

# AVALIAÇÃO DO CURSO: USANDO R PARA GERENCIAR DADOS

Turma: 2023-1

Instrutor: Marcos Ferreira da Silva



OBSERVATÓRIO DA  
CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

## Aprendizagem Profissional

Proteção

No Brasil, a Constituição Federal, em seu artigo 7º, inciso XXXIII, proíbe o trabalho noturno, perigoso ou insalubre aos menores de 18 anos de idade e qualquer trabalho aos menores de 16 anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 anos de idade. A aprendizagem profissional tem o objetivo de formar e qualificar adolescentes e jovens, com idade entre 14 e 24 anos de idade, para que adquiram os conhecimentos necessários para sua atuação profissional, tornando-se trabalhadores mais preparados e qualificados. Para ser um aprendiz, é preciso, antes de tudo, que o interessado esteja frequentando o ensino regular ou que já tenha concluído o Ensino Médio. Atendendo a esses requisitos, ele pode se candidatar a uma vaga de jovem aprendiz. A empresa contratante, por sua vez, fica responsável por matriculá-lo em um curso de aprendizagem profissional, que irá oferecer formação teórica e prática relacionada à sua área de atuação. Dessa forma, a política nacional de aprendizagem colabora com a redução dos índices de exploração do trabalho infantil e com aumento da escolaridade e capacitação da população de adolescentes e jovens.

### INDICADORES



Número de contratos de aprendizagem profissional



Número de contratos de aprendizagem profissional segundo seção de atividade



Número de contratos de aprendizagem profissional segundo sexo

### Instruções:

Para essa avaliação será utilizado o conjunto de dados **Número de contratos de aprendizagem profissional.xls** obtido no site <https://observatoriocrianca.org.br/> sobre o tema **Aprendizagem Profissional** contendo dados sobre a quantidade de contratos de aprendizagem profissional celebrados em cada município com adolescentes de 14 a 18 anos.

Você foi designado para fazer a análise desse conjunto de dados e responder à seguintes questões:

1. Qual estado (incluindo o DF) celebrou mais contratos nos últimos 5 anos?
2. Dentre os municípios, qual celebrou o maior número de contratos nesse mesmo período?
3. Como evoluiu o número total de contratos nos estados(incluindo o DF) ao longo do período 2002 a 2021? Faça um gráfico de linha mostrando essa evolução. Comente sobre essa evolução.