



**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**  
**CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO**  
**DISCIPLINA DE TEORIA E PRÁTICA PEDAGÓGICA EM INFORMÁTICA 1**

**Guia do material didático**

**Professor: Eduardo Monteiro de Castro Gomes**

**Curso: Linguagem R**

**Local: Lab - EST**

**Data: 26/09/2016 a 07/10/2016**

**Horário: 10:00 as 12:00**

**1. Apresentação:**

Esse guia tem como objetivo sugerir uma sequência de leitura e exercícios para aprofundamento dos conteúdos vistos em aula.

**2. Programa:**

**Unidade 1:**

Ambiente R - Instalação e documentação

Rstudio IDE - Ferramentas básicas

Knitter e Sweave - Elaboração integrada e automatizada de relatórios

Leituras sugeridas:

1. <http://brieger.esalq.usp.br/CRAN/> - no espelho do projeto R estão os links para download e documentação sobre o processo de instalação.
2. <https://www.rstudio.com/products/RStudio/> - página do Rstudio com acesso aos links e documentação de instalação.
3. <http://yihui.name/knitr/> - essa página descreve a ferramenta knitr, com vídeos e diversos exemplos de documentos criados utilizando knitr

**Unidade 2:**

Estruturas de Dados

Leitura sugerida:

1. <http://adv-r.had.co.nz/> - Site do livro Advanced R escrito por Hadley Wickham que no momento é um dos desenvolvedores mais influentes da comunidade R. Para a unidade 2 recomenda-se a leitura dos capítulos: [Data structures](#) e [Subsetting](#)

**Unidade 3:**

Importação de Dados

Leitura sugerida:

2. <http://www.r-tutor.com/r-introduction/data-frame/data-import> - Tutorial com diversos exemplos de importação de dados de diferentes formatos

**Unidade 4:**

Funções e a família apply

Leitura sugerida:

3. <http://adv-r.had.co.nz/> - Site do livro Advanced R escrito por Hadley Wickham que no momento é um dos desenvolvedores mais influentes da comunidade R. Para a unidade 4 recomenda-se a leitura dos capítulos: [Functions](#)

## **Unidade 5:**

### Gráficos

Leitura sugerida:

4. <http://docs.ggplot2.org/current/> - A extensa e bem detalhada documentação do pacote ggplot2 é uma rica fonte de informações e exemplos

Leitura adicional sugerida:

5. <http://shiny.rstudio.com/> - A página da ferramenta shiny contém um ótimo tutorial com diferentes exemplos de formas de apresentação dinâmica de análises de dados