

BOOTCAMP 2021



DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Prever o número de egresso de servidores por aposentadoria.



OBTENÇÃO DOS DADOS



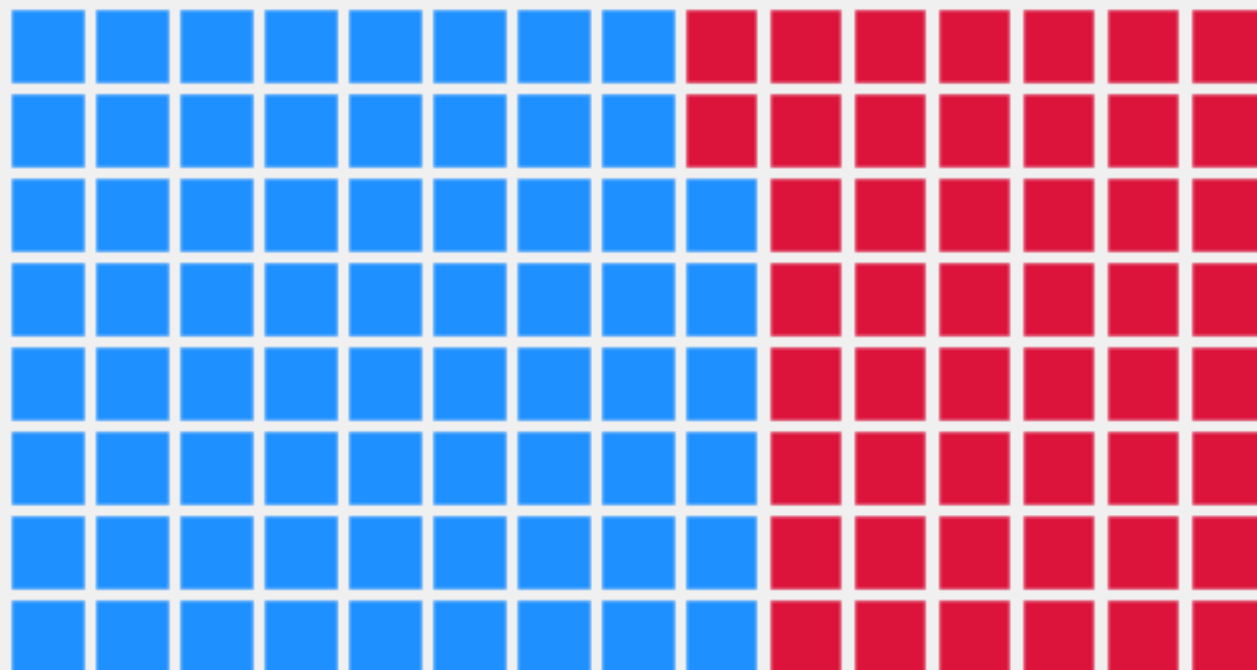
'IDADE', 'SEXO', 'ESTADO CIVIL', 'TITULAÇÃO', 'TEMPO
SERVIÇO', 'CARREIRA', 'CARGO', 'CLASSE', 'CD CLASSE', 'CD
REFERÊNCIA', 'CD PADRÃO', 'CD NÍVEL', 'LOTAÇÃO',
'EXERCÍCIO', 'GRUPO', 'UPAG', 'CH', 'DT INGRESSO ÓRGÃO
SP', 'DT INATIVIDADE', 'DT EXCLUSÃO'

Sistema Integrado de Administração
de Recursos Humanos (SIAPE)

ANÁLISE DOS DADOS



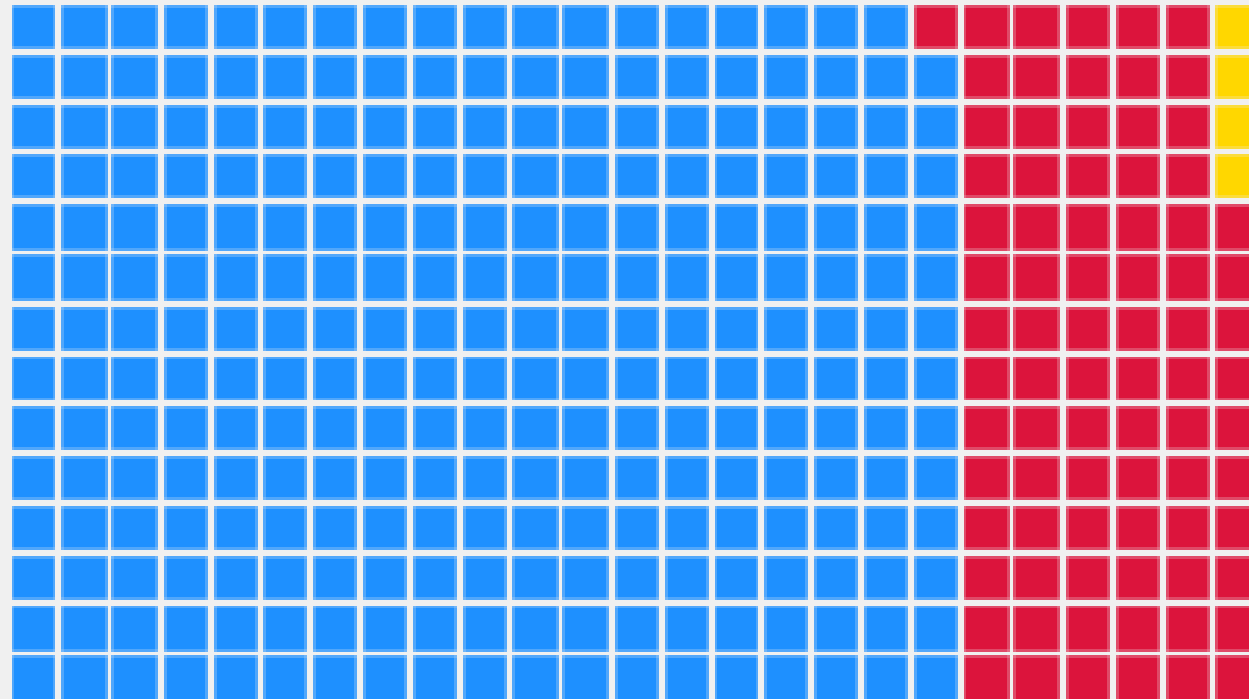
TOTAL DE SERVIDORES POR SEXO



■ F (58%)

■ M (42%)

TOTAL DE SERVIDORES POR CARREIRA

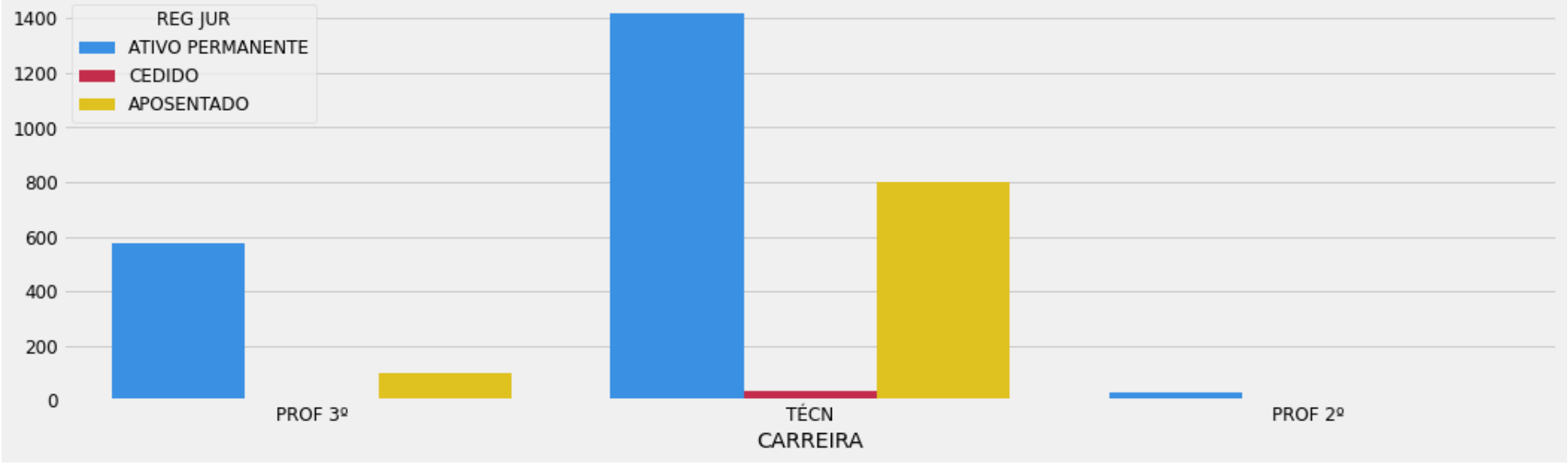


■ TÉCN (76%)

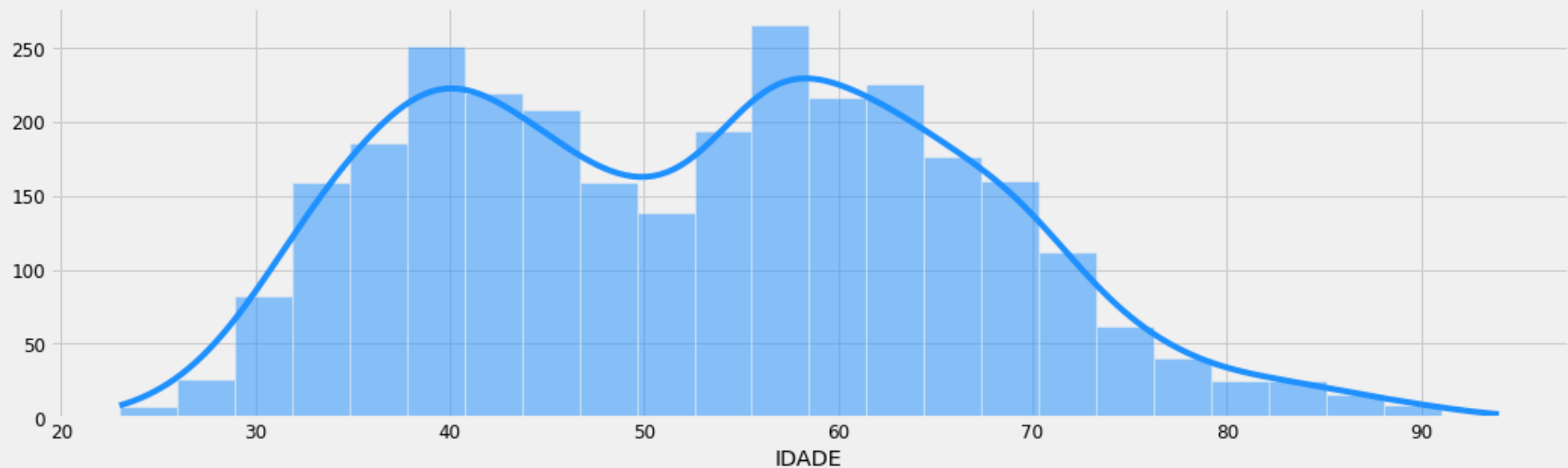
■ PROF 3ª (23%)

■ PROF 2ª (1%)

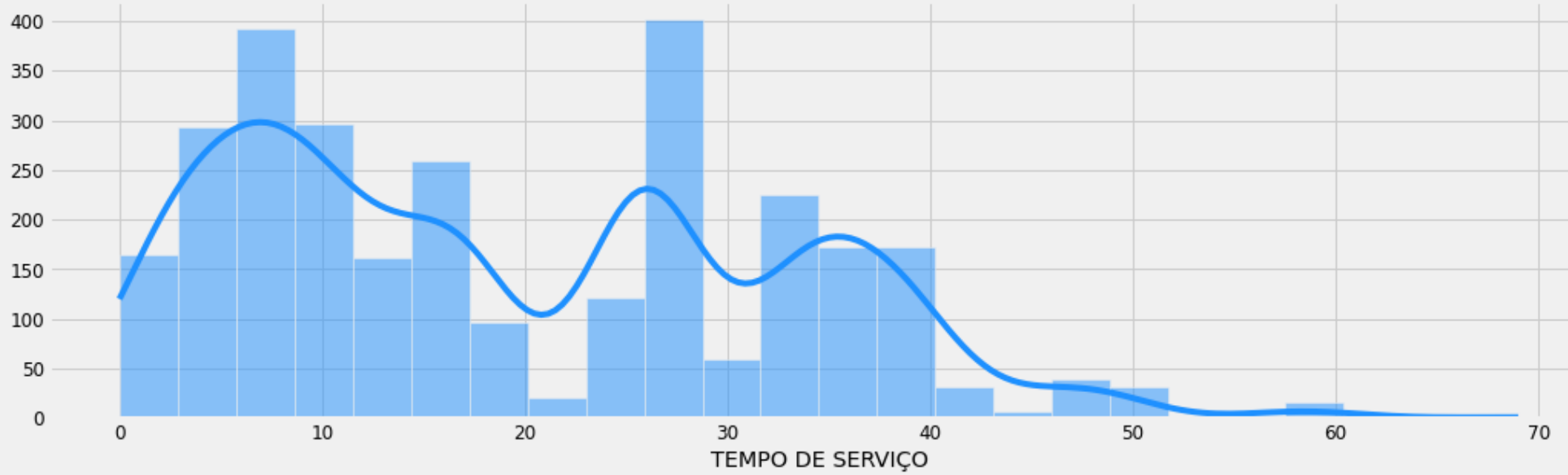
SERVIDORES - TOTAL POR CARREIRA E REGIME JURÍDICO



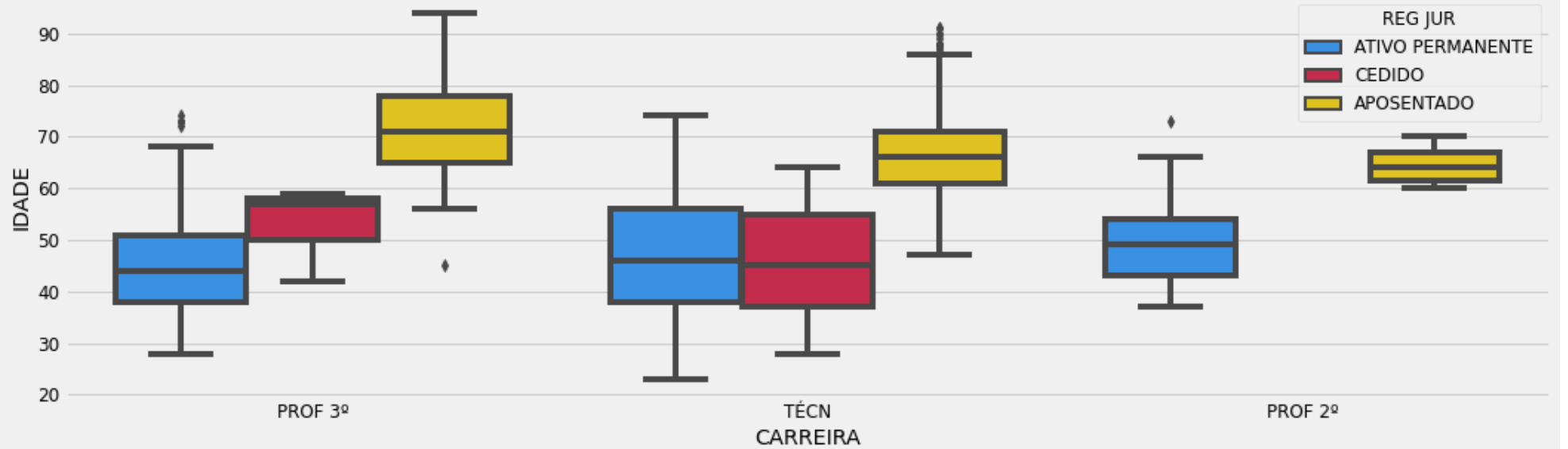
SERVIDORES - HISTOGRAMA DA IDADE DOS SERVIDORES



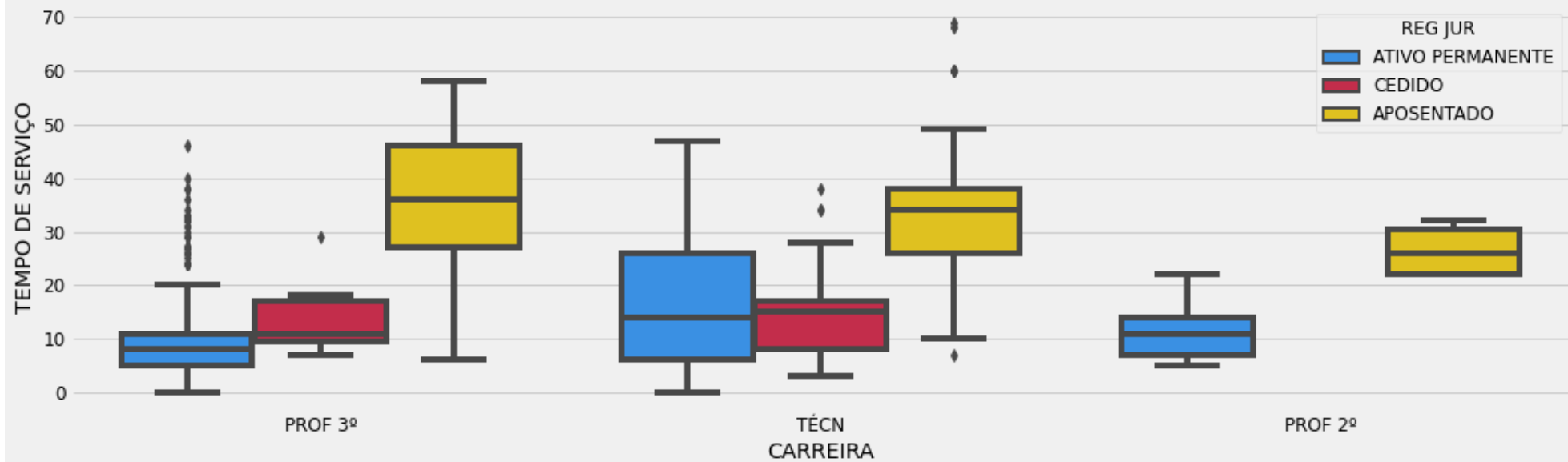
SERVIDORES - HISTOGRAMA DO TEMPO DE SERVIÇO



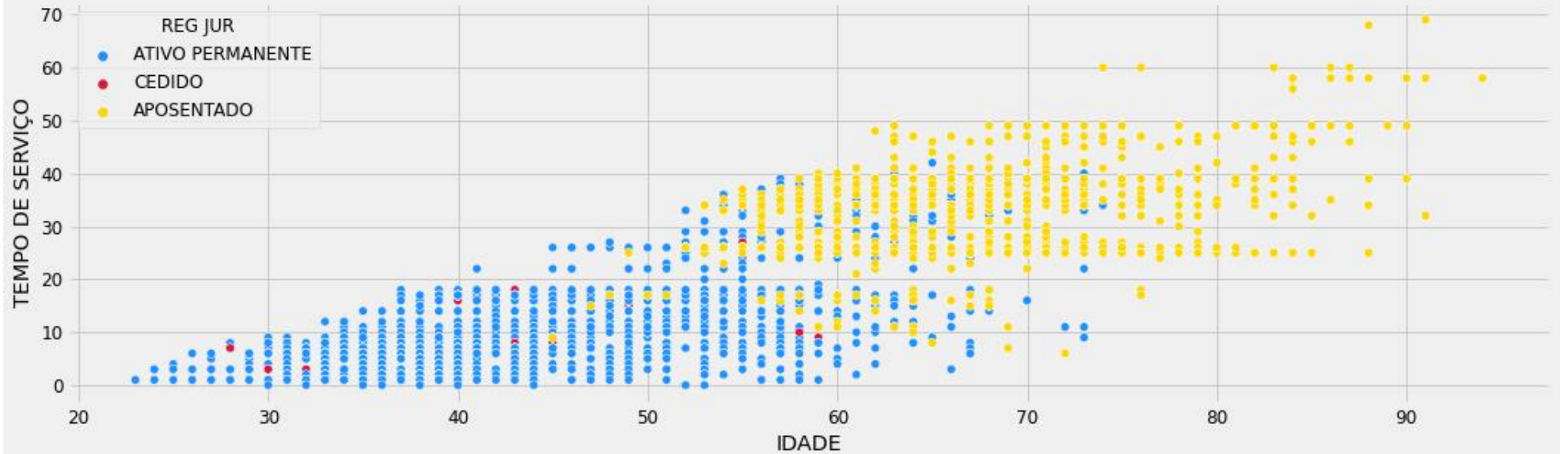
SERVIDORES - IDADE POR CARREIRA E REGIME JURÍDICO



SERVIDORES - TEMPO DE SERVIÇO POR CARREIRA E REGIME JURÍDICO



SERVIDORES - TEMPO DE SERVIÇO POR IDADE E REGIME JURÍDICO

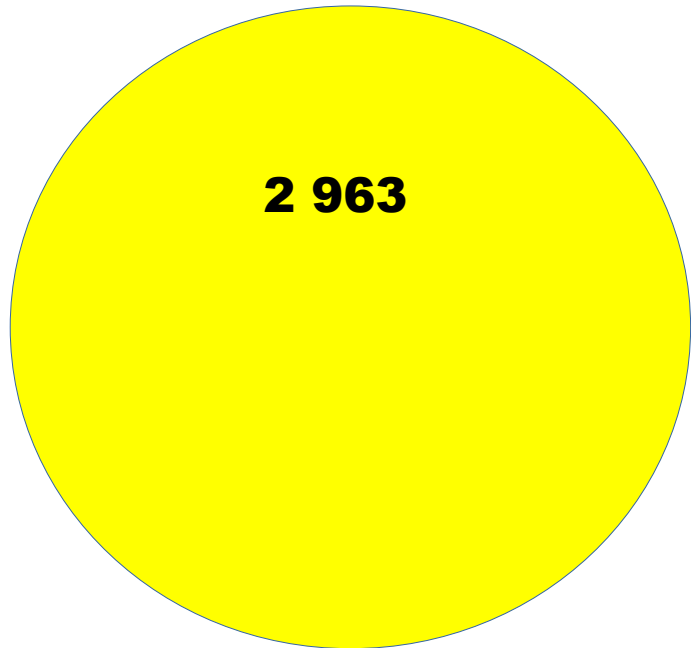


ESCOLHA E AVALIAÇÃO DOS MODELOS ML

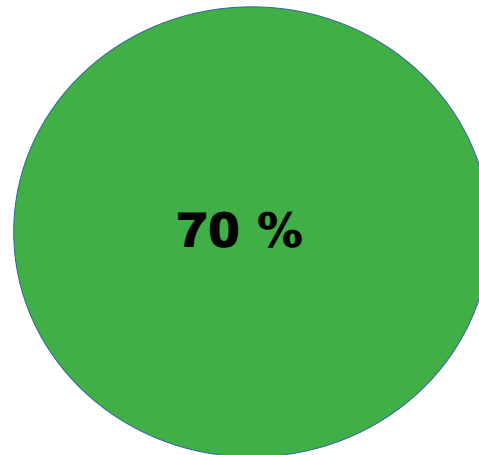


POPULAÇÃO

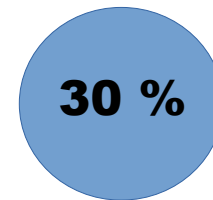
Servidores Ativos e Inativos



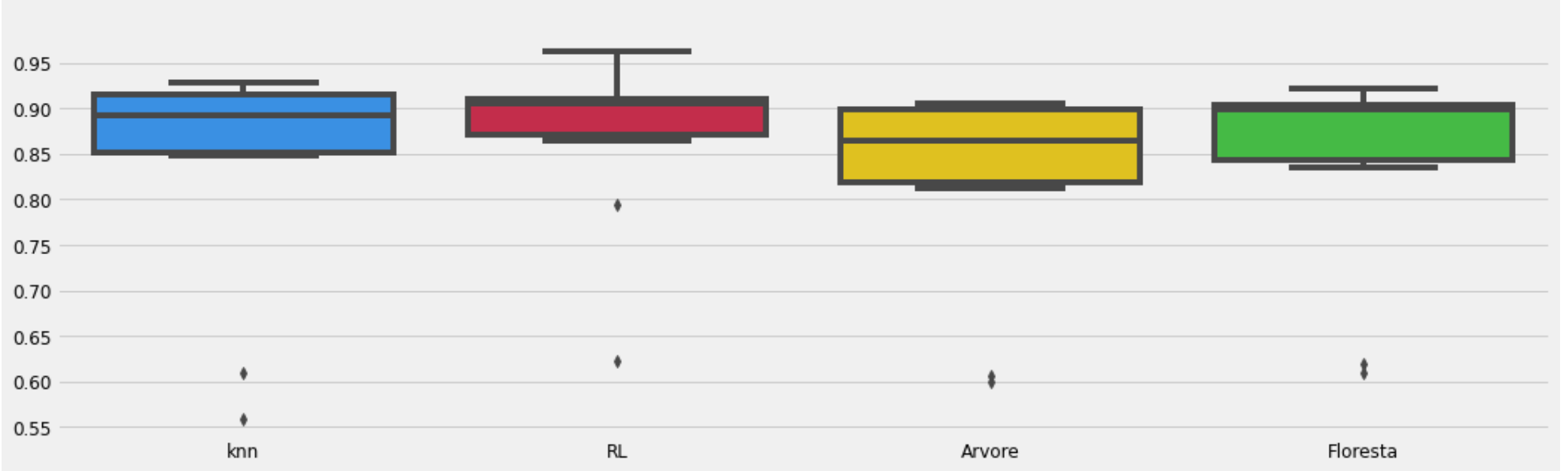
Treino



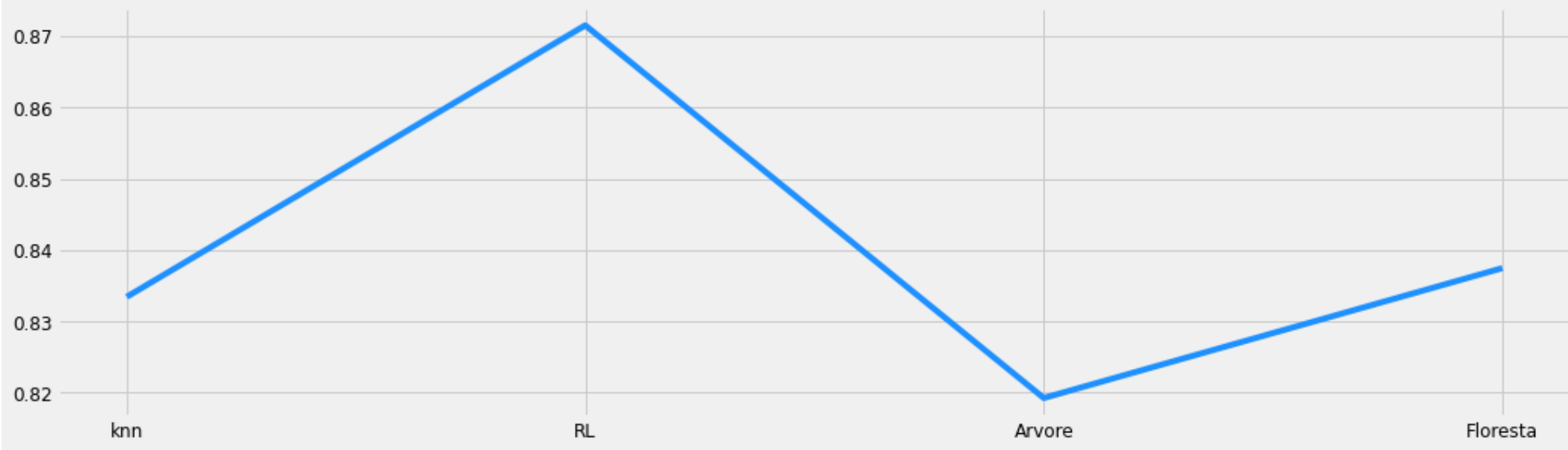
Teste



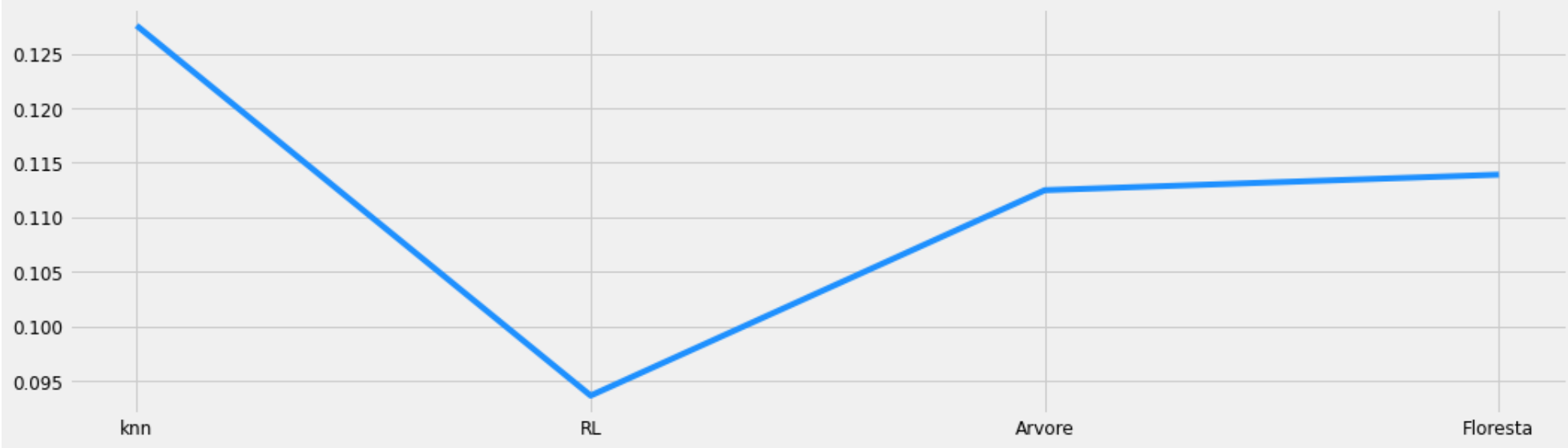
Resultado do Cross-validation Score



Média do Score



Desvio Padrão do Score



RL

	precision	recall	f1-score	support
APOSENTADO	0.81	0.81	0.81	282
ATIVO PERMANENTE	0.91	0.91	0.91	607
accuracy			0.88	889
macro avg	0.86	0.86	0.86	889
weighted avg	0.88	0.88	0.88	889

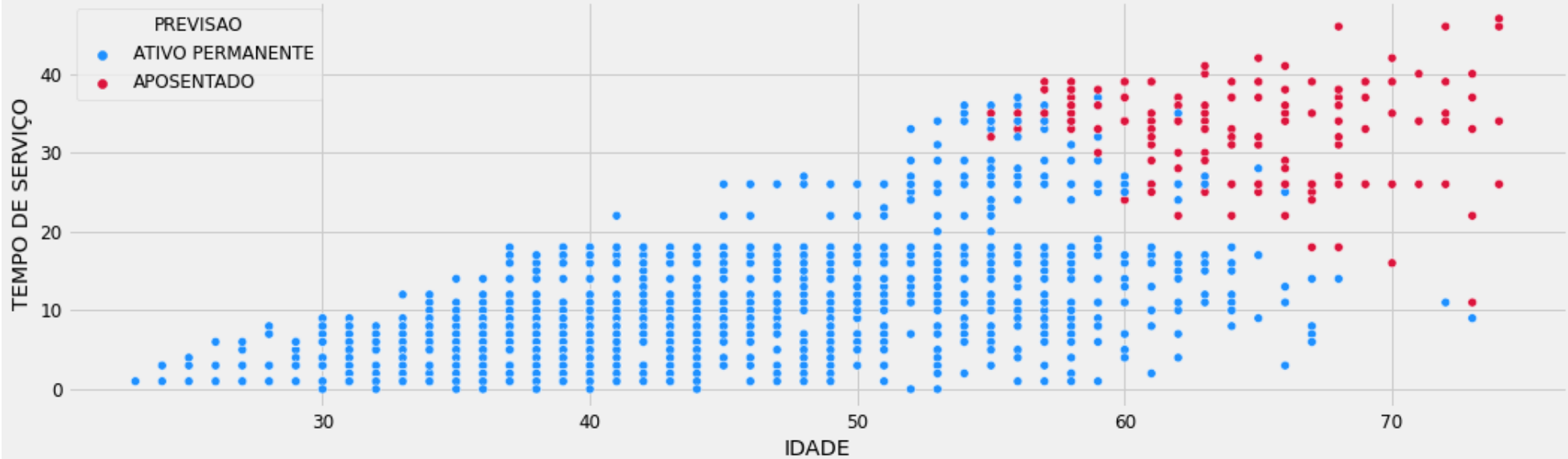
Matriz de confusão - RL



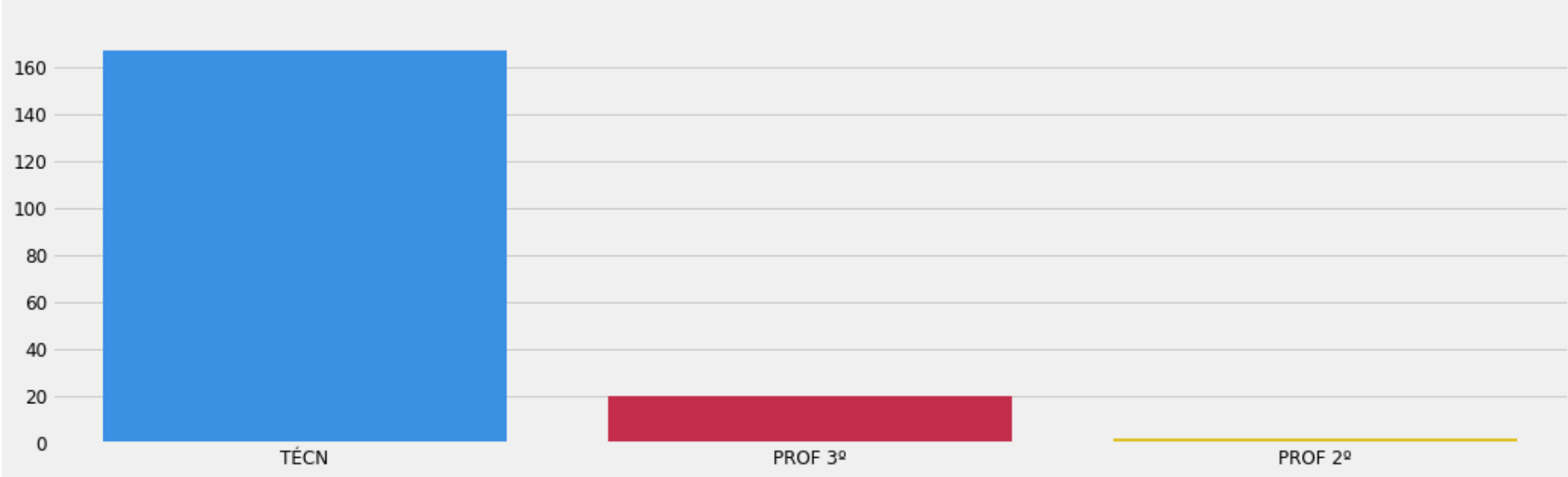
RESULTADOS



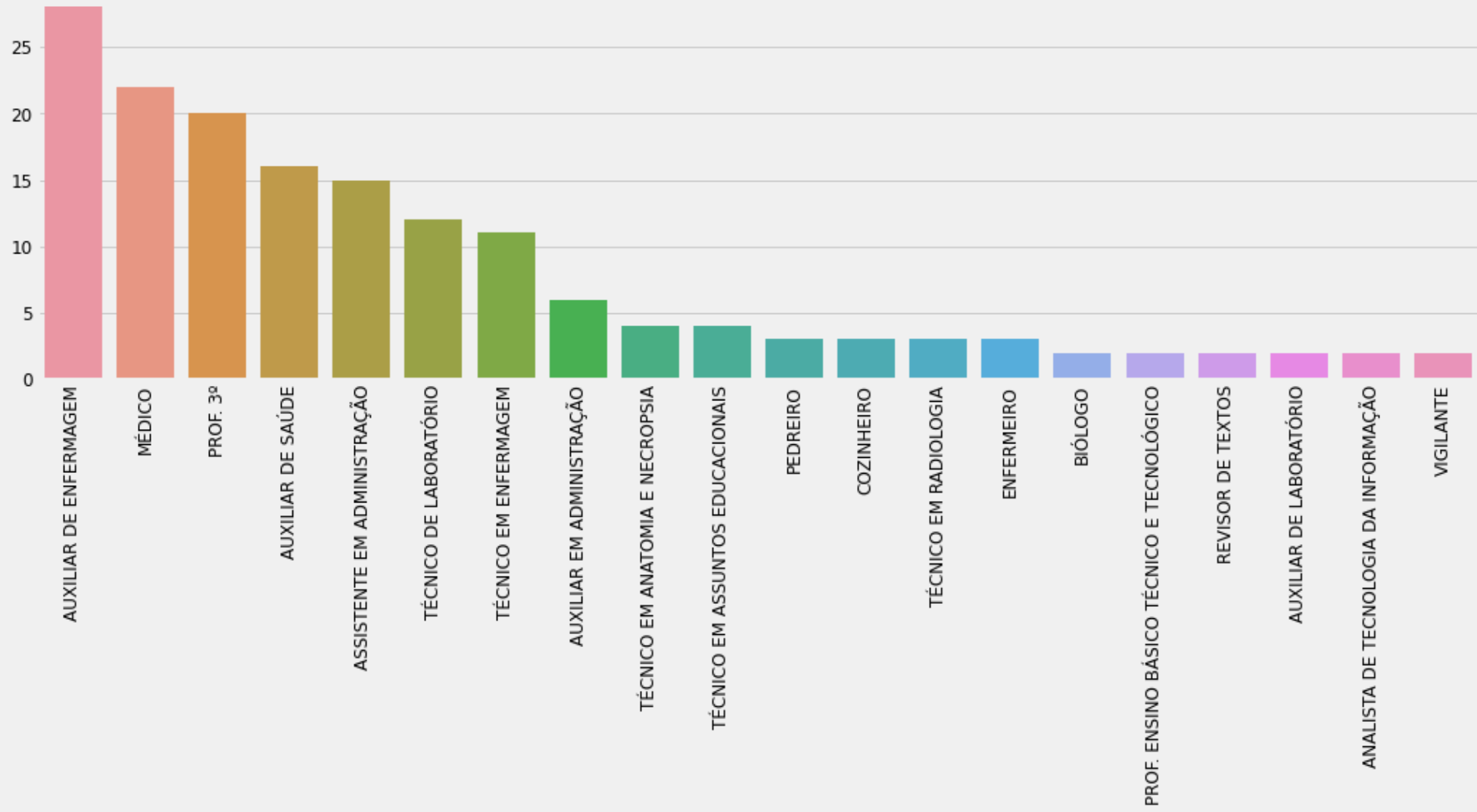
PREVISÃO DE APOSENTADORIA - TEMPO DE SERVIÇO POR IDADE E TEMPO DE SERVIÇO



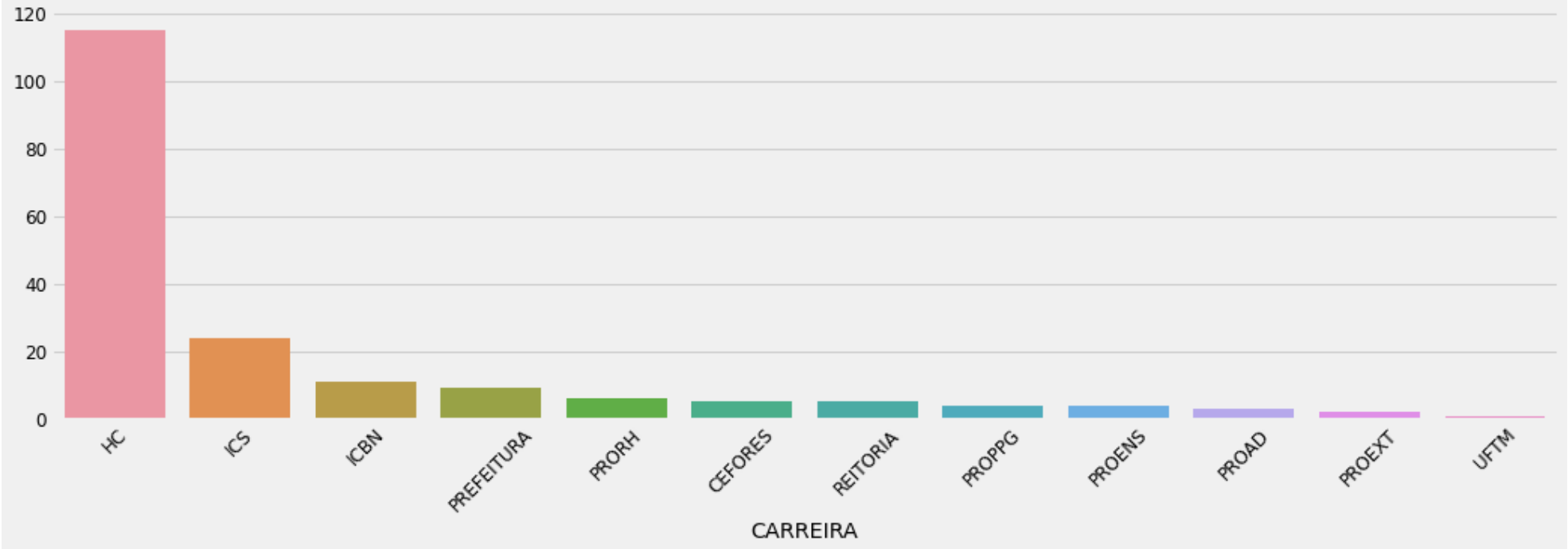
PREVISÃO DE APOSENTADORIA POR CARREIRA



PREVISÃO DE APOSENTADORIA POR CARGO



PREVISÃO DE APOSENTADORIA POR PRÓ-REITORIA



MUITO OBRIGADO!



tiagotouso@gmail.com

tiago.touso@uftm.edu.br

https://github.com/tiagotouso/PREVISAO_APOSENTADORIA