

INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R



Laboratório de Conservação no Século 21 - LACOS 21

Nicolli Albuquerque

nicolli.github.io

1

CONTEXTUALIZANDO

2

INSPIRANDO

3

**PROGRAMANDO
EM R**

4

**CONSIDERAÇÕES
FINAIS**

1

Contextualizando

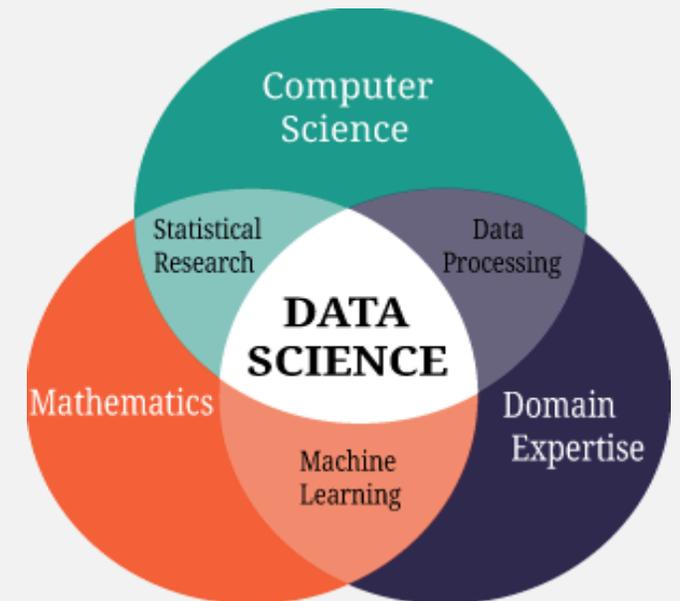
NUNCA GERAMOS TANTOS DADOS NA HISTÓRIA DA HUMANIDADE!

Big Data, for better or worse: 90% of world's data generated over last two years

Date: May 22, 2013

Source: SINTEF

Fonte: <https://www.sciencedaily.com/releases/2013/05/130522085217.htm>



1

Contextualizando

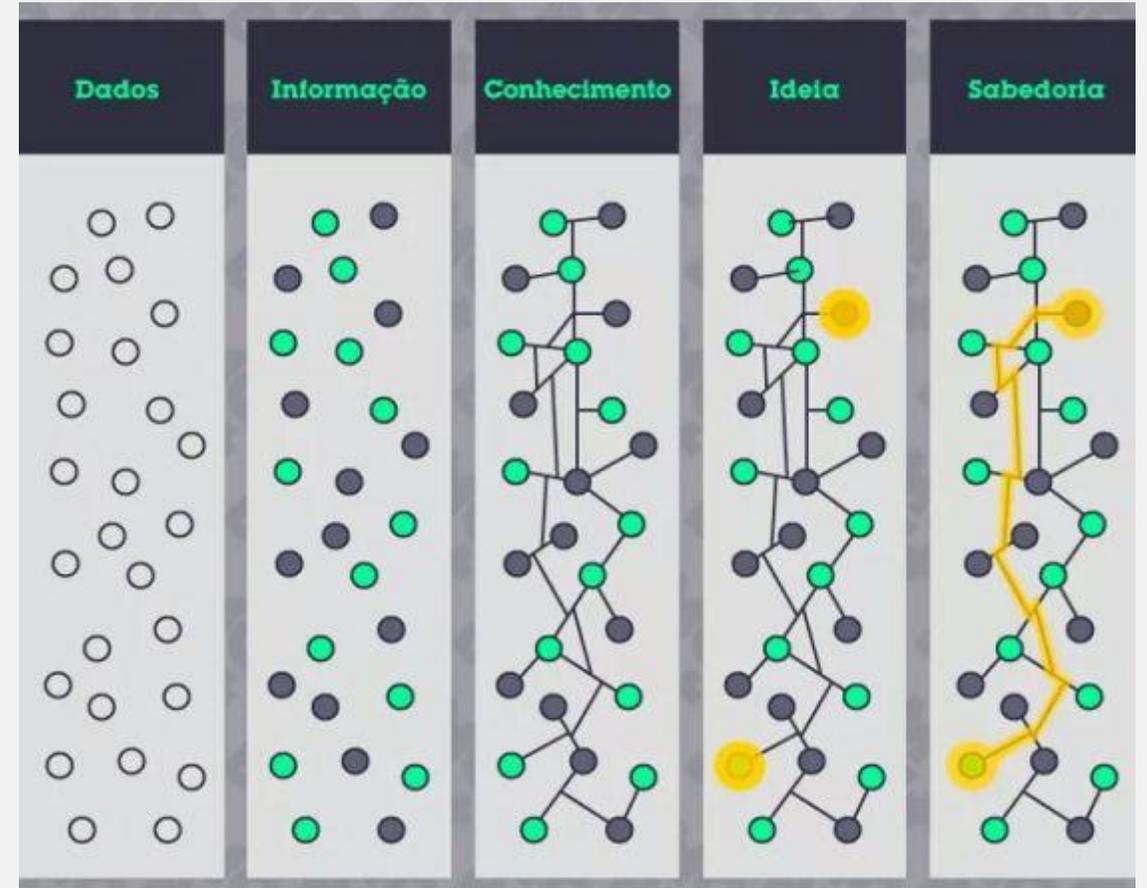
MUITOS
DADOS!

AQUISIÇÃO

TRATAMENTO

ANÁLISE

VISUALIZAÇÃO



1

Contextualizando

Comunidade **ativa** e crescente

**POR QUE A
LINGUAGEM
R?**

Licença **gratuita**

Fácil assimilação da matemática
para implementação

2
Inspirando

VOCÊ TEM MEDO DE CÓDIGO?



2

Inspirando

FERRAMENTAS



xcodeshare



stackoverflow

2

Inspirando



**VOCÊS NÃO VÃO
APRENDER A
PROGRAMAR
HOJE!**

3

Programando
em R

PRIMEIROS PASSOS

TIPOS DE DADOS

TIPOS DE OBJETOS

ESTRUTURAS DE CONDIÇÃO

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

3

Programando
em R

PACOTES



Aprenda R, no R



Manipulação de conjuntos
de dados



Trabalhando com strings
(caracteres)



Visualização de dados
baseada em gramática dos
gráficos

3

Programando
em R

PACOTES

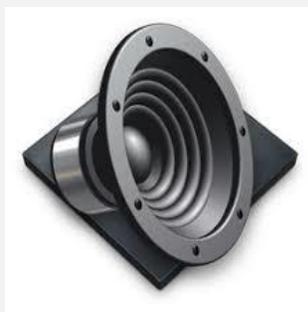
DATASETS

Conjunto de dados para treinar



BEEPR

Sons no R. Use para
sinalizar a finalização de um
processo!



RGBIF

Aquisição de dados da
plataforma mundial GBIF

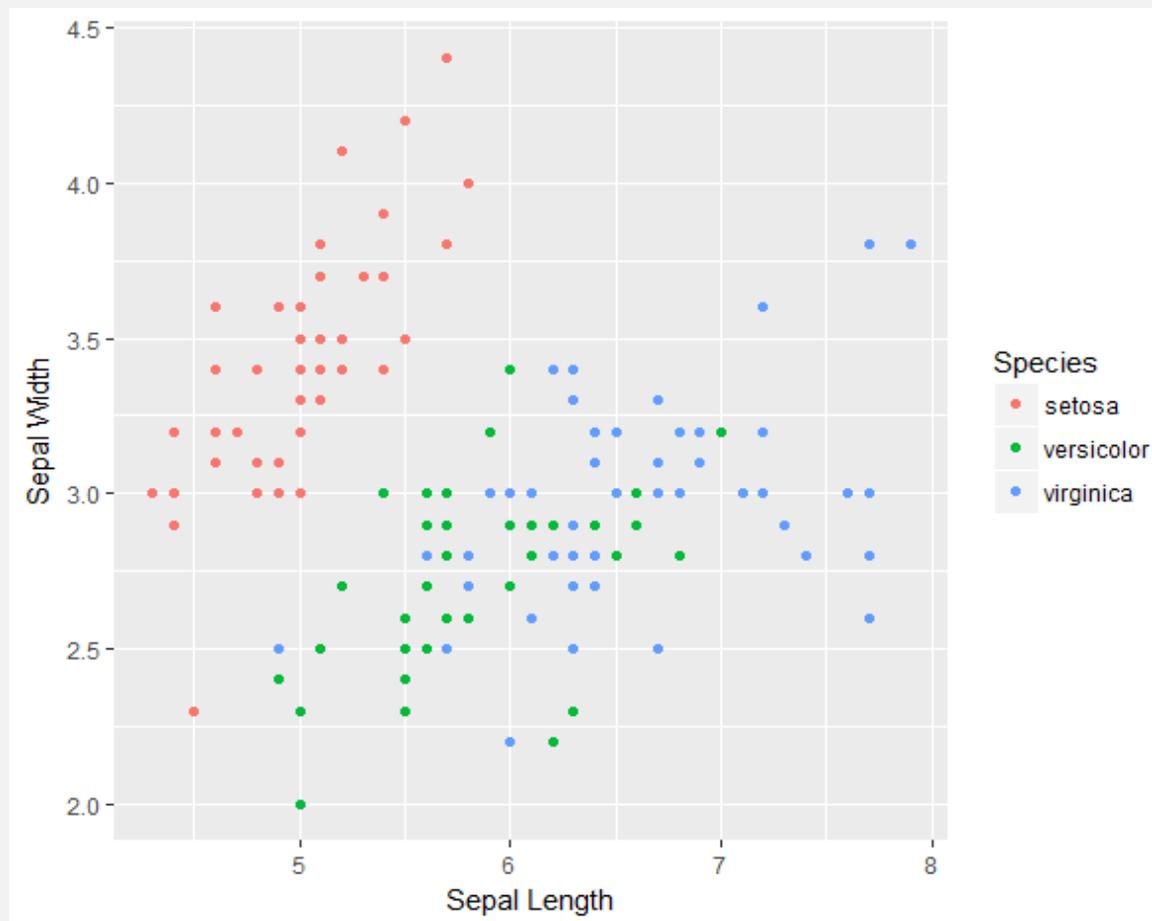


3

Programando
em R

DISPERSÃO

EXEMPLOS: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

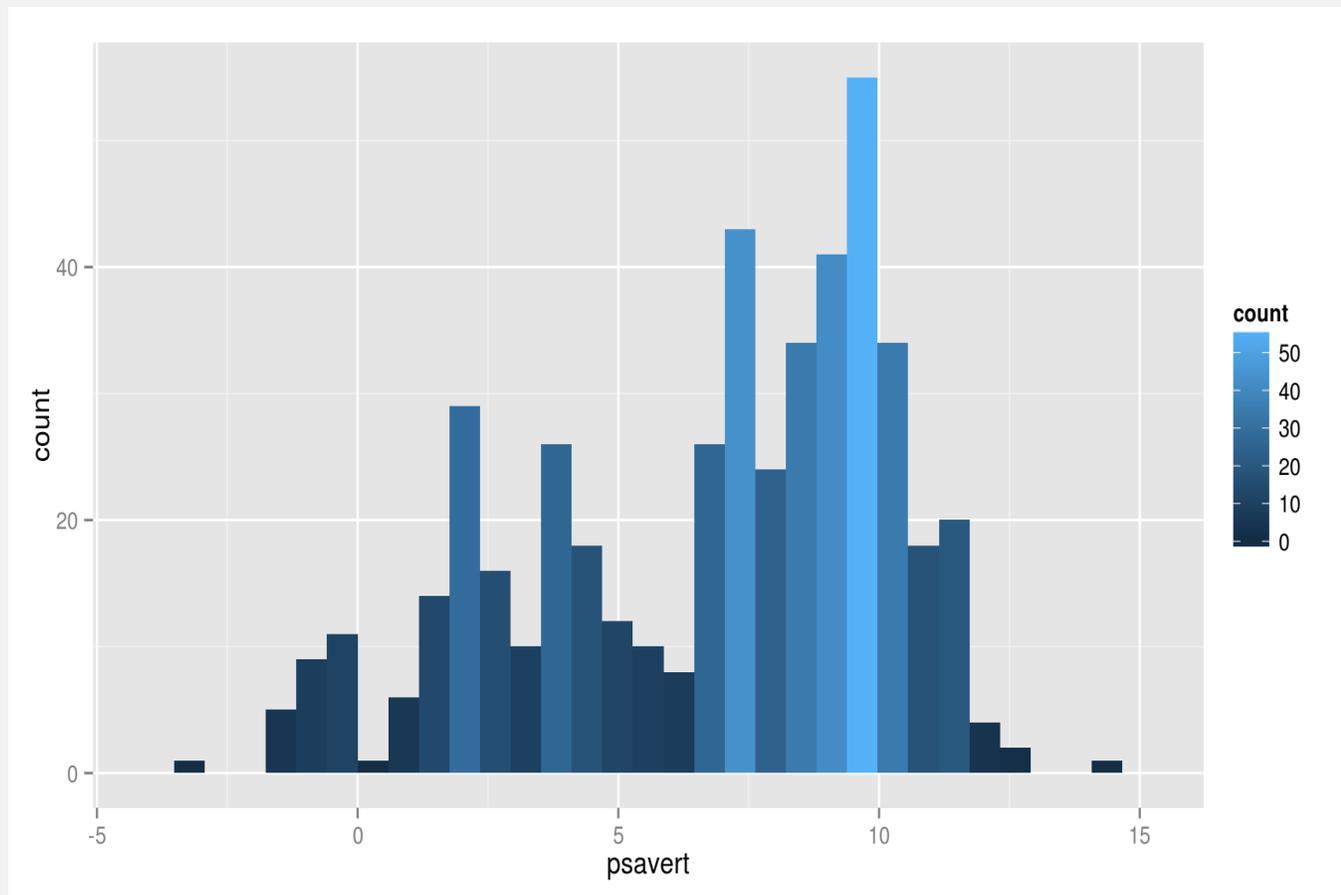


3

Programando
em R

EXEMPLOS: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

HISTOGRAMA

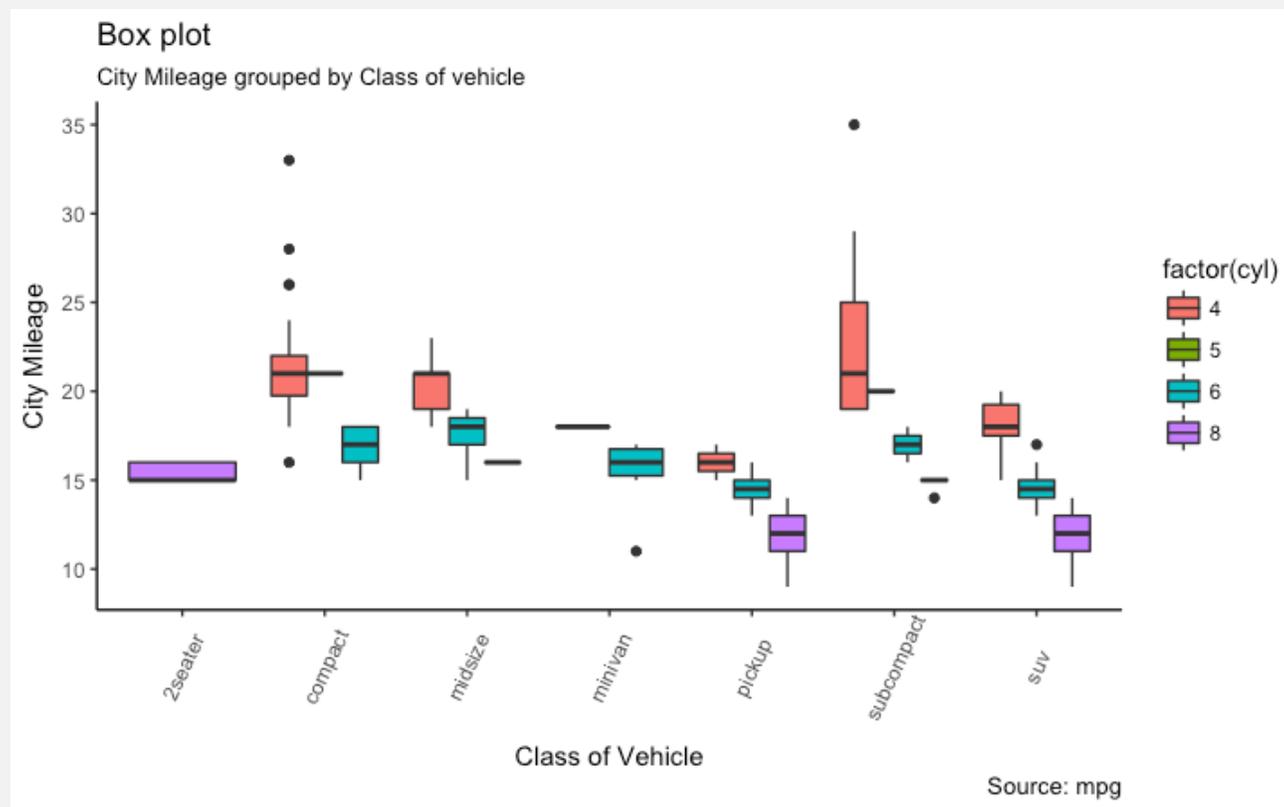


3

Programando
em R

EXEMPLOS: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

BOX PLOT

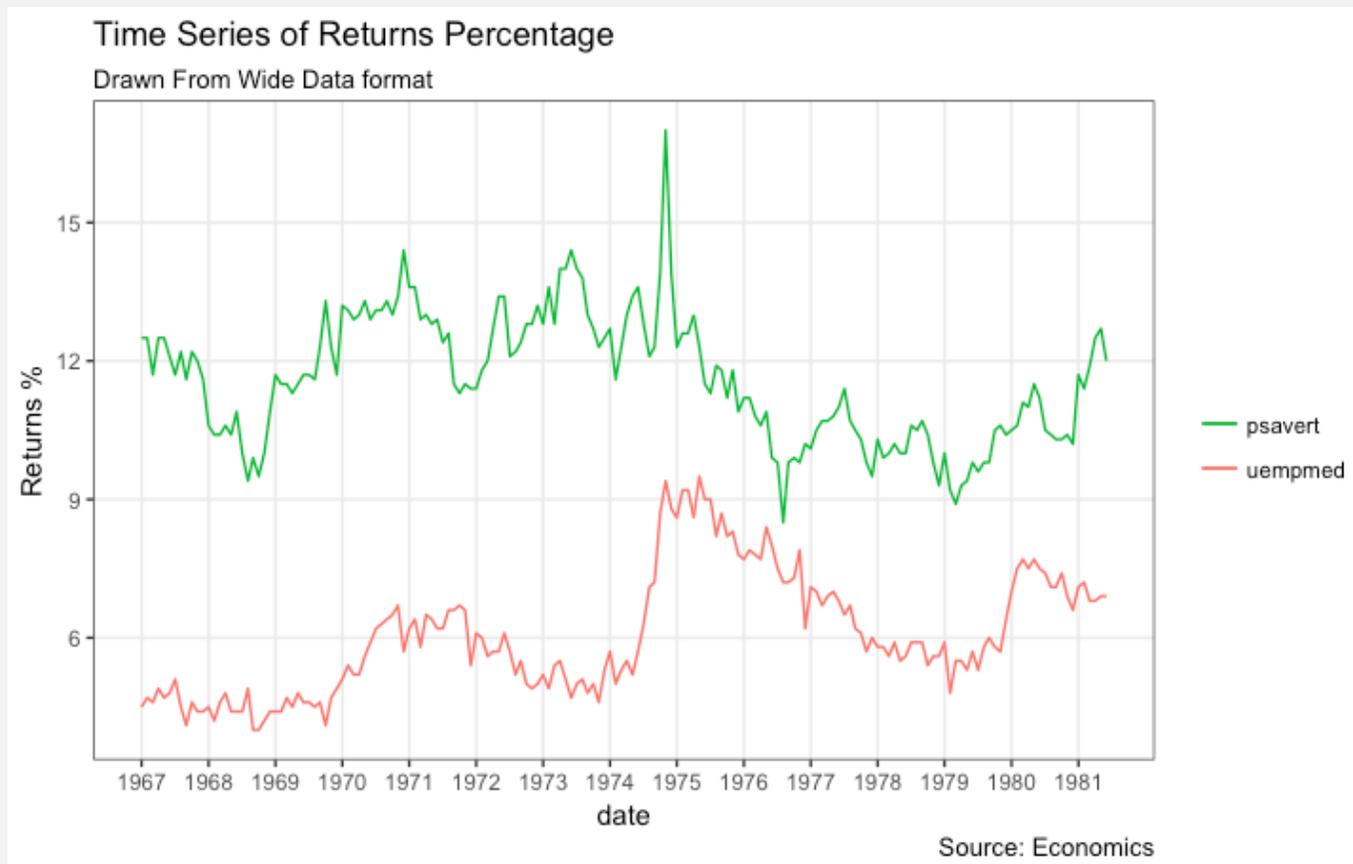


3

Programando
em R

LINHA

EXEMPLOS: VISUALIZAÇÃO DE DADOS

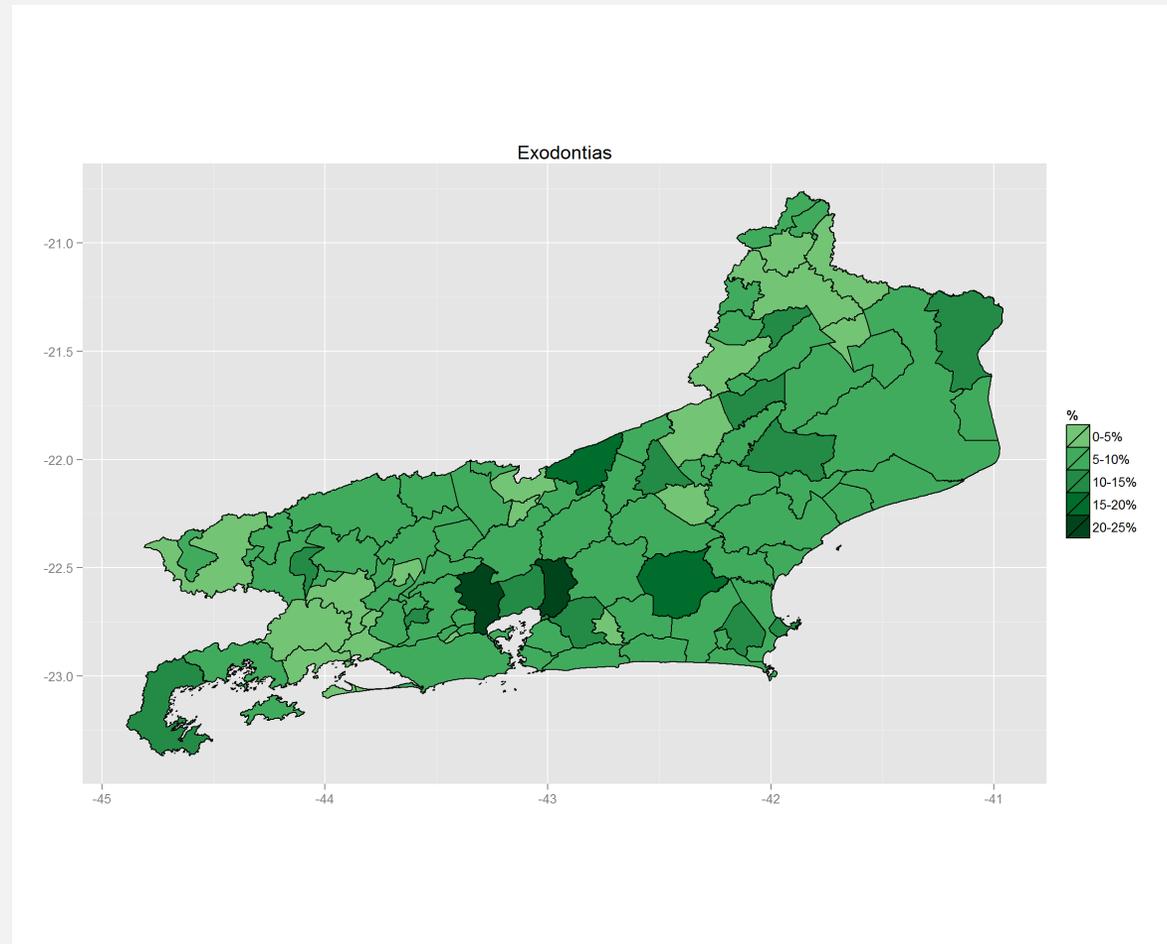


3

Programando
em R

MAPAS

EXEMPLOS: VISUALIZAÇÃO DE DADOS



4

Considerações
finais

ATÉ EXPERTS ERRAM.
SEMPRE **REVISE** O CÓDIGO!

SEMPRE VERIFIQUE O
TIPO DOS DADOS LIDOS,
TESTE PARA **DATASETS**
MENORES...





**VOCÊS NÃO VÃO
APRENDER A
PROGRAMAR
HOJE!**

A DEDICAÇÃO SUPERA A FALTA DE TALENTO!

INTRODUÇÃO À LINGUAGEM R



Laboratório de Conservação no Século 21 - LACOS 21

Nicolli Albuquerque

nicolli.github.io