



Ficha 2

(modelo adaptado para o Período Especial)

Disciplina: Tópicos Especiais: Economia Computacional					Código: SE357		
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(x) Semestral () Anual			Pré-requisito: **		Nº total vagas: 40 COORDENAÇÃO REGISTRARÁ
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 60	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
Linguagem R: programação, aplicações estatísticas e econométricas. Python: linguagem de programação, aplicações em economia. Banco de Dados e Linguagem SQL: MySQL. Dados: acessos remotos por meio de packages; leitura de arquivos CSV grandes de Censo, RAIS, PNAD, e/ou outros.							
Justificativa para a oferta a distância							
Suprir a carência de formação em computação dos alunos do curso de ciências econômicas, tendo em vista a alta demanda por profissionais de economia tanto no meio acadêmico quanto no mercado de trabalho, com um entendimento mínimo do uso de recursos computacionais no exercício da profissão.							
Objetivos (Geral e Específicos)							
Este curso tem por objetivo qualificar os alunos para utilizarem métodos computacionais em economia incluindo linguagens de programação, linguagens matemáticas e estatísticas, banco de dados e manuseio de grandes dados como Censo, RAIS, PNAD e/ou POF.							
Programa (itens de cada unidade didática)							
A disciplina terá carga horária semanal de 04 horas/aula e o curso será ministrado em 15 semanas para atender às 60 horas/aula. Data de Início: 18/10/2022							

Aula	Data		Aula/Atividade/Etc.	Horas
1	18/10/2022	ter	Instalação de Softwares: R e RStudio	2,0
2	20/10/2022	qui	R: comandos básicos	2,0
3	25/10/2022	ter	R: comandos básicos	2,0
4	27/10/2022	qui	R: comandos básicos	2,0
5	01/11/2022	ter	R: manipulando dados	2,0
6	03/11/2022	qui	R: manipulando dados	2,0
7	08/11/2022	ter	R: manipulando dados	2,0
8	10/11/2022	qui	R: Gráficos (Aula gravada)	2,0
9	17/11/2022	qui	R: Gráficos	2,0
10	22/11/2022	ter	R: Gráficos	2,0
11	24/11/2022	qui	R: Programação	2,0
12	29/11/2022	ter	R: Programação	2,0
13	01/12/2022	qui	R: Programação	2,0
14	06/12/2022	ter	R: Estatística e Econometria	2,0
15	08/12/2022	qui	R: Estatística e Econometria	2,0
16	13/12/2022	ter	Prova Bimestral 1	2,0
17	15/12/2022	qui	Python – instalação de softwares e introdução	2,0
18	20/12/2022	ter	Python – comandos básicos	2,0
19	22/12/2022	qui	Python – comandos básicos	2,0
20	17/01/2023	ter	Python – manipulando dados	2,0
21	19/01/2023	qui	Python – manipulando dados	2,0
22	24/01/2023	ter	Python – manipulando gráficos	2,0



23	26/01/2023	qui	Python – manipulando gráficos	2,0
24	31/01/2023	ter	Python – Modelo ISLM	2,0
25	02/02/2023	qui	Python – Modelo ISLM	2,0
26	07/02/2022	ter	Banco de Dados e SQL	2,0
27	09/02/2022	qui	Banco de Dados e SQL	2,0
28	14/09/2022	ter	Banco de Dados e SQL	2,0
29	16/02/2022	qui	Banco de Dados e SQL	6,0
30	21/02/2022	ter	Prova Bimestral 2	2,0
	02/03/2023	qui	Exame Final	

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O curso será ministrado através de aulas presenciais. Para acompanhar as aulas e assimilar os conteúdos os terão acesso à um computador em laboratório durante as aulas para realização de exercícios propostos, que consistem em escrever pequenos códigos de programas durante a aula para atender os tópicos do curso.

O computador deverá ter os seguintes softwares instalados: **R, RStudio, IDLE-Python, Anaconda e MySQL**. Estes softwares são *open-source* e instruções de instalação serão dadas no próprio curso.

O curso será ministrado 100% em laboratório de informática.

Dias da semana	Horário
Terças	17:30 as 19:00
Quintas	17:30 as 19:40

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Tipos de avaliação	Datas previstas	Pontuação
Avaliação 1	13/12/2022	50%
Avaliação 2	21/02/2023	50%
Final	02/03/2023	

IMPORTANTE:

Frequência mínima para aprovação é de 75%, considerando os encontros presenciais.

Todas as aulas presenciais serão em laboratório de informática a ser definido.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

The R Project for Statistical Computing: <https://www.r-project.org/>

Rstudio: <https://www.rstudio.com/>

Python: <https://www.python.org/>

MySQL: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Pereima, J. B. (2022). Notas de Aulas/Scripts/Codigos, Universidade Federal do Paraná, disponibilizados na plataforma Team

IBGE (2022): <https://ftp.ibge.gov.br/>

MTE (2022). Programa de Disseminação das Estatísticas de Trabalho. <http://pdet.mte.gov.br/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Landeiro, Victor Lemes (2011). *Introdução ao uso do programa R*, disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/Landeiro-Introducao.pdf>

Wenables, W. N.; Smith, D. M. and the R Core Team; (2022). *An Introduction to R*. Disponível



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Sociais Aplicadas
Departamento de Economia

em <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>

The Python Tutorial (2022). Disponível em <https://docs.python.org/3/tutorial/index.html>

Professor(a) proponente da Disciplina: João Basílio Pereima Neto

E-mail do(a) Professor(a): joaobasilio@ufpr.br