ANÁLISE DE DADOS EM R

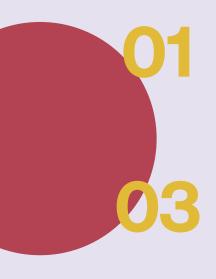
Fernando de Souza, Me.







SUMÁRIO



Introdução

Falar rapidamente sobre mim e sobre o curso

02

Sobre o R

Falar não tão rapidamente sobre o R

Primeiros passos

Instalações, funções e conceitos

04

Bancos de Dados

O começo da diversão





SOBRE MIM

- 25 anos
- Mestre em Sociologia UFMG
- Cientista de Dados e UX Researcher
- Grande fã dos Métodos Mistos

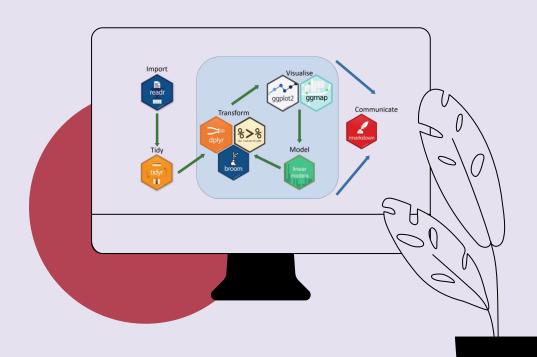
TIMELINE



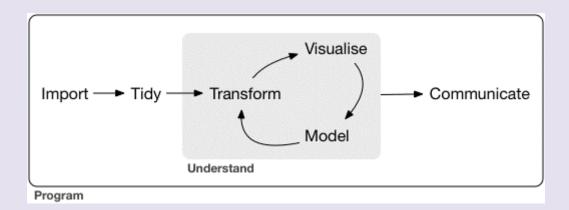


Nosso curso irá percorrer 4 tópicos Principais:

- 1. Programação
- 2. Limpeza e Organização
- 3. Análise e Visualização
- 4. Comunicação







PRÉ REQUISITOS



- 1. Ter um computador
- 2. Estar inscrito neste curso

MATERIAL



https://tinyurl.com/pak6fwhh

EMENTA







Aula 01 – Introdução

Sobre o curso

O que é R

Funções do R

Comandos básicos

Bancos de Dados



Aula 02 – Tidyverse I

- 1. O que é *Tidyverse*
- 2. Filosofia *tidy*

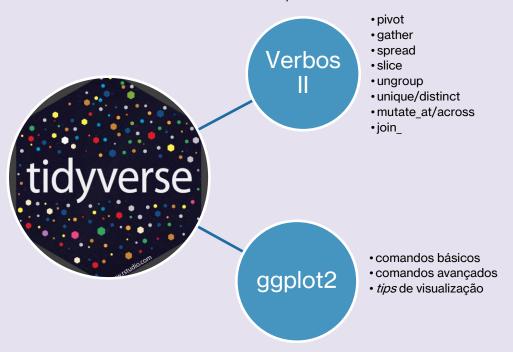
Verbos

- select
- mutate
- filter
- group_by
- separate
- count
- summarise
- rename





Aula 03 – Tidyverse II







Aula 04 – Análises Estatísticas

EDA

test-t

Pareado

Correlação

Gráficos

test-t

ANOVA

Regressão

Linear

Múltipla

Logística



Aula 05 – Rmarkdown



- introdução + instalações
- yaml header
- sintaxe
- citações ABNT
- modelos
- latex



Extra







Avaliações

- A cada fim de mini seção vocês serão convidados a testar os conhecimentos recém adquiridos realizando operações no script da aula
- 2. Os 30 minutos finais da aula serão reservados para responder um quiz online sobre os conhecimentos apresentados em aula. Cada pergunta vale um ponto e a participação é vital para que o facilitador consiga acompanhar o ritmo da turma em relação ao conteúdo.

REGRAS DE CONVIVÊNCIA



- Ligue a câmera apenas se estiver confortável.
- II. Tirem suas dúvidas no momento adequado.
 - Sintam-se a vontade para digitar suas dúvidas no chat ou abrir o microfone e falar abertamente
- III. NÃO use, <u>em hipótese alguma</u>, o recurso "Raise Hand" enquanto eu estiver explanando o conteúdo.

INTERVALO



8:30 15 min.





Dúvidas?



01

R

Tudo o que você precisa saber sobre



SOBRE O R



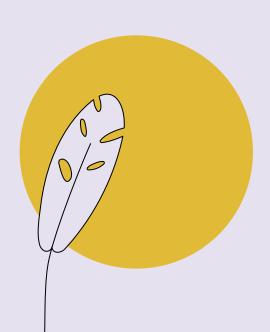


- Linguagem de Programação baseada em S
- 2. Linguagem & Ambiente para programação e visuais
- 3. Fácil, Prático, Versátil e Gratuito



SOBRE O R STUDIO





- IDE (Integrated Development Environment) mais famosa para uso de programação em R
- 2. A partir deste mês trocará seu nome para POSIT, abrindo espaço para agregar mais linguagens



FUNÇÕES DO R





Plataforma

Análises Estatísticas Construção de Gráficos

Criação de Documentos Ambiente de Criação de Programas

HORA DE PROGRAMAR





02 BANCO DE DADOS

O começo da diversão



BANCOS DE DADOS





- Um banco de dados é uma organização de dados de forma estruturada
- 2. Pode aparecer em diferentes formatos e tamanhos
- 3. O R tem acesso aos principais formatos: .CSV, .TSV, .XLS, .XLSX, .SAV, .SAS, .JSON, .DBL e até outros mais arcaicos e incomuns com .DBF
- 4. Também é possível lidar com dados não estruturados no R: áudios, vídeos, web scrapping etc.



BANCOS DE DADOS





 Nesta disciplina usaremos dois bancos para nossas práticas



BANCOS DE DADOS

Descrição:

- 24.000 respostas
- Muito informativo
- Muito sujo



look at 24,000 people's real-life salaries and sort by industry, job, and location

by ALISON GREEN on MAY 5, 2021

Last week's <u>salary survey</u> has received more than 24,000 responses. You can <u>view all the responses in a spreadsheet</u> that you can sort by industry, job, location, and more.

And if you haven't filled it out yourself yet, please \underline{do} !

(If you're having trouble loading the spreadsheet, it might be getting tons of traffic right now. You can download a non-updating version of it here.)

SEARCH THIS SITE

ENHANCED BY Google

GET MY BOOKS







Dúvidas?

HORA DE PROGRAMAR

