

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>

Problemas encontrados

- Os alunos não possuem identificador
- Pequeno número amostral

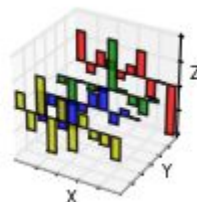
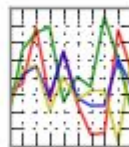
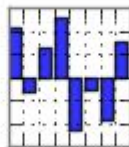
Tecnologias Utilizadas



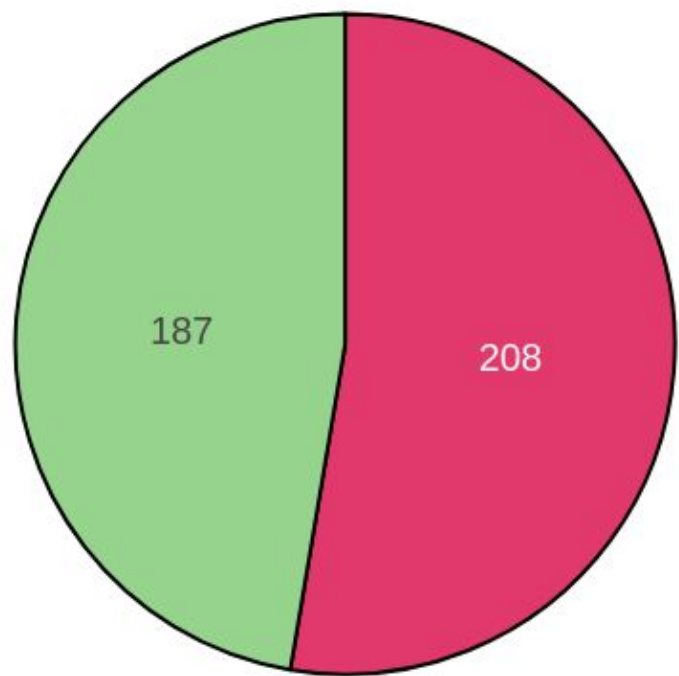
plotly matplotlib

pandas

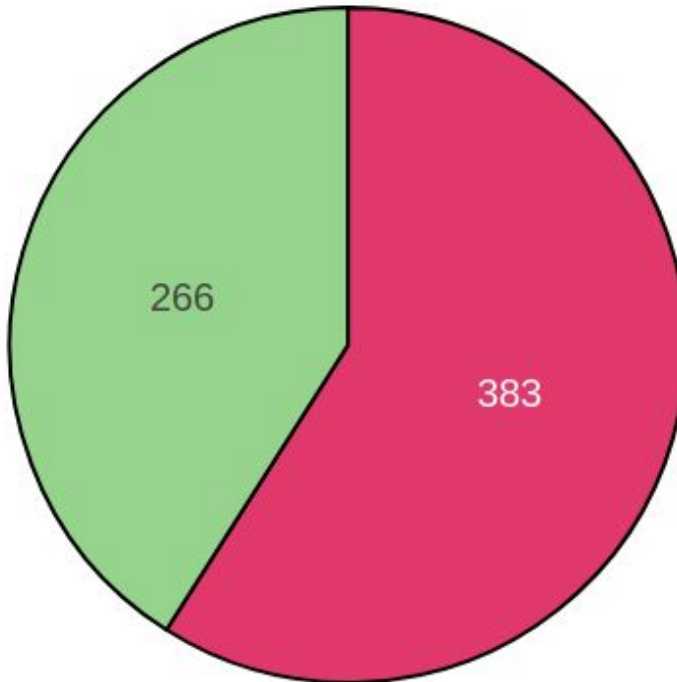
$$y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$$



Análise dos dados (Quantidade de Homens e Mulheres)



Alunos de Matemática

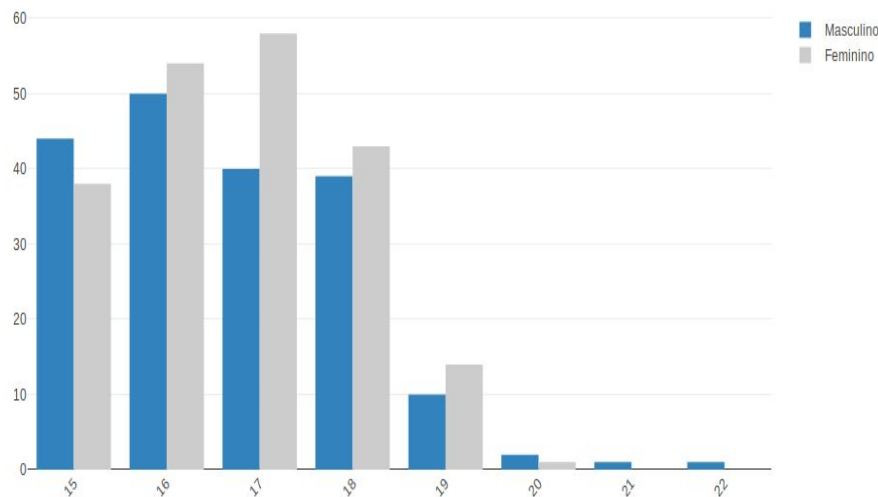


Alunos de Português

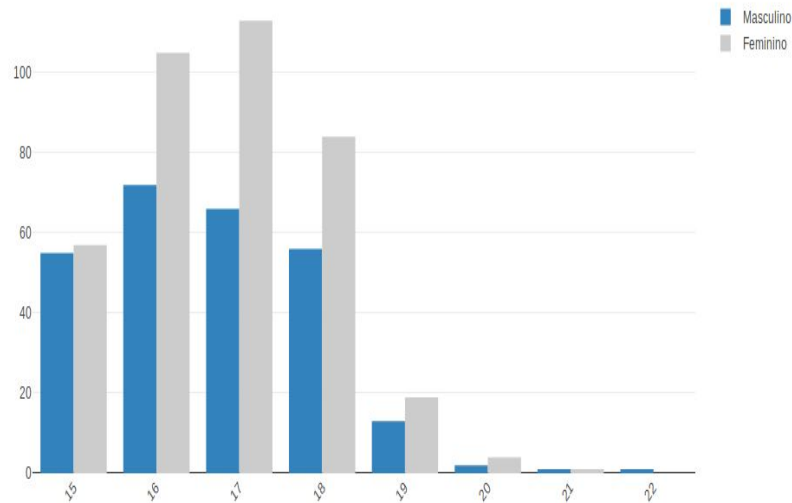
■ Feminino
■ Masculino

Análise dos dados (Distribuição da idade dos alunos)

Alunos de Matemática

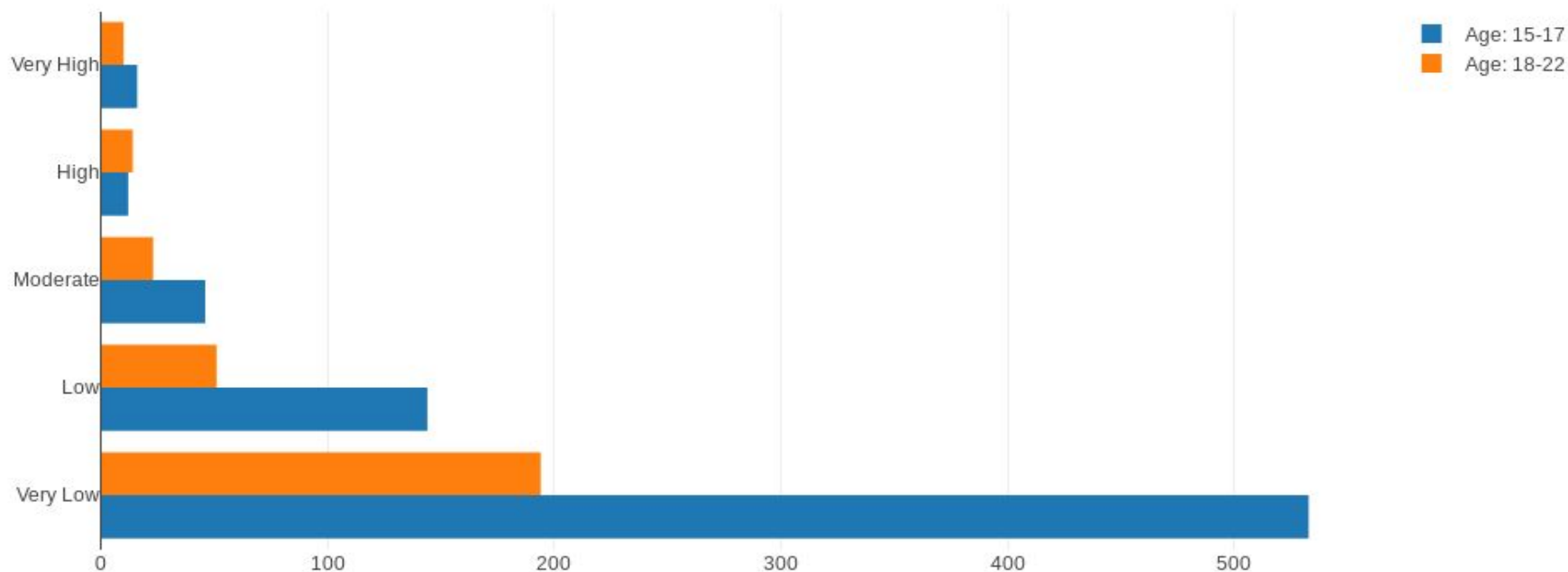


Alunos de Português



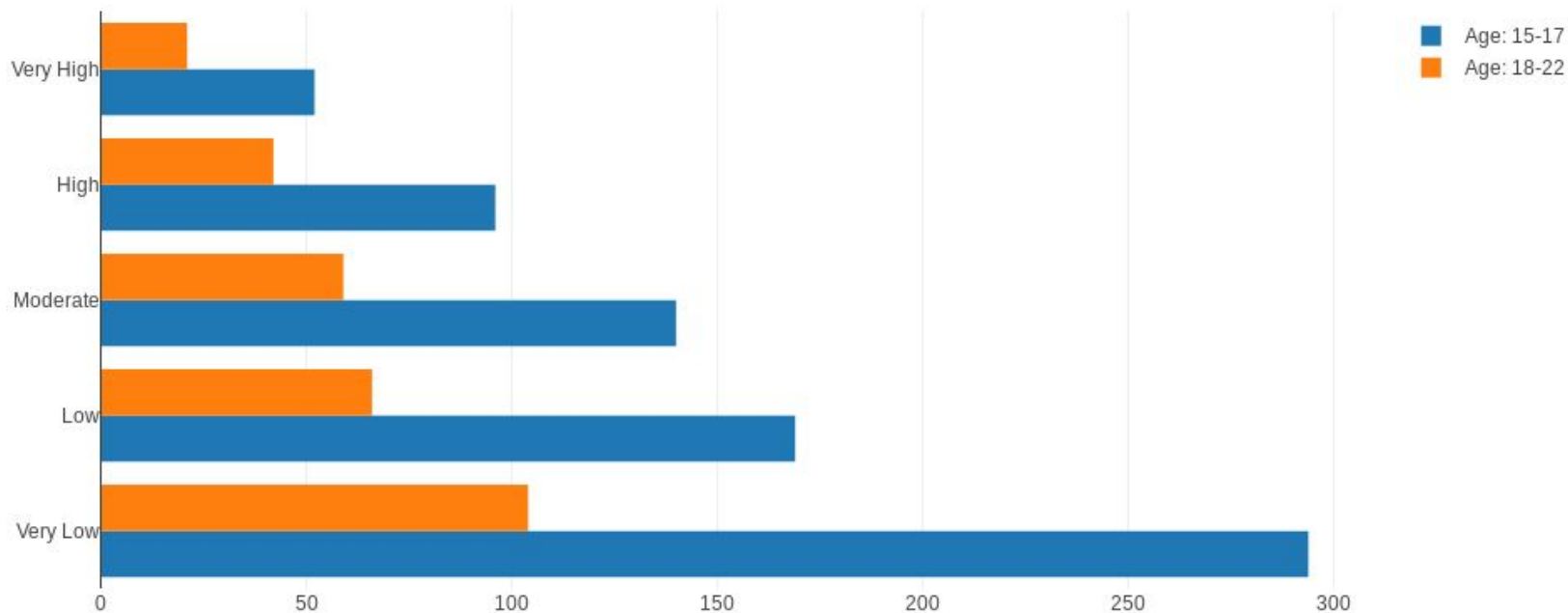
Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

Consumo de bebida alcoólica nos dias de trabalho



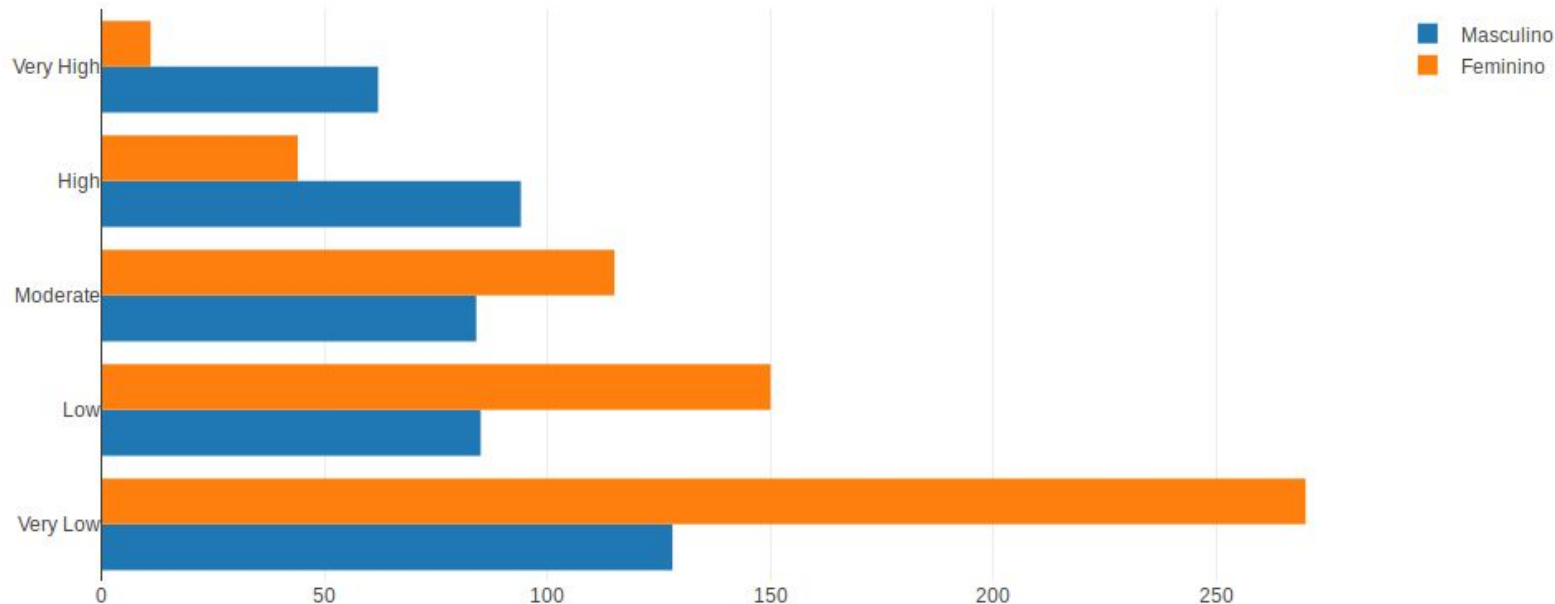
Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

Consumo de bebida alcoólica nos finais de semana



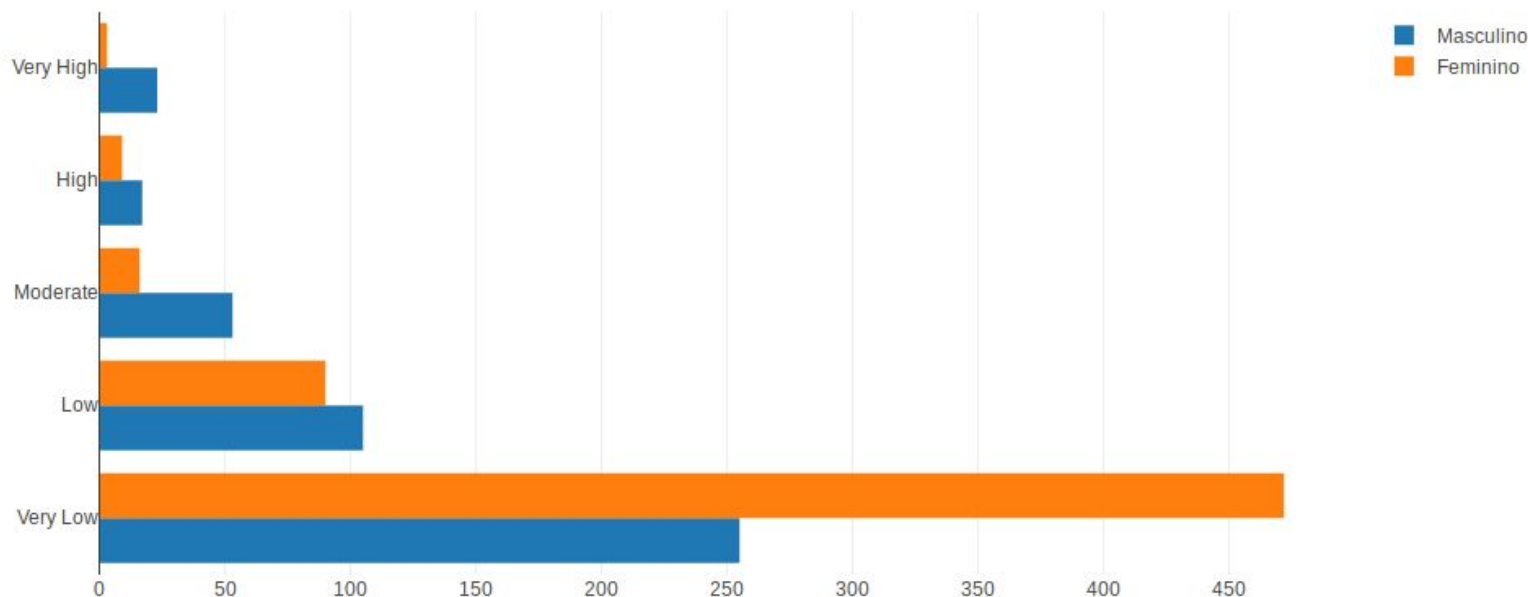
Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

Consumo de bebida alcoólica nos finais de semana

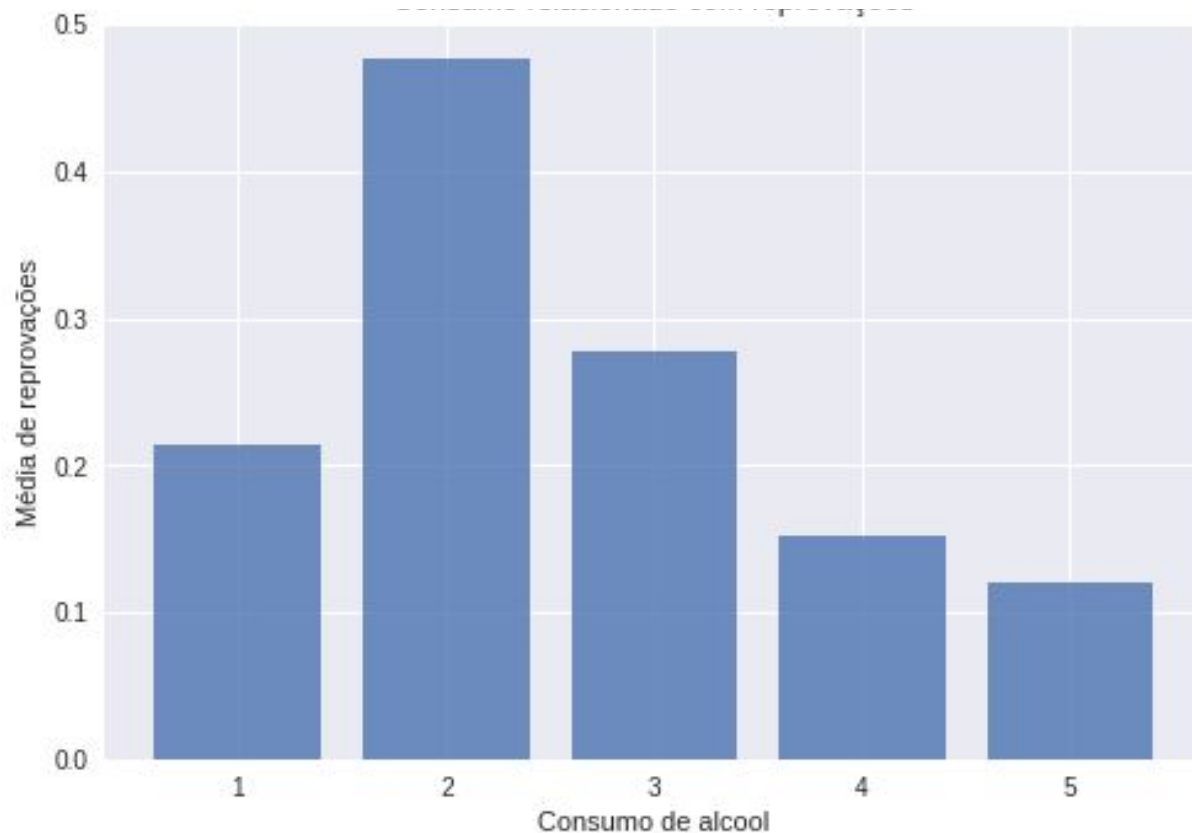


Alunos da turma de Matemática + Alunos da Turma de Português

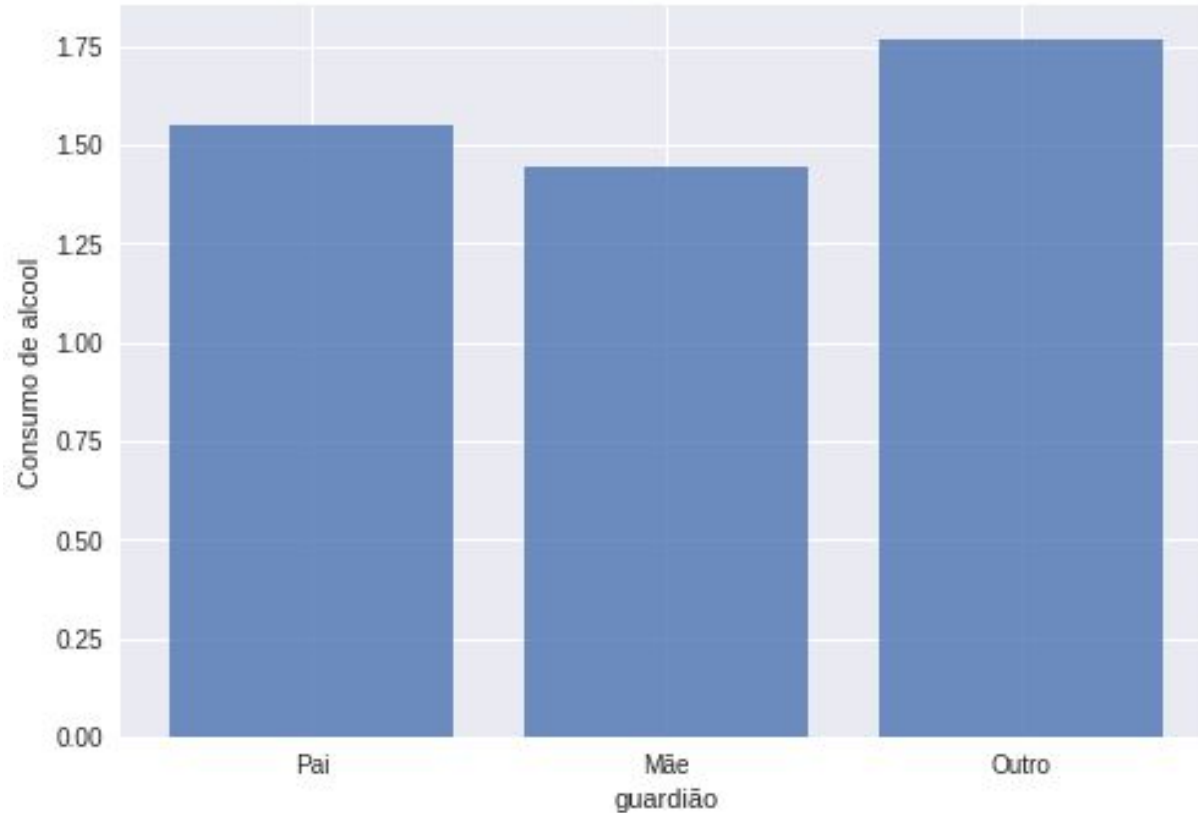
Consumo de bebida alcoólica nos dias de trabalho



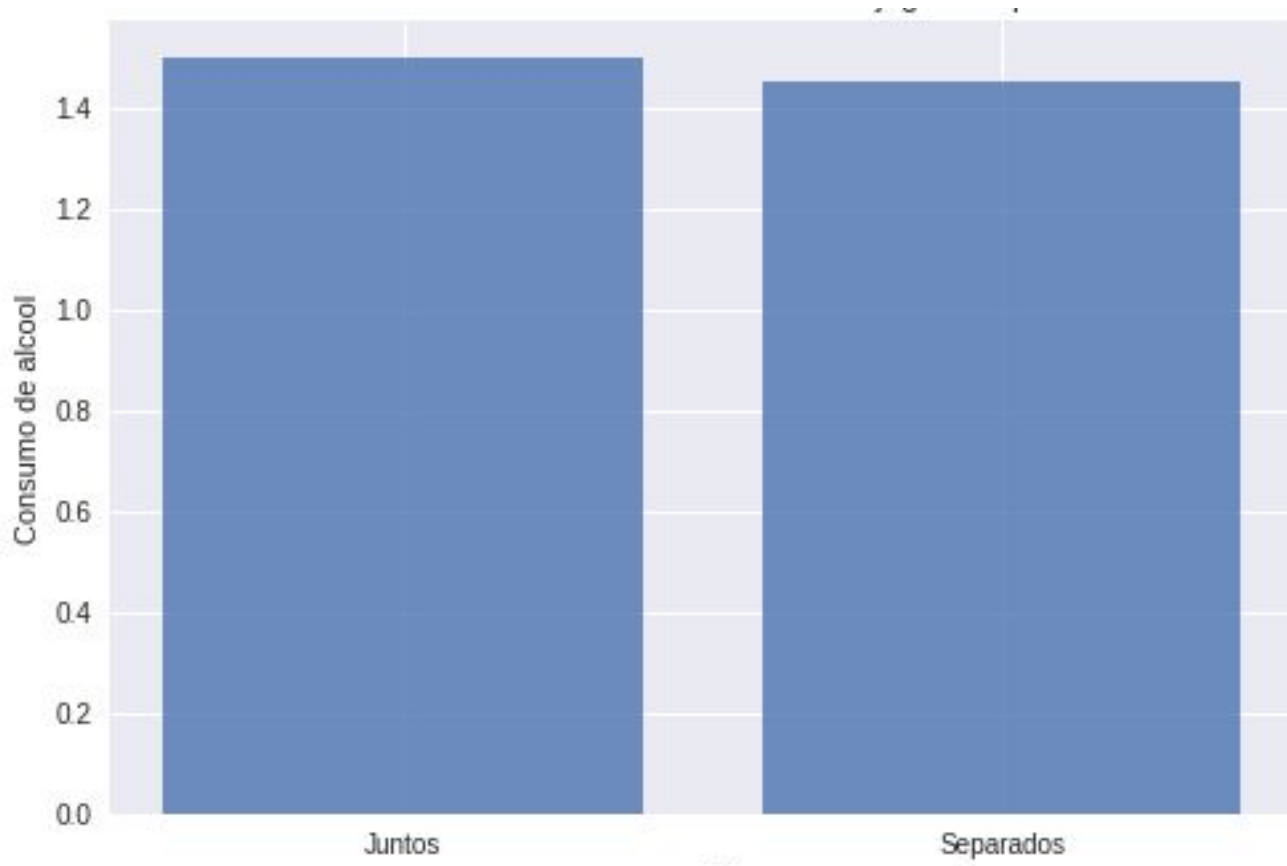
Consumo de bebida relacionado com reprovações



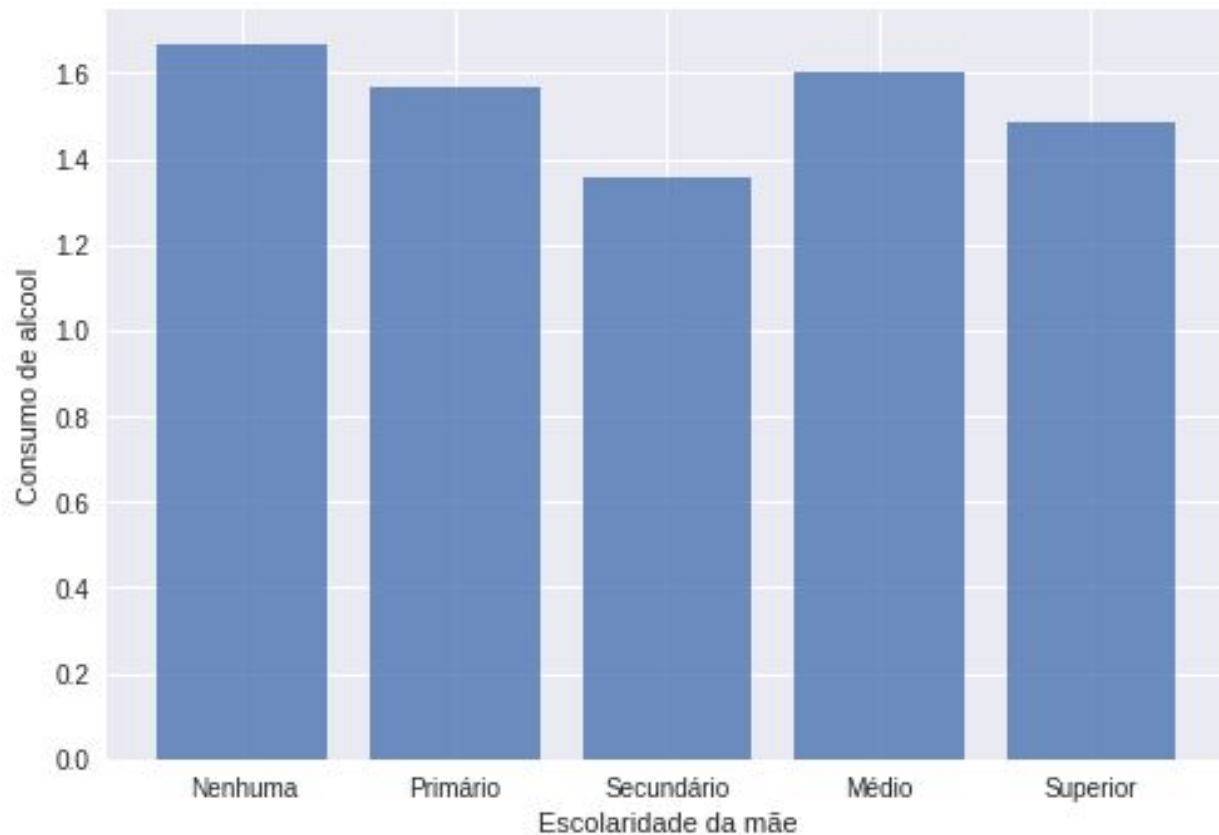
Consumo de bebida relacionado com guardião



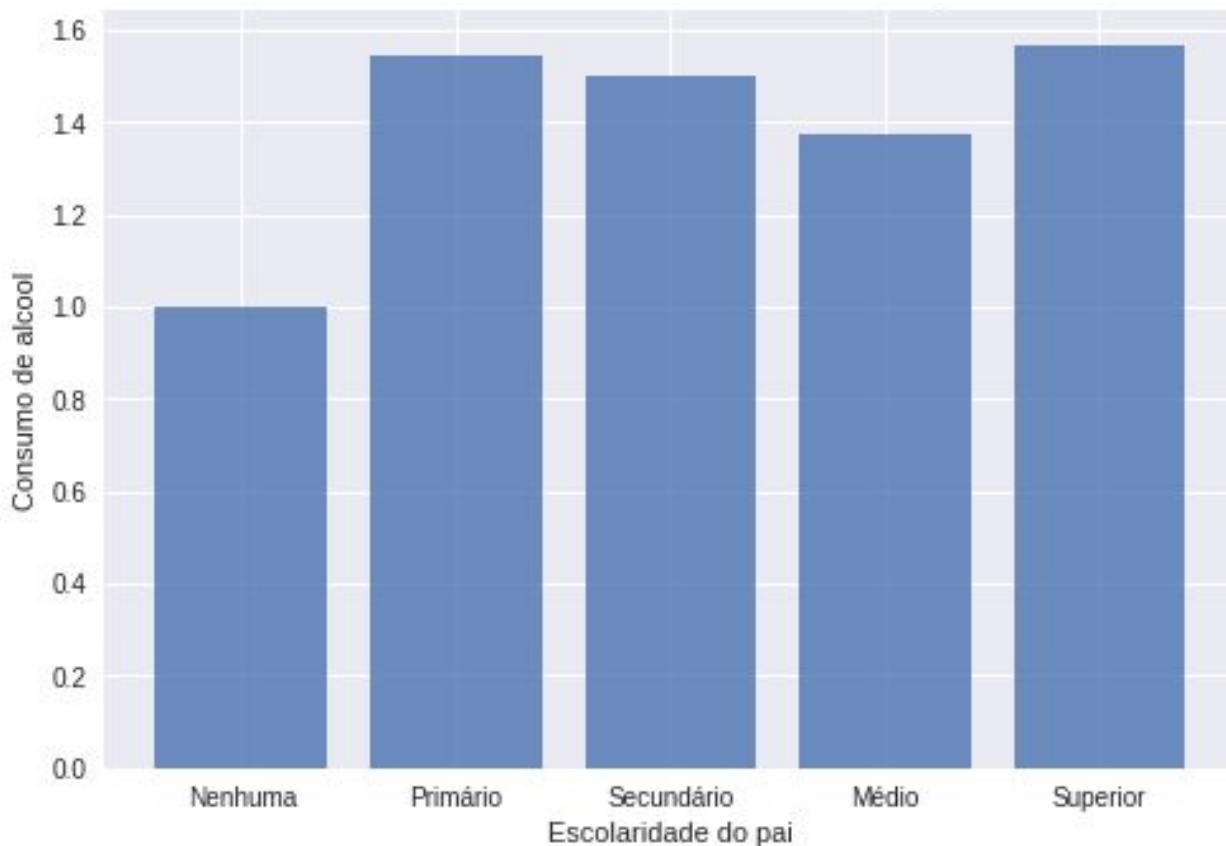
Consumo de bebida relacionado com estado conjugal dos pais



Consumo de bebida relacionado com escolaridade da mãe



Consumo de bebida relacionado com escolaridade do pai



Consumo de bebida relacionado com relação familiar

