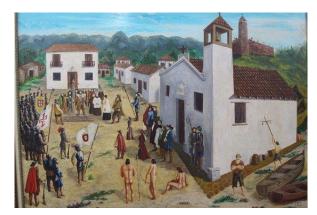


HISTÓRIA DAS ELEIÇÕES NO BRASIL







1808



1822

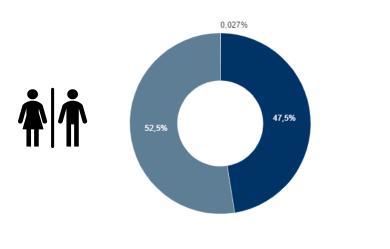




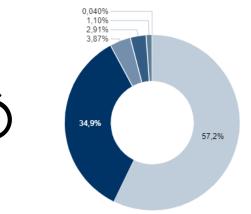


1889 1964 1988

PERFIL DO ELEITORADO BRASILEIRO

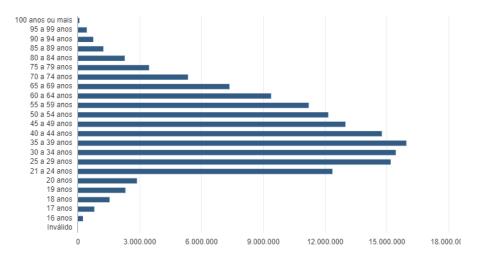








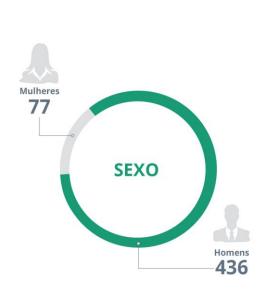


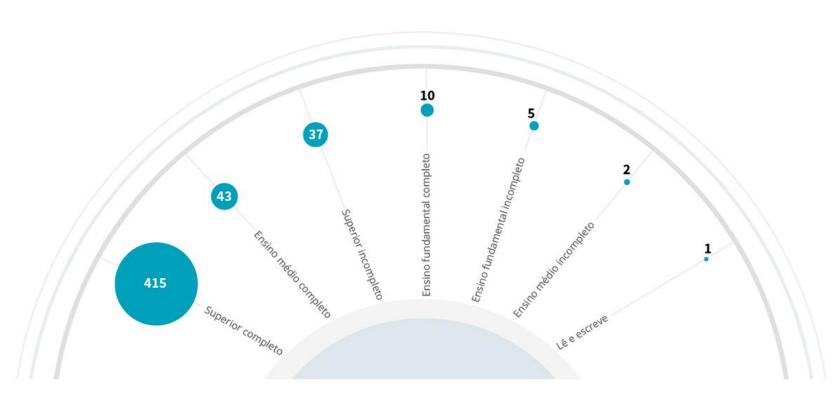




Ensino Médio Completo: 37.681.635	25,47%
Ensino Fundamental Incompleto: 35.771.791	24,18%
Ensino Médio Incompleto: 22.900.434	15,48%
Superior Completo: 15.800.520	10,68%
Lê e Escreve: 11.574.213	7,82%
Ensino Fundamental Completo: 9.859.257	6,67%
Superior Incompleto: 7.723.245	5,22%
Analfabeto: 6.572.249	4,44%
Não Informado: 35.139	0,02%

PERFIL DOS DEPUTADOS FEDERAIS







PROBLEMA PROPOSTO

Seria possível prever, com base no gênero, estado civil, idade, raça, escolaridade e poder aquisitivo dos candidatos, o resultado das eleições para os cargos de deputado federal e estadual na eleição de 2018, que é a última realizada até o momento?



Dados dos candidatos

• 29.145 entradas

Bens dos candidatos
• 93.271 entradas

Despesas contratadas
• 1.711.062 entradas

• 1.647.553 entradas

SOLUÇÕES ANALISADAS

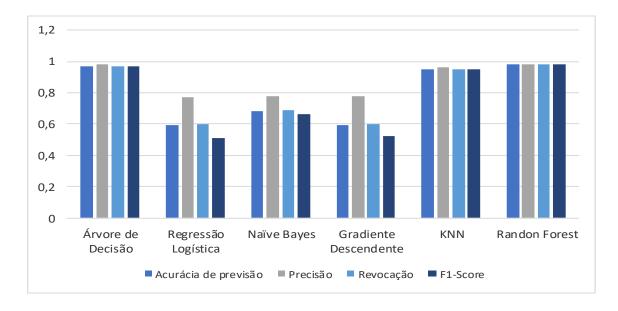
Classificação é o processo de reconhecer, compreender e agrupar ideias e objetos em categorias predefinidas ou "subpopulações". Usando conjuntos de dados de treinamento pré-categorizados, os programas de aprendizado de máquina usam uma variedade de algoritmos para classificar conjuntos de dados futuros em categorias.





RESULTADOS

Algoritmo	Acurácia de previsão	Precisão	Revocação	F1-Score
Árvore de Decisão	0,97	0,98	0,97	0,97
Regressão Logística	0,59	0,77	0,60	0,51
Naïve Bayes	0,68	0,78	0,69	0,66
Gradiente Descendente	0,59	0,78	0,60	0,52
KNN	0,95	0,96	0,95	0,95
Randon Forest	0,98	0,98	0,98	0,98



CONCLUSÃO

O algoritmo Random Forest apresentou os melhores resultados, tendo atingido o valor de 0,98 para todas as medidas de avaliação (acurácia, precisão, revocação e F1-score)

Os resultados obtidos demonstram que o resultado da eleição é muito previsível, sendo possível afirmar com 98% de certeza se um candidato será ou não eleito.

Em resumo, se não existirem ações concretas para mudar o perfil dos candidatos e para dar melhores condições de vida à população, o perfil dos grupos que compõem as casas legislativas em todo o país continuará sendo o mesmo de 500 anos atrás, ou seja, homem branco pertencente à elite da sociedade.

