

Aluno: Gabriel Henrique Menoncin

1- Remova 2 atributos a sua escolha e aplique o naive bayes. Houve uma alteração na acurácia e o f1 do método?

2- Agora remova 5 atributos a sua escolha e aplique o naive bayes. Qual é a nova acurácia e do F1?

Resultado com todos os atributos:

	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.91	0.92	0.92	2244
1.0	0.57	0.55	0.56	443
accuracy			0.86	2687
macro avg	0.74	0.73	0.74	2687
weighted avg	0.86	0.86	0.86	2687

Resultado com a remoção de 2 Atributos ("relevant_experience" e "company_type"):

	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.92	0.91	0.92	2259
1.0	0.56	0.58	0.57	428
accuracy			0.86	2687
macro avg	0.74	0.74	0.74	2687
weighted avg	0.86	0.86	0.86	2687

Resultado com a remoção de 5 atributos ("company_size" "relevant_experience" "education_level" "last_new_job" "major_discipline"):

	precision	recall	f1-score	support
0.0	0.91	0.91	0.91	2263
1.0	0.54	0.54	0.54	424
accuracy			0.85	2687
macro avg	0.73	0.72	0.73	2687
weighted avg	0.85	0.85	0.85	2687

Comparativo direto e filtrado entre os 3 cenários, considerando apenas F1-score da classe 1.0 e acurácia geral:

Cenário	F1-score (Classe 1.0)	Acurácia
1. Original	0.56	0.86
2. Removidos 2 atributos	0.57	0.86
3. Removidos 5 atributos	0.54	0.85

Melhor F1: Quando removeu apenas 2 atributos.

Ao tirar apenas "relevant_experience" e "company_type", o modelo ficou levemente mais eficaz em identificar corretamente a classe 1.0, indicando que esses atributos talvez adicionassem ruído ou pouca informação útil.

Pior cenário: Ao remover 5 atributos, houve **queda nas duas métricas**.

Ao remover mais variáveis (como "education_level" e "major_discipline"), o modelo perdeu informações importantes, o que fez cair tanto a capacidade de prever a classe 1.0 quanto a precisão geral.

Acurácia ficou estável nos dois primeiros cenários, mas caiu no terceiro.

Mesmo com a pequena remoção inicial, a acurácia não se alterou, mostrando que o modelo se manteve confiável de forma geral, mas começou a degradar quando muitas variáveis foram removidas.