

Exercício 1 - Usar o Github e sincronizar com Rstudio - Ilustrar com visualização de dados

Caros e caras estudantes, neste primeiro exercício vocês devem apresentar um relatório passo a passo para a seguinte tarefa, onde iremos fazer uma cópia do repositório de dados deste módulo 1 para um repositório pessoal de vocês e sincronizar com Rstudio no seu computador. Depois iremos editar o script, sincronizar do seu computador com o seu repositório pessoal, e submeter o script editado (“pull request”) para o repositório mestre da disciplina:

- 1) Abram uma conta pessoal no github.com
- 2) Façam uma cópia (“fork”) do repositório mestre do github módulo 1 (rbcer17/bioquant-mod1) para o seu repositório pessoal
- 3) Abram uma versão de trabalho (“branch”) no seu repositório pessoal e dêem seu nome ou abreviatura a este “branch”.
- 4) Abram o Rstudio no seu computador e façam a sincronia do seu repositório github com um projeto local. Comando arquivo, novo projeto, controle de versão, e sincronizar com github.
- 5) Depois que o projeto estiver copiado para o seu computador, vamos editar o script `exemplo1.R` segundo as orientações abaixo

Exemplo de Script em R

Nossa primeira atividade será visualizar um conjunto de dados usando a linguagem R. Faremos alguns gráficos e calcularemos estatísticas descritivas dos dados (média e variância)

O pacote R de computador já tem alguns conjuntos de dados exemplos incluídos para podermos testar funcionalidades. Um deles se chama `trees` e tem medidas de 30 árvores de uma área de estudo na América do Norte: circunferência, altura, volume.