

# Universidade São Judas Tadeu

Profª Gabriela

## Inteligência Artificial

Henrique Olo Bardeja	81815270
Gabriel cardoso da silva	818136132
Iuri Moura da Silva	818143167
Wagner Alves de Melo	818137692
Lucas Venceslau S. Soares	818221111
Danilo Yuudi Hirata	819228171

### Projeto – Entrega 07

Documento contendo os testes e resultados obtidos com o KNN. Esses resultados devem estar justificados.

### Objetivo

Verificar na variável target “native\_country” as horas trabalhadas por semana e o ganho de capital entre americanos e pessoas de outros países.

### Escopo

1. Classificar a variável target “native\_country” em binário, onde 0 serão pessoas de outros países e 1 serão americanos.
2. Colocar no eixo X do gráfico a variável “capital.gain” e no eixo Y a variável “hour.per.week”.
3. Executar o algoritmo KNN para verificar o resultado obtido.

## Analise

Com base no resultado podemos observar que os americanos, (classificados em laranja), onde representam a maioria no gráfico, conseguem receber mais por menos horas trabalhadas, diferente de outros países (classificados em azul) que trabalham muitas horas e recebem relativamente o mesmo salário que os americanos.

Observamos na questão de maiores salários que na faixa de R\$ 100.000,00 de ganho de capital ficam classificados apenas os americanos, podemos verificar que a partir de aproximadamente R\$ 25.000,00 de ganho de capital aparecem os outros países.

Observamos também que na questão maiores horas trabalhadas aparecem os americanos com 100 horas trabalhadas por semana, pessoas de outros países aparecem a partir de 78 horas trabalhadas por semana.

