu.br/> - [ie@ufu.br](mailto:ie@ufu.br)



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Laboratório de Pesquisa em Economia IV									
Unidade Ofertante:	Instituto de Economia e Relações Internacionais (IERI)									
Código:	IEUFU 41076		Período/Série:		7º		Turma:		N	
Carga Horária:						Natureza:				
Teórica:	0	Prática:	30	Total:	30	Obrigatória: (x)		Optativa: ( )		
Professor(A):	Júlio Fernando Costa Santos					Ano/Semestre:		1º Semestre de 2022		
Observações:	Disciplina Semestral/ e-mail: julio.costa@ufu.br									

### 2. EMENTA

Técnicas e Simulações: a metodologia da análise de conjuntura e cenários aplicada à Economia. Cenários Nacionais e Internacionais sob Incerteza. Cenários e Empresas Multinacionais. Cenários e Estados. Estudos de Caso. Análise de Conjuntura e Cenários Macroeconômicos.

### 3. JUSTIFICATIVA

O curso é o quarto e último dos Laboratórios de Pesquisa em Economia, os quais têm propósito de desenvolver ou aprimorar técnicas de análise e simulações, teorias e metodologias de ensino e pesquisa, bem como antecipar práticas inerentes ao perfil profissional pretendido, garantindo assim a indissociabilidade entre teoria e prática, ao mesmo tempo que se fomenta a gradativa autonomia dos alunos em relação à construção do seu conhecimento.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Apresentar um conjunto de teorias e práticas relacionadas a análise Macroeconômica bem como a organização de dados prévios para a análise empírica e validação teórica. Será explorado temas como: obtenção de dados, organização, modelagem econométrica e projeção futura.

#### Objetivos Específicos:

- Aprender a utilização de uma linguagem de programação para organização de dados macroeconômicos.
- Avaliar fatos estilizados e teorias da macroeconomia aplicada ao Brasil.
- Construir comparações entre a economia brasileira e outras economias mundiais.
- Avaliar resultados de testes econométricos aplicados à Macroeconomia Brasileira.

### 5. PROGRAMA

1. Introdução ao Software R e Rstudio.
  - 1.1. R e Rstudio.
  - 1.2. O Workspace do R (Console e Script).
  - 1.3. Objetos, Classes e Funções.
  - 1.4. Instalação e Carregamento de Libraries
  - 1.5. Figuras e Estatística Descritiva
  - 1.6. Exportação de Dados.

## 2. Dados Macroeconômicos

- 2.1. Exploração das Bases de Dados (WDI, SIDRA, Ipeadata, BACEN, etc.).
- 2.2. Organização da Base de Dados.
- 2.3. Integração com o Software R (Importação de dados CSV, Excel e download direto, RData).
- 2.4. Análise Exploratória dos Dados com Gráficos e Estatística Descritiva.
- 3. Conjuntura Econômica Brasileira.
- 3.1. Discussões Teóricas sobre a Crise pós-2013.
- 3.2. O PIB pelo lado da demanda e Oferta.
- 3.3. Variáveis explicativas para a dinâmica de curto prazo.
- 3.4. Fechamentos Teóricos Possíveis.
- 4. Inflação no Brasil e no Mundo.
- 4.1. Visões Teóricas sobre a inflação.
- 4.2. Evidências Empíricas recentes sobre a inflação no Brasil.
- 5. Dados de Crescimento de Longo Prazo (Produtividade, Capital Humano, etc.).
- 5.1. Teoria Ortodoxa e Heterodoxa sobre os determinantes de Longo Prazo.

## 6. METODOLOGIA

Será utilizada a aula expositiva dialogada como método. As aulas serão presenciais e será avaliada a frequência dos discentes. Os alunos devem estudar os scripts de programação oferecidos pelo professor, bem como os demais materiais disponibilizados. Além disso, os alunos serão apresentados ao ambiente de programação computacional onde os problemas teóricos poderão ser solucionados através de dados reais obtidos de bancos de dados públicos e/ou abertos. O horário para aulas é segunda-feira de 09:50 até 11:30.

## 7. AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações, ambas valendo 50 pontos cada. As provas são cumulativas e para aqueles que obtiverem como resultado final nota entre 40 a 60 pontos, comprovada simultaneamente a frequência superior a 75%, haverá uma avaliação final substitutiva da menor nota. As avaliações serão através de provas presenciais em sala de aula com a data definida em sala de aula.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- BLANCHARD, O. Macroeconomia. Pearson Education do Brasil: São Paulo. 7ª Edição, 2017.
- BUENO, R. L. S. Econometria de Séries Temporais. 2ª Edição. Cengage Learning. 2017.
- CARVALHO, F. J. C.; SOUZA, F. E. P.; SICSÚ, J; PAULA, L. F. R; STUDART, R. Economia Monetária e Financeira: teoria e política. 3ª Edição. São Paulo: Editora Campus, 2015.
- CRAWLEY, M. The R Book. John Wiley & Sons. Inglaterra. 2007.
- MAILUND, T. Beginning Data Science in R. Apress Editora, Aarhus, Dinamarca. 2017.
- PFAFF, B. VAR, SVAR and SVEC Models: Implementation within R Package 'vars'. Journal of Statistical Software, n.27, v.4, p. 1-32, 2008.
- PENG, R. D. Exploratory Data Analysis with R. Leanpub. 2015.
- WOOLDRIDGE, J. Introdução à Econometria: Uma Abordagem Moderna. Ed. Thomson. 2007
- SHADDICK, G. Using R (with applications in Time Series Analysis). Class Notes for MA20035 course. 2004

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Julio Fernando Costa Santos, Professor(a) do Magistério Superior**, em 08/09/2022, às 18:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3904706** e o código CRC **A25283E7**.

---

Referência: Processo nº 23117.063519/2022-19

SEI nº 3904706