



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: Introdução à Computação para Análise de Dados	Código:
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Introdução a Data Science. Visão geral e história de uma linguagem de programação popular para a análise de dados (ex.: R ou Python). Tipos de dados e operações básicas. Leitura e escrita de dados. Estruturas de controle. Funções. Plotagem. Manipulação, documentação e análise de dados.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: • Le Roux NJ & Lubbe S. A Step-by-Step R Tutorial: An introduction into R applications and programming. Bookboon.com Ltd, 2015. • CHAMBERS, J. Software for Data Analysis: Programming With R. Springer, 2008. • IHAKA, R., AND GENTLEMAN, R. R: A Language for Data Analysis and Graphics. Journal of computational and graphical statistics, 1996. • MCKINNEY, WES. Python for data analysis: Data wrangling with Pandas, NumPy, and IPython. " O'Reilly Media, Inc.", 2012. Bibliografia Complementar: • VENABLES, W., AND RIPLEY, B. D. S Programming. Springer, 2000. • CHAMBERS, J. M. Programming with data: A guide to the S language. Springer, 1998. • CORMEN, T. H., LEISERSON, C. E., RIVEST, R. L., AND STEIN, C. Introduction to Algorithms. Cambridge: MIT press, 2001.	