

# Akineitor

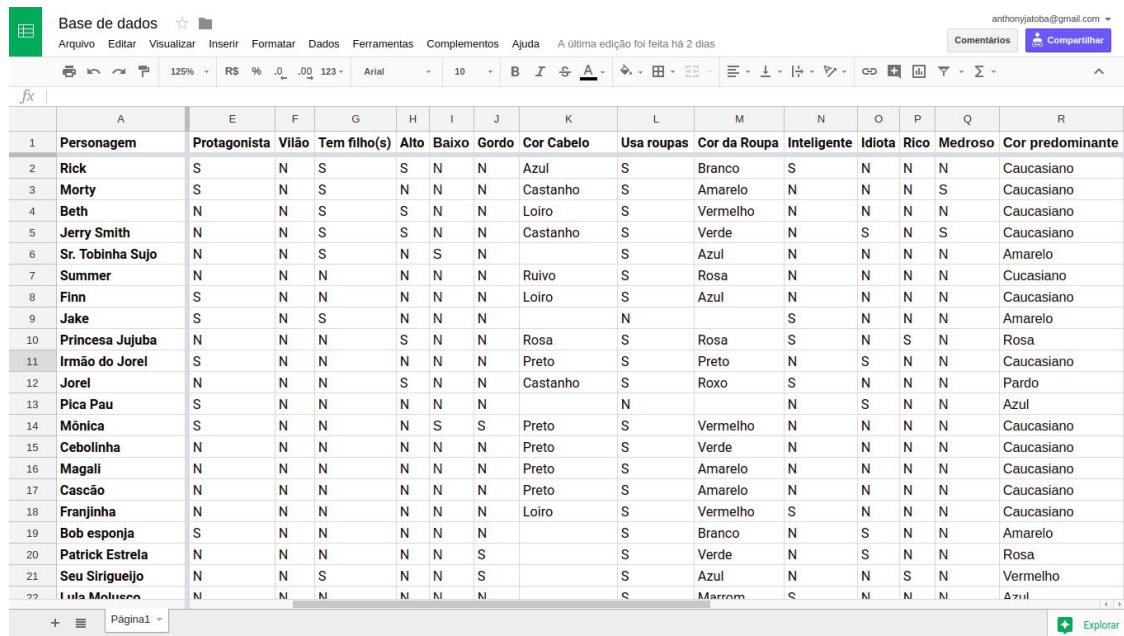
---

Anthony Jatobá  
Júlio César

# Base de dados

75 personagens

18 atributos

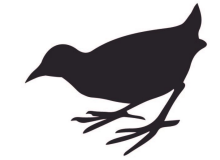


The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet titled "Base de dados". The spreadsheet contains a table with 22 rows and 18 columns. The columns are: Personagem, Protagonista, Vilão, Tem filho(s), Alto, Baixo, Gordo, Cor Cabelo, Usa roupas, Cor da Roupa, Inteligente, Idiota, Rico, Medroso, and Cor predominante. The rows list characters such as Rick, Morty, Beth, Jerry Smith, Sr. Tobinha Sujo, Summer, Finn, Jake, Princesa Jujuba, Irmão do Jorel, Jorel, Pica Pau, Mônica, Cebolinha, Magali, Cascão, Franjinha, Bob esponja, Patrick Estrela, Seu Sirigueijo, and Lula Moluero. The spreadsheet interface includes a menu bar at the top with options like Arquivo, Editar, Visualizar, Inserir, Formatar, Dados, Ferramentas, Complementos, and Ajuda. The status bar at the bottom indicates "Página 1" and "Explorar".

	A	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	Personagem	Protagonista	Vilão	Tem filho(s)	Alto	Baixo	Gordo	Cor Cabelo	Usa roupas	Cor da Roupa	Inteligente	Idiota	Rico	Medroso	Cor predominante
2	Rick	S	N	S	S	N	N	Azul	S	Branco	S	N	N	N	Caucasiano
3	Morty	S	N	S	N	N	N	Castanho	S	Amarelo	N	N	N	S	Caucasiano
4	Beth	N	N	S	S	N	N	Loiro	S	Vermelho	N	N	N	N	Caucasiano
5	Jerry Smith	N	N	S	S	N	N	Castanho	S	Verde	N	S	N	S	Caucasiano
6	Sr. Tobinha Sujo	N	N	S	N	S	N		S	Azul	N	N	N	N	Amarelo
7	Summer	N	N	N	N	N	N	Ruivo	S	Rosa	N	N	N	N	Cucasiano
8	Finn	S	N	N	N	N	N	Loiro	S	Azul	N	N	N	N	Caucasiano
9	Jake	S	N	S	N	N	N		N		S	N	N	N	Amarelo
10	Princesa Jujuba	N	N	N	S	N	N	Rosa	S	Rosa	S	N	S	N	Rosa
11	Irmão do Jorel	S	N	N	N	N	N	Preto	S	Preto	N	S	N	N	Caucasiano
12	Jorel	N	N	N	S	N	N	Castanho	S	Roxo	S	N	N	N	Pardo
13	Pica Pau	S	N	N	N	N	N		N		N	S	N	N	Azul
14	Mônica	S	N	N	N	S	S	Preto	S	Vermelho	N	N	N	N	Caucasiano
15	Cebolinha	N	N	N	N	N	N	Preto	S	Verde	N	N	N	N	Caucasiano
16	Magali	N	N	N	N	N	N	Preto	S	Amarelo	N	N	N	N	Caucasiano
17	Cascão	N	N	N	N	N	N	Preto	S	Amarelo	N	N	N	N	Caucasiano
18	Franjinha	N	N	N	N	N	N	Loiro	S	Vermelho	S	N	N	N	Caucasiano
19	Bob esponja	S	N	N	N	N	N		S	Branco	N	S	N	N	Amarelo
20	Patrick Estrela	N	N	N	N	N	S		S	Verde	N	S	N	N	Rosa
21	Seu Sirigueijo	N	N	S	N	N	S		S	Azul	N	N	S	N	Vermelho
22	Lula Moluero	N	N	N	N	N	N		S	Marrom	S	N	N	N	Azul

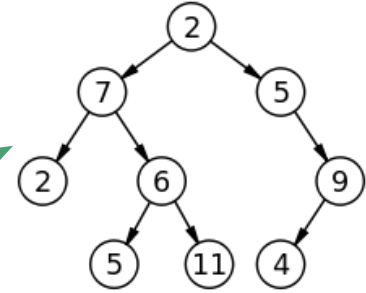
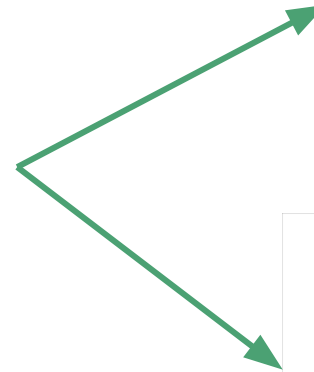
<https://goo.gl/ZVTPZY>

# Geração da Árvore de Decisão



WEKA

J48



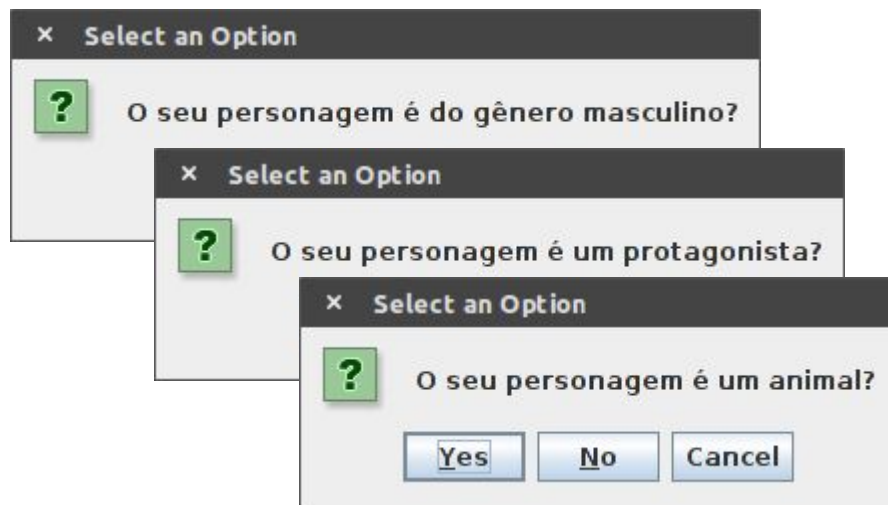
# A Árvore

- Árvore binária
- 149 nós
- 75 folhas
- Não contêm todos os atributos

```
Gênero != Masculino
|   Protagonista = S
|   |   Idade = Adulto
|   |   |   Tem filho(s) = S
|   |   |   |   Alto = S: Marge Simpson (4.0)
|   |   |   |   Alto != S
|   |   |   |   |   Cor Cabelo = Ruivo: Wilma Flinstone (4.0)
|   |   |   |   |   Cor Cabelo != Ruivo: Olívia Palito (4.0)
|   |   |   |   Tem filho(s) != S
|   |   |   |   Baixo = N: Daphne (4.0)
|   |   |   |   Baixo != N: Velma (4.0)
|   |   |   Idade != Adulto
|   |   |   |   Cor Cabelo = Loiro
|   |   |   |   Baixo = N: Maggie Simpson (4.0)
|   |   |   |   Baixo != N: Lindinha (4.0)
|   |   |   |   Cor Cabelo != Loiro
|   |   |   |   Gordo = N
|   |   |   |   |   Cor Cabelo = Ruivo: Florzinhha (4.0)
|   |   |   |   |   Cor Cabelo != Ruivo: Docinho (4.0)
|   |   |   |   Gordo != N: Mônica (4.0)
```

# A aplicação

- O modelo gerado não era útil à nossa aplicação.
- A estrutura de chamadas de função foi aproveitada.
- Perguntas e respostas adicionadas.



# Conclusões

- Árvores de decisão se mostraram viáveis à aplicação;
- Adaptações tiveram de ser feitas;
- Outras abordagens podem ter vantagens
  - Incerteza