



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
LABORATÓRIO DE ESTATÍSTICA

Rua Prof. Marcos Waldemar de Freitas Reis, s/n – São Domingos – Niterói – RJ – CEP: 24210-201  
– Campus Gragoatá – Bloco H – 2º andar – sala 202

**EDITAL GET Nº 1/2023**

O Laboratório de Estatística (LES), vinculado ao Departamento de Estatística, do Instituto de Matemática e Estatística, da Universidade Federal Fluminense, no uso de suas atribuições legais, torna pública a abertura de inscrições para o curso de Ciência de Dados em R – módulo I.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

O presente Edital estabelece as regras de inscrição de participantes no curso de **Ciência de Dados em R – Módulo I**, a ser realizado pelo Laboratório de Estatística (LES), cujo e-mail é [les.get@id.uff.br](mailto:les.get@id.uff.br).

**2. DAS ATIVIDADES**

- 2.1.** A carga horária total do curso será de 21 (vinte e uma) horas.
- 2.2.** O curso será realizado no período de 06 a 28 de março de 2023, todas as segundas e terças-feiras, de 18:30 a 21:30.
- 2.3.** As aulas ocorrerão de forma síncrona, via *link* do Google Meet, que será informado posteriormente por e-mail aos participantes.
- 2.4.** Todas as aulas serão gravadas e disponibilizadas para que os participantes tenham acesso à discussão realizada.
- 2.5.** Haverá um trabalho final para avaliar o desempenho do(a) participante obtido com o curso.
- 2.6.** O programa do curso encontra-se no Anexo I.

**3. DOS PRÉ-REQUISITOS PARA REALIZAÇÃO DO CURSO**

- 3.1.** Ter disponibilidade para participar das atividades online.
- 3.2.** Ter recursos, como acesso à internet e aparelhos eletrônicos com conectividade, para acessar o conteúdo das aulas.
- 3.3.** Possuir habilidade para utilizar computadores e dispor de recursos ágeis de conectividade com internet, e-mail, fórum, chat, dentre outros.
- 3.4.** Dispor de no mínimo 2 horas semanais para o desenvolvimento das atividades do curso.
- 3.5.** Pagar a quantia de R\$500,00 (quinhentos reais) para cada participante até o dia 24 de fevereiro de 2023.
- 3.6.** Dispor de um e-mail da conta Google.
- 3.7.** É recomendado que o(a) participante tenha noções básicas de programação e de Estatística.

**4. DAS INSCRIÇÕES DOS CANDIDATOS**

- 4.1.** O período de inscrição dos candidatos será de 03 de fevereiro a 24 de fevereiro de 2023.
- 4.2.** As inscrições deverão ser realizadas online através do *link* disponível no site [www.les.uff.br/cienciadedados1](http://www.les.uff.br/cienciadedados1).
- 4.3.** Serão oferecidas 60 (sessenta) vagas.

## 5. DA MONITORIA

- 5.1. Além de acesso livre ao docente, os participantes do curso terão horários disponibilizados para discussão de dúvidas com monitores.
- 5.2. Os horários de monitoria serão combinados com os participantes na primeira aula, a ser realizada em 06 de março de 2023.

## 6. CERTIFICAÇÃO

Para obtenção do Certificado do Curso de Ciência de Dados em R – módulo I, os participantes deverão:

- 6.1. Ter pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) de frequência;
- 6.2. Entregar o trabalho final passado pelo docente.

## 7. DO CRONOGRAMA

AÇÕES	PERÍODO
Período de inscrição dos participantes	<b>03 a 24/02/2023</b>
Data final para pagamento do curso	<b>24/02/2023</b>
Data final para recebimento de e-mail de confirmação de inscrição	<b>02/03/2023</b>
Data final para recebimentos de instruções	<b>03/03/2023</b>
Início do curso	<b>06/03/2023</b>
Término do curso	<b>28/03/2023</b>

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 8.1. Toda e qualquer inconsistência ou dificuldade para realização da inscrição ou pagamento do boleto deve ser relatada aos organizadores do curso pelo e-mail [les.get@id.uff.br](mailto:les.get@id.uff.br).
- 8.2. Ao efetivar sua inscrição, o(a) participante aceita, irrestritamente, as normas estabelecidas neste Edital.
- 8.3. Em caso de desistência, não haverá devolução da quantia paga.
- 8.4. Os casos omissos serão resolvidos pelos organizadores do curso através do e-mail [les.get@id.uff.br](mailto:les.get@id.uff.br).
- 8.5. São de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos decorrentes da não atualização e informação dos seus corretos endereços eletrônicos (e-mail).

Niterói, 01 de fevereiro de 2023.

PATRÍCIA LUSIÉ VELOZO DA COSTA  
Chefe do Departamento de Estatística

## **ANEXO I: PROGRAMA DO CURSO**

### **1. INICIANDO NO R E NO RSTUDIO**

- 1.1. O QUE É E POR QUE USAR O RSTUDIO?**
- 1.2. COMO INICIAR E ENCERRAR UMA SESSÃO DE TRABALHO.**
- 1.3. CRIANDO E COMPILANDO CÓDIGOS NO R.**

### **2. INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM R**

- 2.1. ENTENDENDO UMA FUNÇÃO NO R.**
- 2.2. CONHECENDO OS PRINCIPAIS PACOTES DO R (TIDYVERSE).**
- 2.3. PEDINDO AJUDA NO R.**
- 2.4. MANIPULANDO OBJETOS BÁSICOS NO R.**
- 2.5. ENTENDENDO AS DIFERENTES CLASSES DOS OBJETOS: NÚMEROS, CARACTERES, LÓGICOS E DATA FRAMES.**
- 2.6. TRABALHANDO COM O OPERADOR PIPE (|>).**

### **3. IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO DE BASES PARA O R**

- 3.1. IMPORTANDO ARQUIVOS COM EXTENSÕES .CSV; .TXT; .XLS E .XLSX.**
- 3.2. EXPORTANDO ARQUIVOS COM EXTENSÕES .CSV E .TXT.**

### **4. MANIPULAÇÃO DE BASES DE DADOS (PACOTE DPLYR)**

- 4.1. SELECIONANDO UM SUBCONJUNTO DE VARIÁVEIS (COLUNAS).**
- 4.2. FILTRANDO E ORDENANDO LINHAS.**
- 4.3. MODIFICANDO E CRIANDO VARIÁVEIS (COLUNAS).**
- 4.4. CRIANDO RESUMOS NUMÉRICOS.**
- 4.5. JUNTANDO DUAS BASES.**

### **5. CRIANDO GRÁFICOS (PACOTE GGPLOT2)**

- 5.1. GRÁFICOS DE DISPERSÃO.**
- 5.2. GRÁFICOS DE BARRAS.**
- 5.3. GRÁFICO DE LINHAS.**
- 5.4. BOXPLOTS E HISTOGRAMAS.**
- 5.5. CUSTOMIZANDO GRÁFICOS**

### **6. RELATÓRIOS DINÂMICOS**

- 6.1. INTRODUÇÃO AO R MARKDOWN**
- 6.2. CONSTRUINDO RELATÓRIOS EM HTML, PDF E WORD**