Exercício 1

Praticando o Latex

Texto

1. Usando o formato ".Rnw", crie um PDF com texto simples usando pelo menos cinco das formatações acima (bold, itálico, etc.).

Bold Itálico Underline

Equação

2. Adicione a famosa equação do teorema de Pitágoras no seu documento.

$$a^2 = b^2 + c^2 (1)$$

Tabela

3. Adicione uma tabela simples no PDF usando o banco de dados de weather, resumindo o total de precipitação por mês.

| month | atraso_medio |
|-------|--------------|
| 1 | 10.036665 |
| 2 | 10.816842 |
| 3 | 13.227076 |
| 4 | 13.938038 |
| 5 | 12.986859 |
| 6 | 20.846332 |
| 7 | 21.727787 |
| 8 | 12.611040 |
| 9 | 6.722476 |
| 10 | 6.243988 |
| 11 | 5.435362 |
| 12 | 16.576688 |

Gráfico

4. Adicione um gráfico simples usando o banco de dados weather, ilustrando temperatura média por aeroporto.



5. Verifique que o seu documento compila sem erro para PDF. Feito!

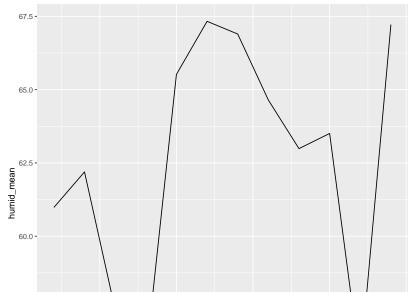
6. Ajuste o seu script ".Rnw" acima para gerar uma apresentação do class 'beamer' e coloque o texto, a equação, a tabela, e o gráfico em slides diferentes. Compile para PDF de novo.

Exercício 2

Usando Git

Crie um novo repositório na sua conta de Github e conecte ('clonar') com um novo projeto no seu RStudio. Feito! Copie o seu script de Exercício 1 acima (o .Rnw) para a pasta local do seu projeto novo criado no passo anterior. Feito!

Adicione mais um gráfico ao seu script, mostrando a umidade média por mês do banco de dados de weather.



Usando a aba de Git, execute Commit com a versão atualizada do script Rnw, atribuindo uma descrição apropriada. Feito!

Execute Push das mudanças para o seu repositório do Github online. Verifique que o novo arquivo está atualizado no repositório da sua conta deo Github.

Feito!