



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
SECRETARIA GERAL DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

## CERTIFICADO

Certificamos que **Ismael de Lima Batista** concluiu o curso **Introdução ao ambiente RStudio e criação de gráficos com ggplot2**, oferecido pela Secretaria Geral de Educação a Distância da Universidade Federal de São Carlos, num total de 10 horas.

São Carlos, 3 de fevereiro de 2023

**Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cleonice Maria Tomazzetti**  
Secretária Geral de Educação a Distância  
SEaD-UFSCar



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS  
SECRETARIA GERAL DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

**Curso: Introdução ao ambiente RStudio e criação de gráficos com ggplot2**

**Ismael de Lima Batista**

**Nota: 7,00**

**Unidade 1:**

- Apresentação e aspectos iniciais do RStudio
- Manipulando dados
- Estruturas de fluxo
- Aspectos gerais sobre criação de funções no RStudio
- Manipulando dados com o pacote dplyr

**Unidade 2:**

- Primeiros passos com o pacote ggplot2
- Subplots, Gráfico de barras, Histogramas, Polígono de frequência e Boxplots

**CARGA HORÁRIA: 10 horas**



Portal de Cursos Abertos da UFSCar - PoCA  
Processo: 23112.002203/2018-14



63dd2fc2-e348-45e5-9612-3ffbacc1e0108

