

# Student X Alcohol consumption

<https://github.com/nandomaciel/StudentAlcohol>

# **GRUPO :**

- **André Luiz - Análise dos dados**
- **Eulle Silva - Coleta, Limpeza e Análise dos dados**
- **Fernando Maciel - Coleta e análise inicial dos dados**
- **Luiz Andrade - Análise dos dados**

# Motivação

Com o aumento crescente do consumo de álcool entre os jovens, e a facilidade para se obter bebidas, muitos jovens vem buscando uma maneira de contornar as dificuldades diárias e problemas familiares com o consumo de bebidas alcoólicas.

# Datasets utilizados

- student-mat.csv
- student-por.csv

<https://www.kaggle.com/uciml/student-alcohol-consumption>

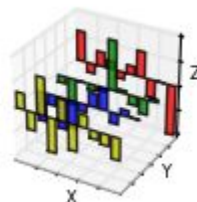
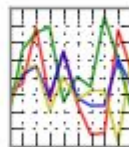
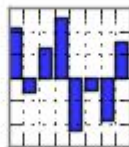
# Tecnologias Utilizadas



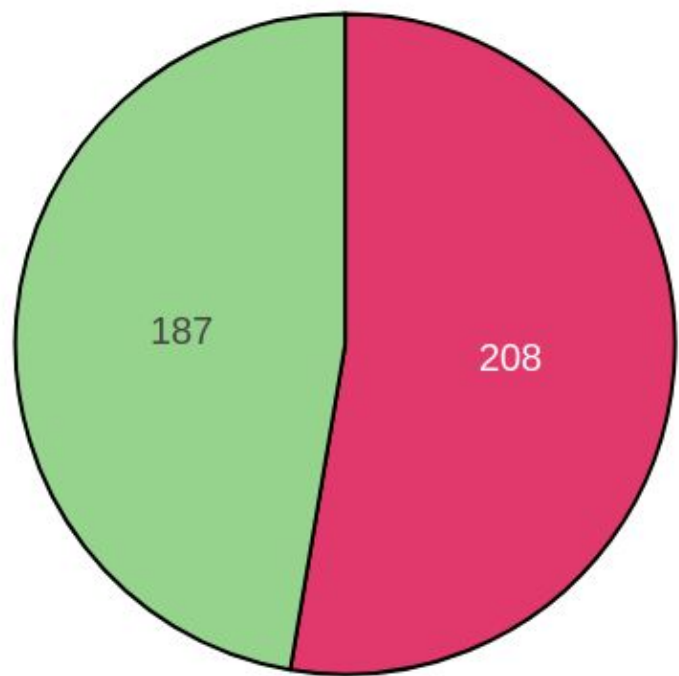
plotly matplotlib

pandas

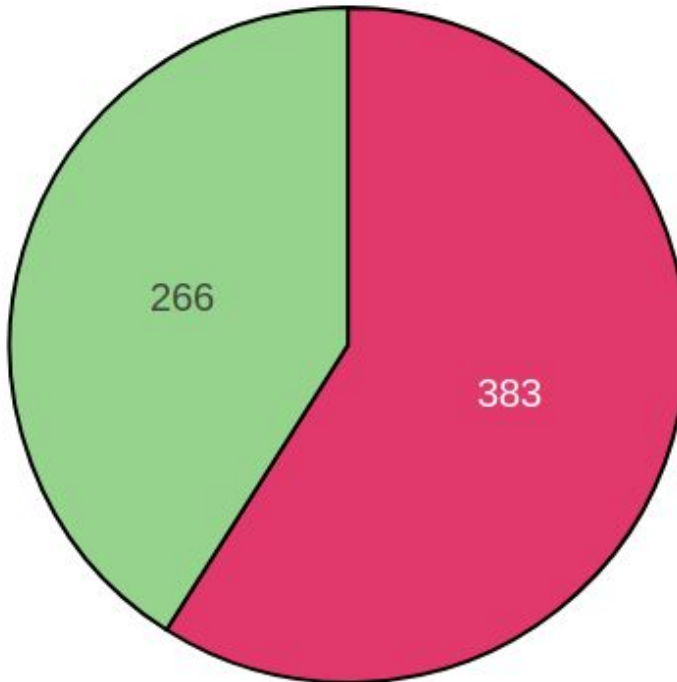
$$y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$$



# Análise dos dados (Quantidade de Homens e Mulheres)



Alunos de Matemática

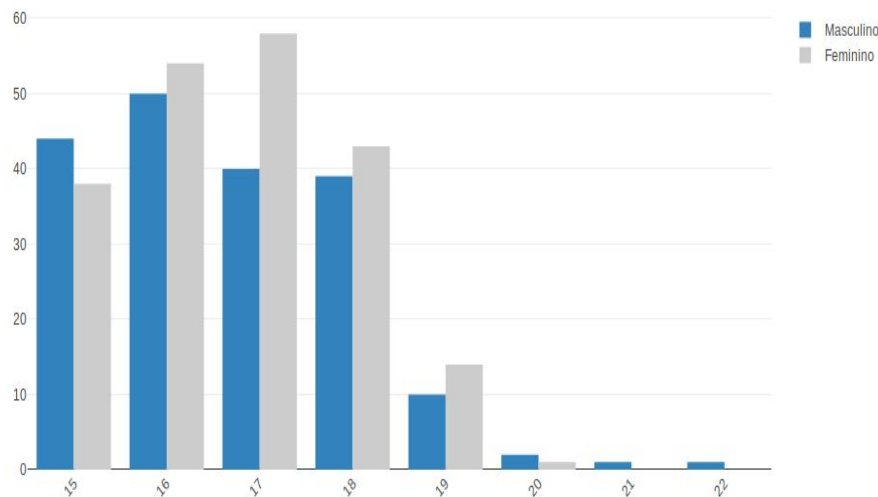


Alunos de Português

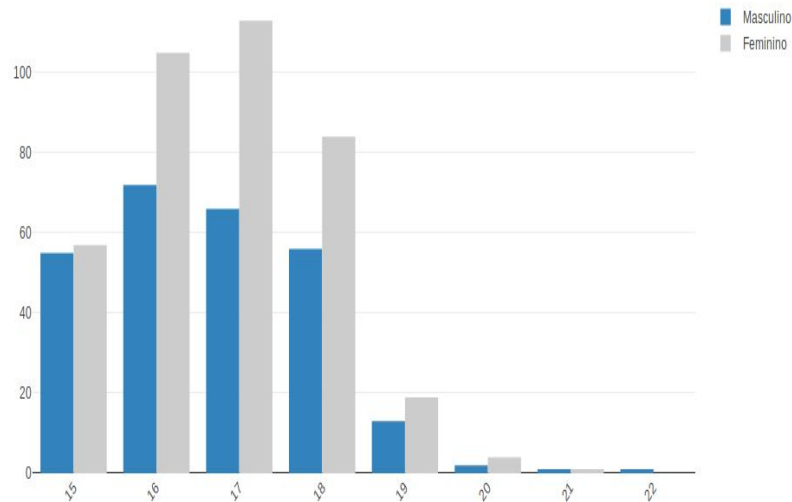
■ Feminino  
■ Masculino

# Análise dos dados ( Distribuição da idade dos alunos )

Alunos de Matemática

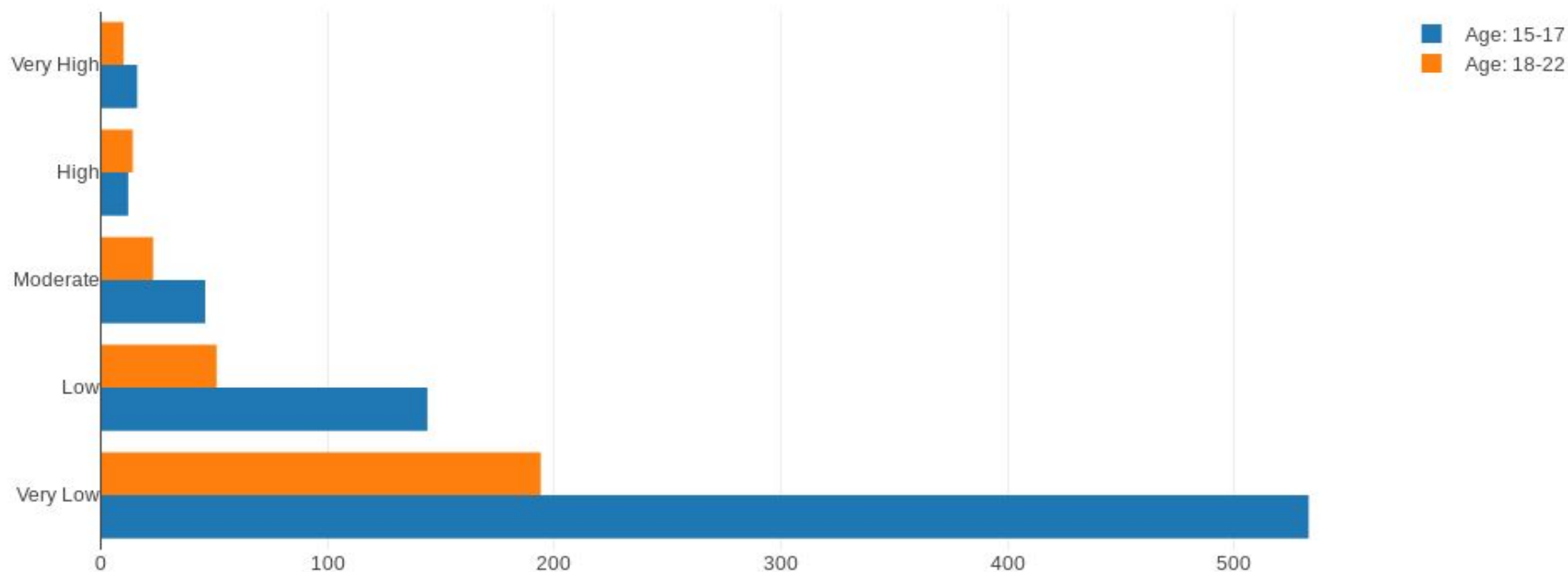


Alunos de Português



# Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

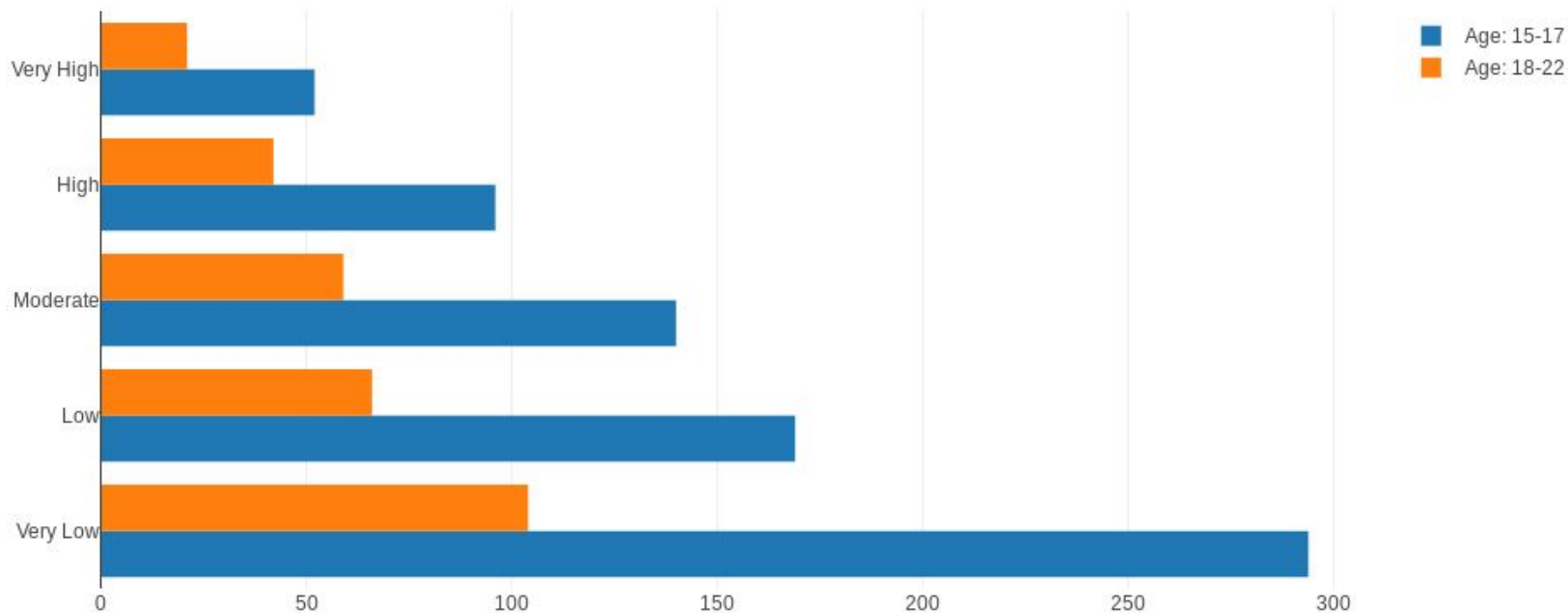
## Consumo de bebida alcoólica nos dias de trabalho





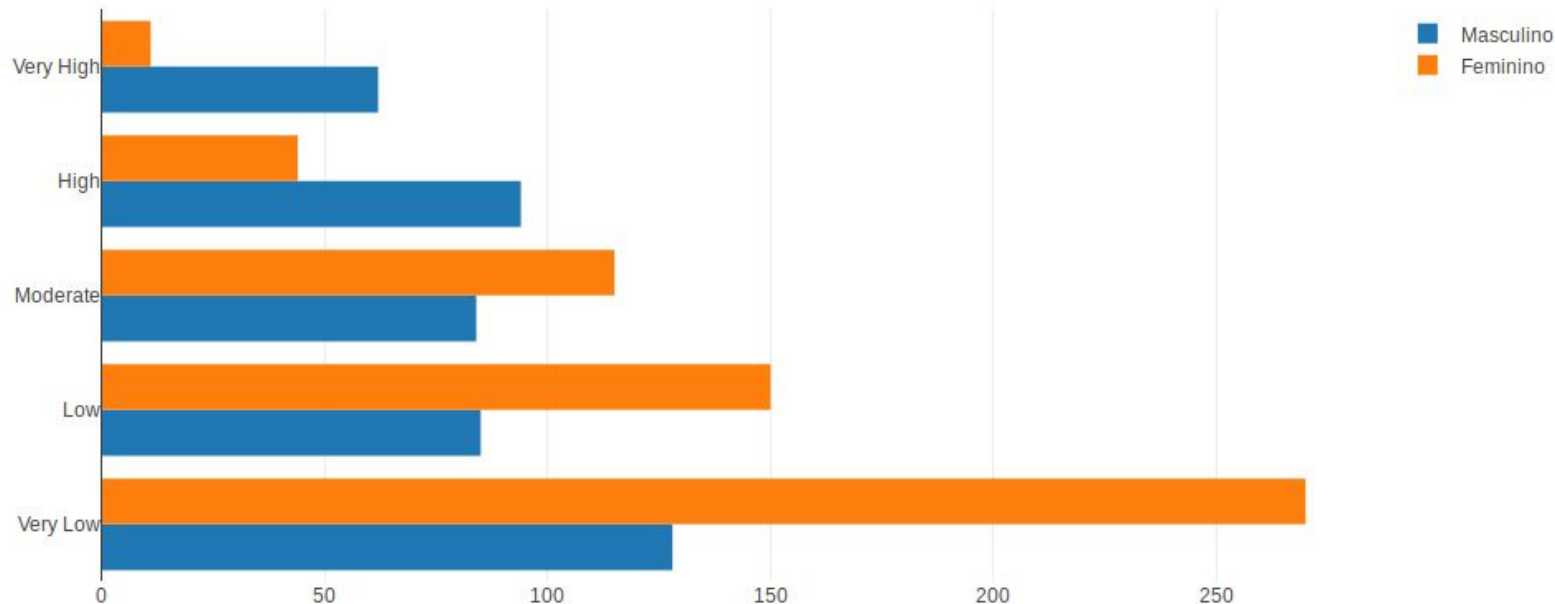
# Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

## Consumo de bebida alcoólica nos finais de semana



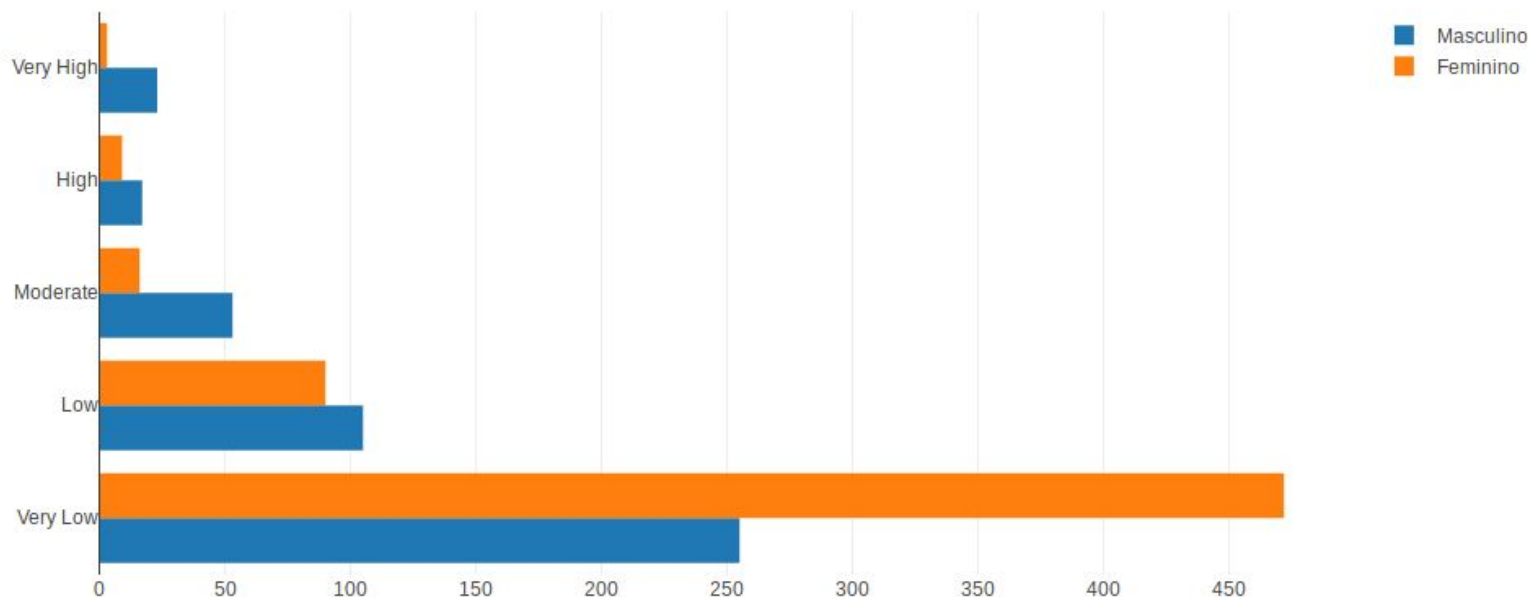
# Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

## Consumo de bebida alcoólica nos finais de semana

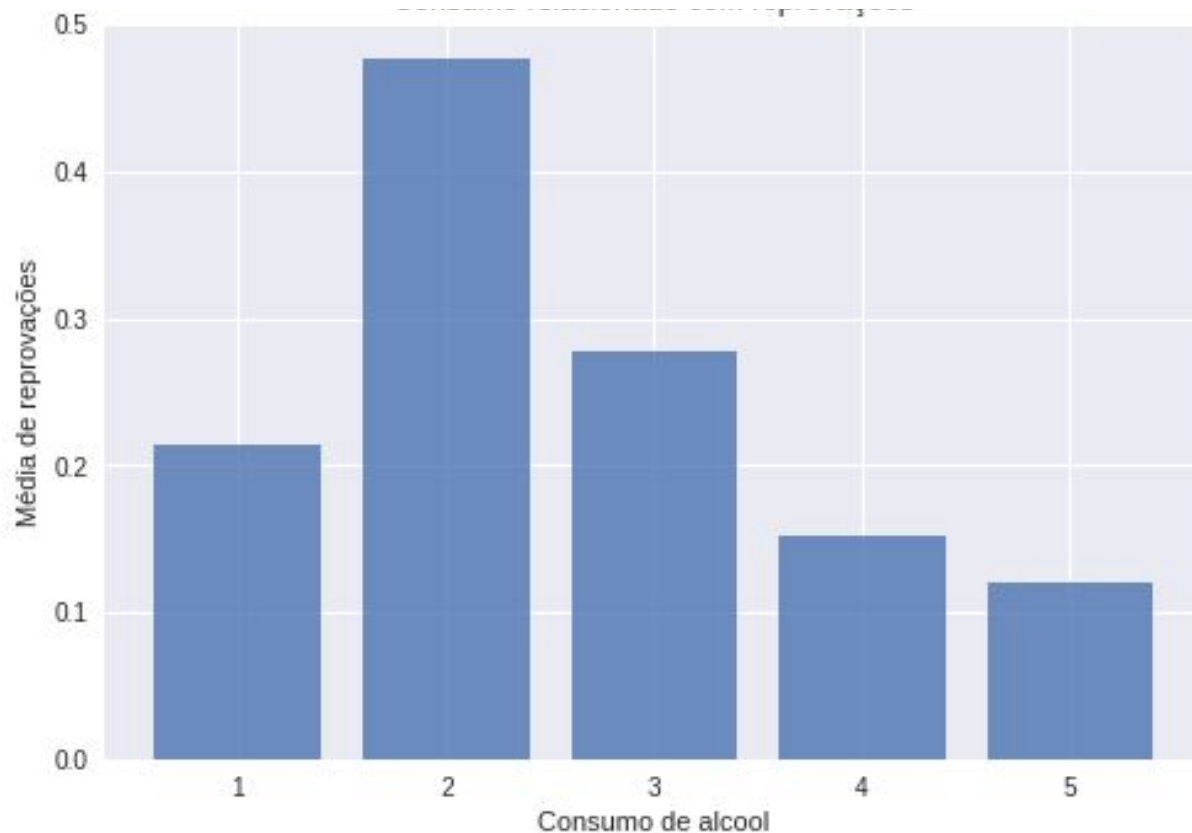


Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

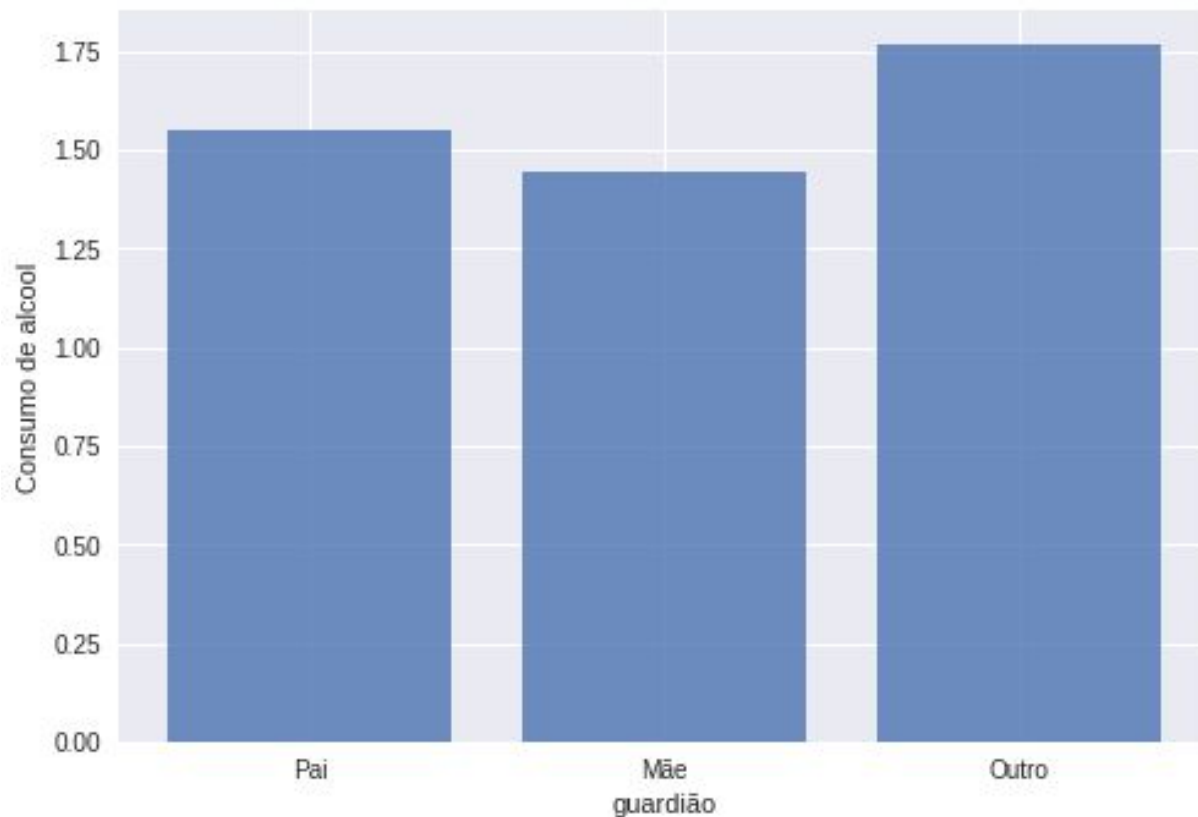
## Consumo de bebida alcoólica nos dias de trabalho



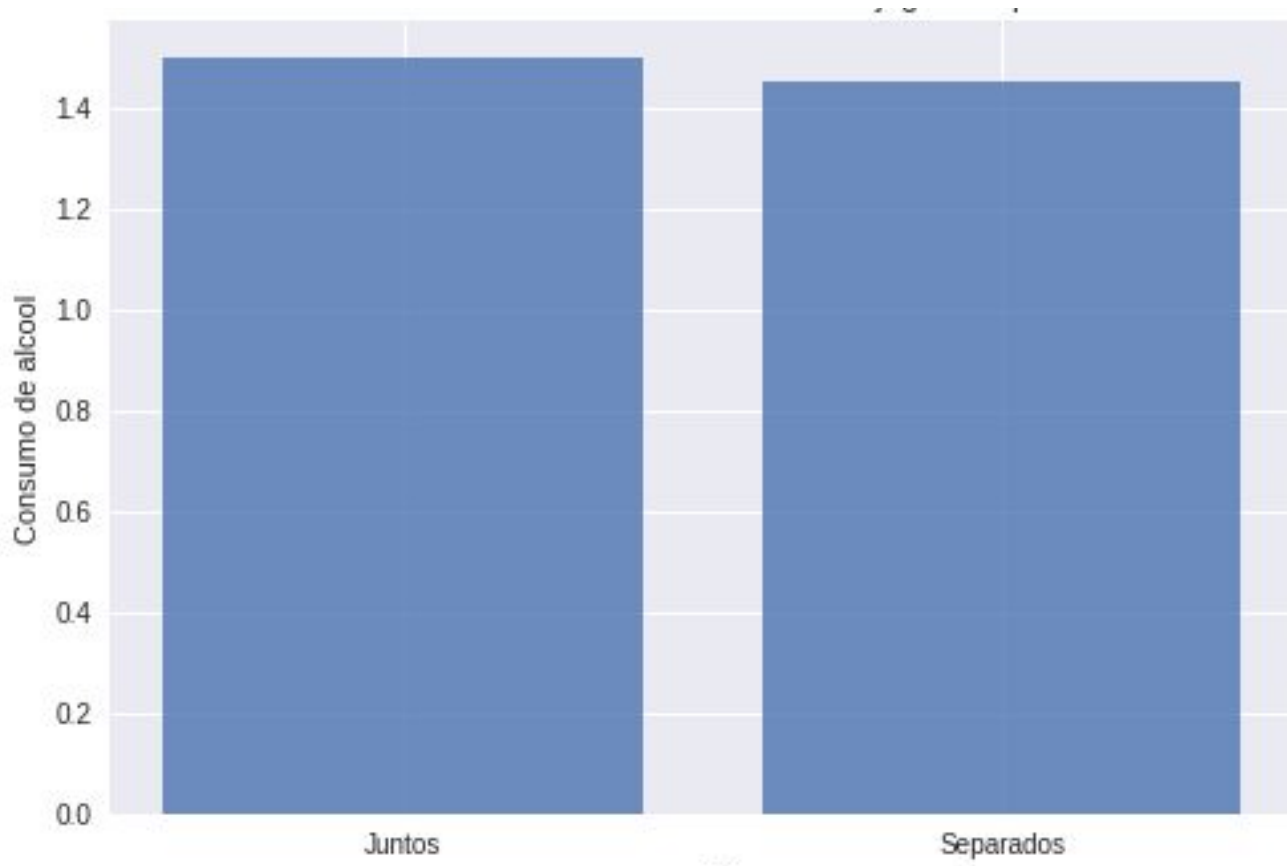
# Consumo de bebida relacionado com reprovações



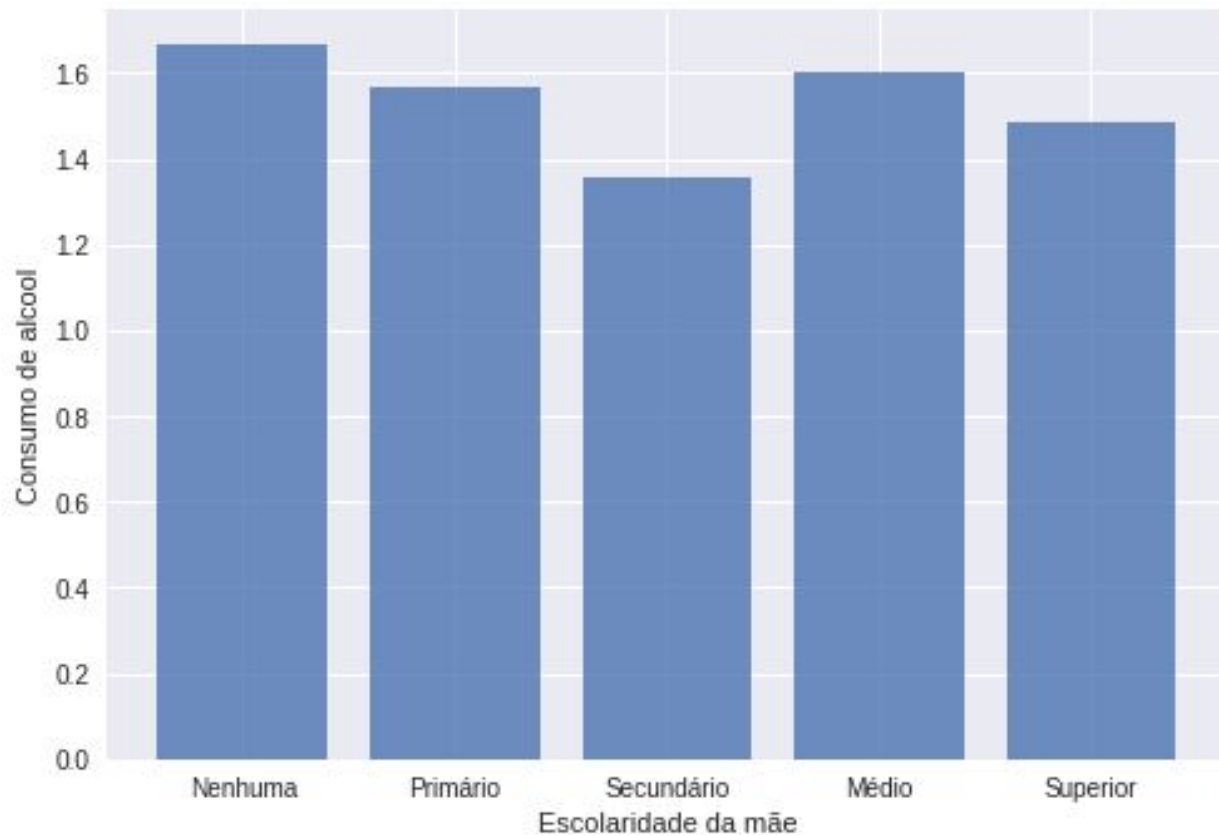
# Consumo de bebida relacionado com guardião



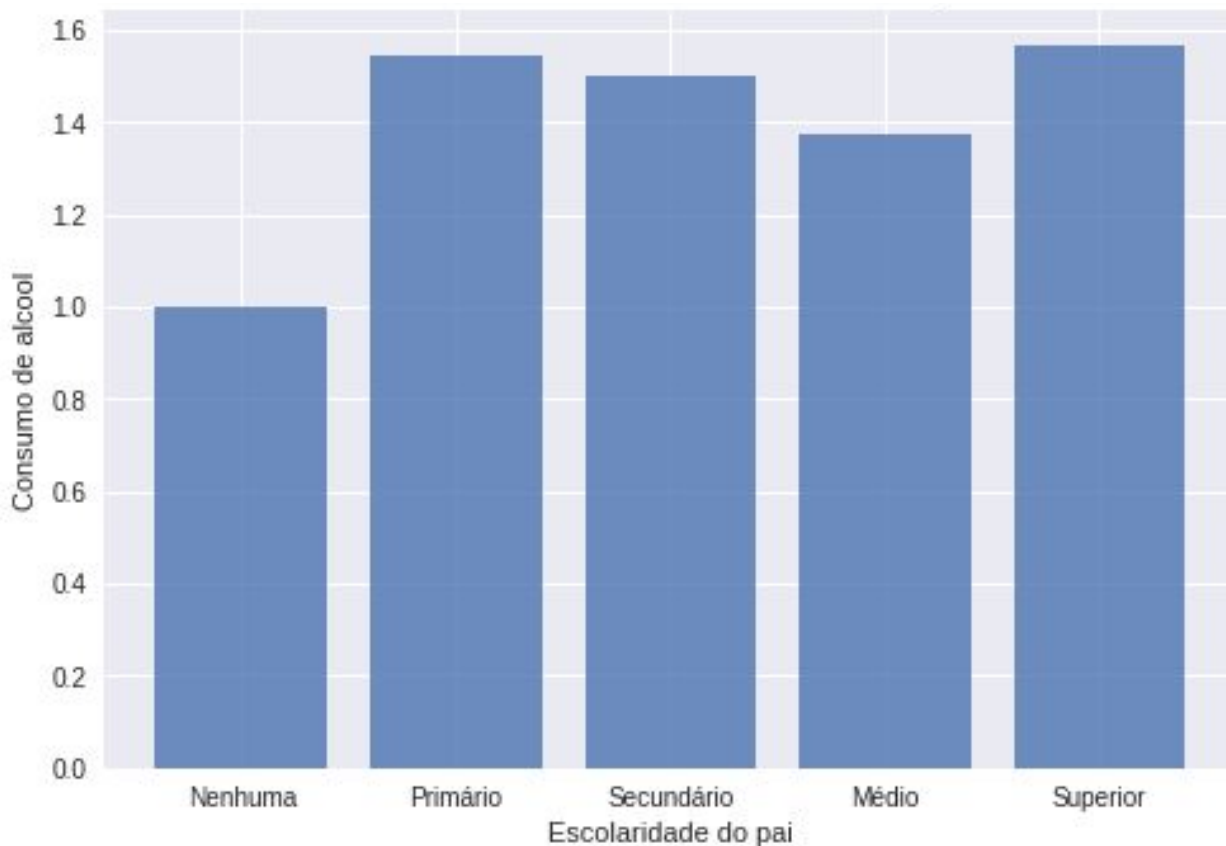
# Consumo de bebida relacionado com estado conjugal dos pais



## Consumo de bebida relacionado com escolaridade da mãe

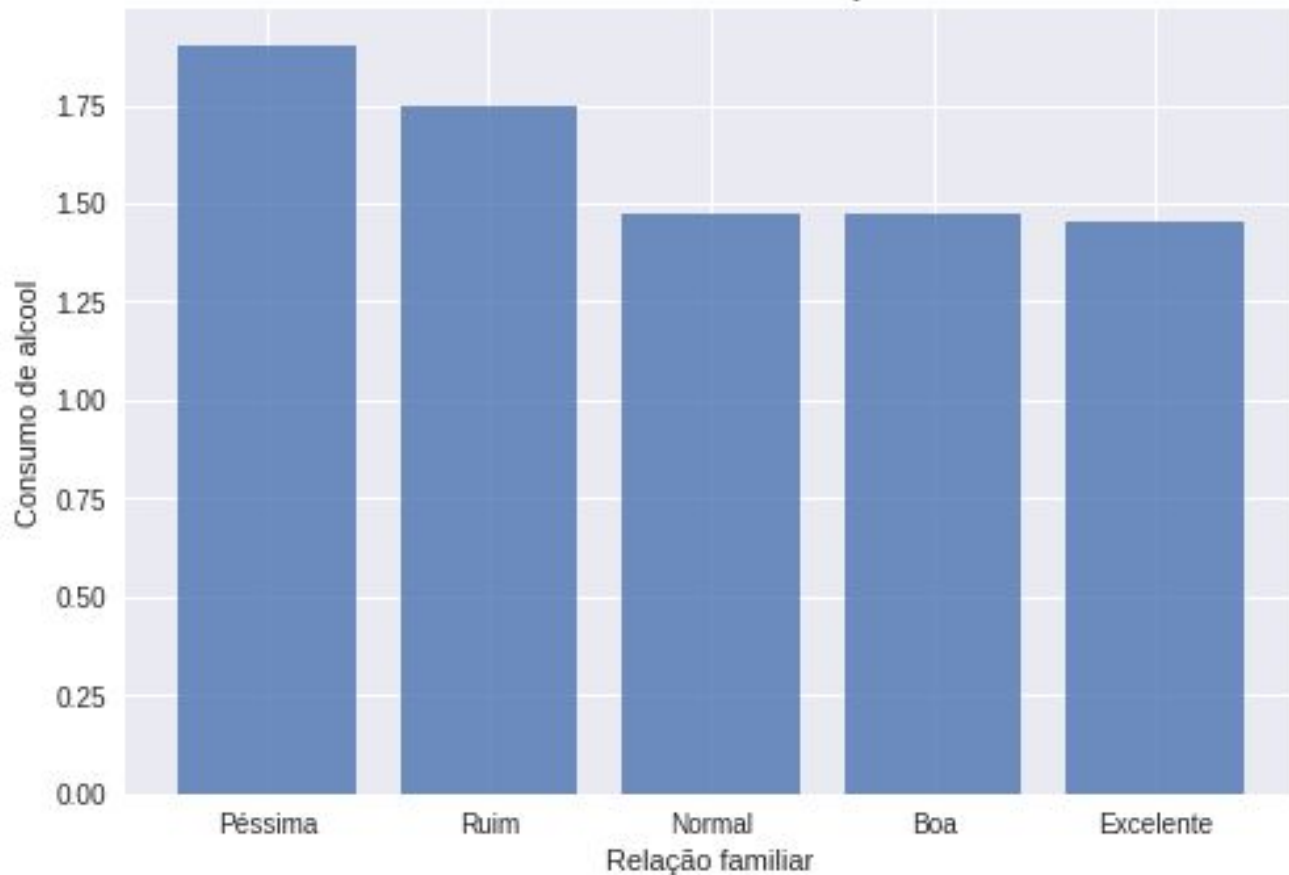


## Consumo de bebida relacionado com escolaridade do pai





## Consumo de bebida relacionado com relação familiar



# Problemas encontrados

- Os alunos não possuem identificador
- Pequeno número amostral