


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

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 Período		Turma:	N	
Carga Horária:					Natureza:		
Teórica:	0	Prática:	30	Total:	30	Obrigatória: (x)	Optativa: ()
Professor(A):	Júlio Fernando Costa Santos				Ano/Semestre:	2021/2	
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. Cenário 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 gratificante autonomia dos alunos em relação à construção do seu conhecimento.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Apresentar um conjunto de teorias práticas relacionadas a análise Macroeconômica bem como a organização de dados prévios para a análise empírica. 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 da economia brasileira.
- Construir comparações entre a economia brasileira e outras economias mundiais.

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).
- 2.4. Análise Exploratória dos Dados com Gráficos e Estatística Descritiva.

3. Conjuntura Econômica Brasileira.

- 3.1. O PIB pelo lado da demanda.
- 3.2. O PIB pelo lado da oferta.
- 3.3. Variáveis explicativas para a dinâmica de curto prazo.

4. Análise dos Componentes da Inflação ao longo do tempo.

5. Dados de Crescimento de Longo Prazo (Produtividade, Capital Humano, etc).

6. METODOLOGIA

Será utilizada a aula expositiva dialogada como método. As aulas serão presenciais. 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 um relatório final substitutivo da menor nota. As avaliações serão através de relatórios das atividades de sala de aula com a data de entrega definida em sala de aula.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BUENO, R. L. S. Econometria de Séries Temporais. 2ª Edição. Cengage Learning. 2017.

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.

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 12/04/2022, às 09:36, 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 **3516928** e o código CRC **53762435**.



Referência: Processo nº 23117.022031/2022-23

SEI nº 3516928