



Aula 01

Expressão gênica:

- Estrutura da célula
 - Citoplasma → núcleo → DNA
- Genes == trechos desse DNA que tem uma receita pra sintetizar
 - situação normal \Rightarrow 4 RNA — expressão gênica **1x**
 - situação estímulo X \Rightarrow 8 RNA — expressão gênica **2x**
 - situação estímulo y \Rightarrow 2 RNA — expressão gênica **0,5x**

Exemplo de expressões genicas

insulina == produz pouca insulina quando não come

comeu == insulina cresce

Python + Pandas

- Puxando dados: (dados = dataframe)
 - dados.head() — puxa as 5 primeiras rows
 - dados.tail() — puxa as 5 ultimas rows
 - dados — puxa uma visualização "completa"
- separando colunas:
 - dados['coluna'] — retorna só a coluna
 - dados.tratamento.unique() — puxa a quantidade de valores únicos de uma determinada coluna
- vendo a frequencia de elementos para cada parâmetro:
 - dados['coluna'].value_counts() — retorna a quantidade de ocorrências de um determinado valor

- usando `value_counts(normalize = True)` — recebemos a porcentagem comparativa entre os valores
- imprimindo em gráficos
 - `.plot.*tipo-de-gráfico*()`
 - Tipos de gráficos