



Ficha 2

Disciplina: Tópicos Especiais II: Economia Computacional					Código: SE 356c		
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(x) Semestral () Anual			Pré-requisito: **		Nº total vagas: 50
CH Total: 60 CH semanal: 4,4	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 de dados como Censo, RAIS, PNAD e/ou POF.							
Programa (itens de cada unidade didática) A disciplina terá carga horária semanal de 4,4 horas/aula e o curso será ministrado em 13 semanas para atender às 60 horas/aula. Data de Início: 21/09/2021							

Sem	Data	Aula/Atividade/Etc.	Tipo	Horas	Referências
1	21/09/2021 (ter)	Atividade 1 Instalação de Softwares	S	2,0	Notas de aulas do professor
	23/09/2021 (qui)	Atividade 2 Introdução ao R: comandos básicos	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
2	28/09/2021 (ter)	Atividade 3 Introdução ao R: comandos básicos	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	30/09/2021 (qui)	Atividade 4 Introdução ao R: Gráficos	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
3	05/10/2021 (ter)	Atividade 5 Introdução ao R: Gráficos	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	07/10/2021 (qui)	Atividade 6 Introdução ao R: Dados	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
4	12/10/2021 (ter)	Atividade 7 Introdução ao R: Dados	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	14/10/2021 (qui)	Atividade 8 Introdução ao R: Programação	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
5	19/10/2021 (ter)	Atividade 9 Introdução ao R: Programação	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software

	21/10/2021 (qui)	Atividade 10 Introdução ao R: Estatística	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
6	26/10/2021 (ter)	Atividade 11 Introdução ao R: Estatística	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	28/10/2021 (qui)	Atividade 12 Introdução ao R: Econometria	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	***	Atividade 13 Introdução ao R: Econometria	A	2,0	
7	02/11/2021 (ter)	Atividade 14 Introdução ao R: Econometria	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	04/11/2021 (qui)	Atividade 15 PRIMEIRA AVALIAÇÃO (conteúdo das atividades 1 a 13)	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
8	09/11/2021 (ter)	Atividade 16 Introdução ao Python	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	11/11/2021 (qui)	Atividade 17 Introdução ao Python	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	***	Atividade extra 18 Introdução ao Python	A	2,0	
9	16/11/2021 (ter)	Atividade 19 Introdução ao Python	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	18/11/2021 (qui)	Atividade 20 Introdução ao Python	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
10	23/11/2021 (ter)	Atividade 21 Introdução ao Python	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	25/11/2021 (qui)	Atividade 22 Introdução ao Python	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
11	30/11/2021 (ter)	Atividade 23 Banco de Dados	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	02/12/2021 (qui)	Atividade 24 Banco de Dados	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	***	Atividade extra 25 Banco de Dados	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
12	07/12/2021 (ter)	Atividade 26 Banco de Dados	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	09/12/2021 (qui)	Atividade 27 Linguagem SQL	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	***	Atividade extra 28 Linguagem SQL	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
13	14/12/2021 (ter)	Atividade 29 Linguagem SQL	S	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software
	16/12/2021 (qui)	Atividade 30 SEGUNDA AVALIAÇÃO (conteúdo das atividades 1 a 13)	A	2,0	Notas de aulas do professor Documentação do software



	Carga horária total da disciplina		60	
	21/12/2021 (ter)	Exame final		

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O curso será realizado em aula síncrona, com duração de 2 horas e intervalo de 15 minutos. Para acompanhar as aulas e assimilar os conteúdos os alunos precisam ter acesso a um computador pessoal 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.

REGISTRO DAS AULAS SÍNCRONAS (QUANDO HOUVER)

As aulas serão híbridas com a maioria das aulas/atividades sendo realizadas no formato assíncrono, intercaladas com aulas/atividades síncronas para permitir que os alunos tirem dúvidas e tenham orientações sobre instalação e uso de softwares necessários para as aulas.

Dias da semana	Horário
Terças	17:00 as 18:40
Quintas	17:00 as 18:40

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Tipos de avaliação	Datas previstas	Pontuação
Avaliação 1	04/11/2021	50%
Avaliação 2	16/12/2021	50%
Final	21/12/2021	

IMPORTANTE:

A frequência será controlada por meio da entrega das avaliações, cada avaliação corresponderá a 50% de frequência.

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. (2021). Notas de Aulas, Universidade Federal do Paraná, *mimeo*.

IBGE (2021): <https://ftp.ibge.gov.br/>

MTE (2021). 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; (2021). *An Introduction to R*. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>

The Python Tutorial (2021). Disponível em <https://docs.python.org/3/tutorial/index.html>



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

Professor(a) proponente da Disciplina: João Basílio Pereima Neto
E-mail do(a) Professor(a): joaobasilio@ufpr.br