# Prova Prática: Análise de Dados da RAIS (2010-2018)

## Objetivo:

O objetivo desta prova é avaliar a capacidade de coleta, processamento e análise de dados da/o candidata/o a partir de bases administrativas de grande porte, com foco em desigualdade racial no mercado de trabalho formal brasileiro.

## Tarefa:

1. Escreva um código em R que:

- Baixe os dados da RAIS desidentificados para os anos de 2010 , 2014 e 2018, seja diretamente do MTE ou via API da Base dos Dados.

- Construa uma base agregada com unidade de observação "município-ano".

2. Para cada observação (município-ano), a base deve conter as seguintes variáveis:

- Emprego total, Emprego com vínculo CLT, Emprego no Setor Público (definido de acordo com o dicionário via subsetor de atividade do IBGE)

- Salário médio total, salário médio CLT e salário médio setor público

- Salário médio de trabalhadores brancos para as mesmas categorias

- Salário médio de trabalhadores negros (pretos e pardos) para as mesmas categorias

- Razão entre o salário médio de brancos e negros, para cada uma das categorias

3. Crie uma visualização que permita captar de forma clara a dispersão da razão entre os salários de brancos e negros no território nacional para cada categoria (Total, clt público)

4. Crie uma visualização que mostre como evoluíram essas razões ao longo destes 8 anos para cada uma das categorias

5. Escreva um texto curto explicando os achados principais de cada uma das tarefas acima. Discuts em especial os diferenciais de rendimentos entre brancos e negros e a evolução deste diferencial ao longo do tempo para cada categoria.

## Entrega:

1. Um arquivo HTML gerado a partir de um script em RMarkdown que inclua: o código completo e functional, as visualizações e os textos explicativos solicitados

2. A base final de dados agregados em formato `.csv` contendo todas as variáveis descritas acima.

## Observações:

A entrega deve ser feita até domingo, dia 19/10, 18:00 por email. Será avaliado o funcionamento do código, clareza da análise, organização do material entregue e pertinência dos gráficos apresentados.

Boa prova!