# Introdução ao Software R

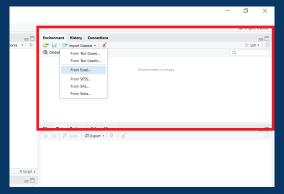
# Primeiros Passos

www.de.ufpb.br www.youtube.com/channel/UC8QTeEyzHqYRjojKneTgLbA



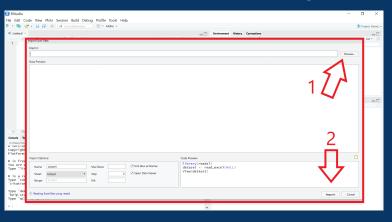


Muitas vezes o seu banco de dados será um arquivo grande e que não poderá ser digitado na forma de lista de objetos. Então será necessário importar os dados, e eles podem estar nos formatos de texto .txt ou planillha do excel. Clique no botão Import Dataset no canto direito na parte de cima na seção de aba Environment. Selecione o tipo de arquivo.



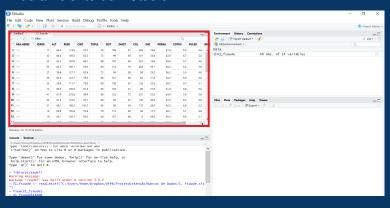


Abrirá uma janela. Clique em Browse, selecione o caminho para encontrar o arquivo e depois clique em Import.





Seus dados irão aparecer na parte superior, no canto esquerdo do ambiente do RStudio.





Para acessar alguma variável basta digitar no console nome do arquivo\$nome da variável.

#### X1\_fsaude\$IDADE

É importante atachar os dados para que o RStudio encontre as variáveis contidas neste banco de dados com mais facilidade. Para isso, usar a função attach(nome do banco de dados):

#### attach(X1\_fsaude)

Depois você poderá usar as variáveis do seu banco de dados livremente. Se preferir, ao invés de atachá-los você pode renomeá-los criando um novo objeto pra receber cada variável do banco de dados,

idade = X1\_fsaude\$IDADE

#### Função factor



Quando uma variável é qualitativa, é possível substituir os valores dos fatores pelos nomes usando a função factor.

```
factor(x = character(), levels, labels = levels,
exclude = NA, ordered = is.ordered(x), nmax = NA)
```

Por exemplo, com o banco de dados filmes, para substituirmos os níveis de 1 a 5 pelo nomes das empresas:

#### Função factor



Com este comando, a variável Empresa será uma variável qualitativa cujos fatores serão os nome das empresas:

Empresa				
[1]	Disney	Disney	Disney	Disney
[5]	Disney	Disney	Disney	Disney
[9]	Disney	Disney	Disney	Disney
[13]	Disney	Disney	Disney	Disney
[17]	Disney	Disney	Disney	Disney
[21]	Disney	Disney	Disney	Disney
[25]	Disney	Disney	Disney	Disney
[29]	Disney	Disney	Disney	Disney
[33]	Disney	MGM	MGM	MGM
[37]	MGM	Warner Bros	Warner Bros	Warner Bros
[41]	Warner Bros	Warner Bros	Universal	Universal
[45]	Universal	Universal	Universal	Universal
F				

[49] 20th Century Fox 20th Century Fox

Levels: Disney MGM Warner Bros Universal 20th Century Fox