

ESTUDANTES (S): CHRISTIAN RAFAEL DE SOUZA SILVA

1. Exploração na comunidade

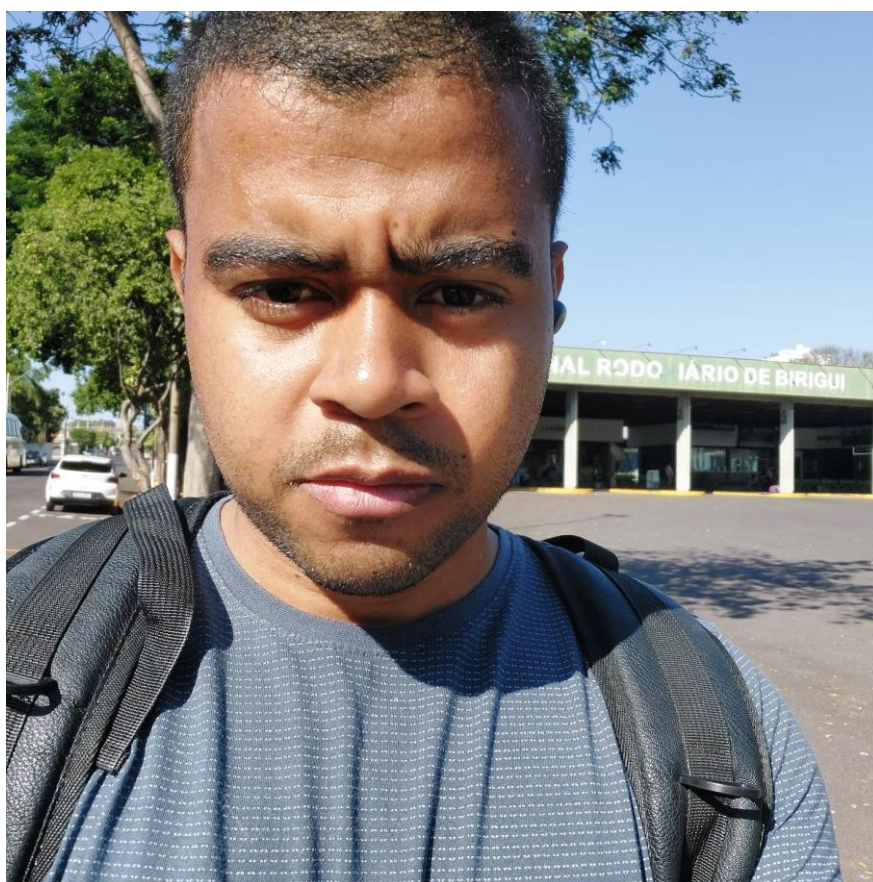


Figura 1 – Terminal Rodoviário de Birigui – SP (Av. João Cernach - Patrimonio Silveiras, Birigui - SP, 16200-767)



2. Coleta de dados

Média de passageiros: 730 passageiros por dia.

Valor da passagem: R\$ 4,75.

3. Modelagem da função de primeiro grau

Lei de formação da função de primeiro grau que relaciona o valor da passagem com a quantidade de pessoas que utilizam o ônibus.

$$r(p) = 4.75p$$

onde $r(p)$ representa a receita total em reais, e p representa a quantidade de passageiros.

Coeficiente angular: 4.75

Coeficiente linear: 0



4. Representação gráfica da função de primeiro grau

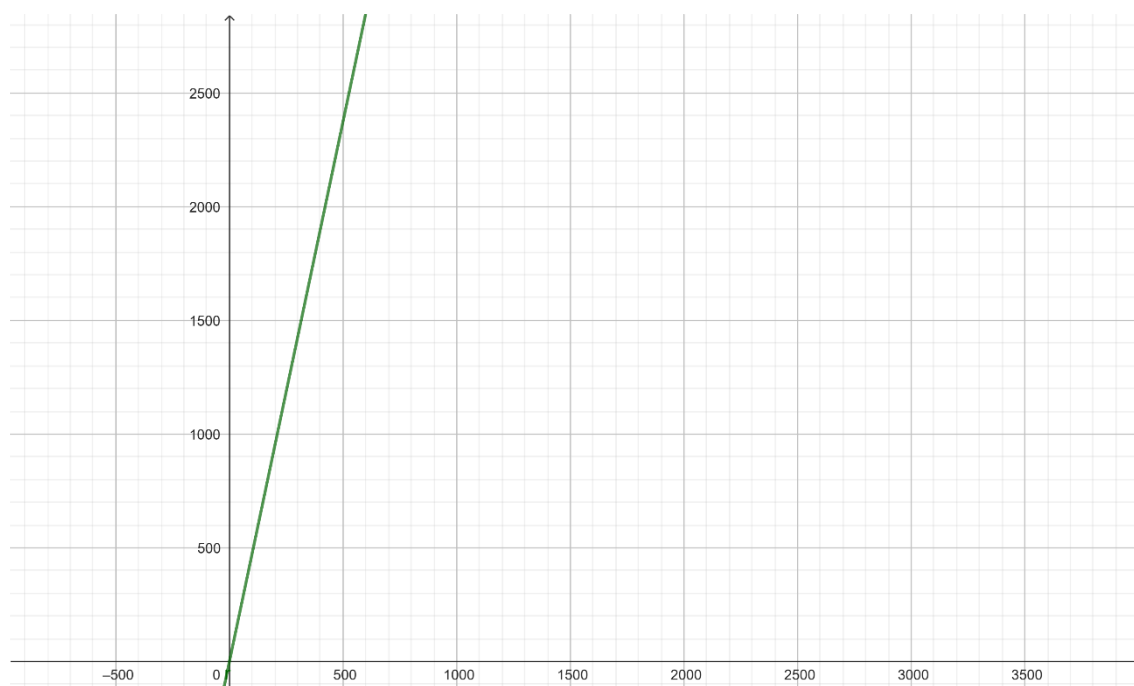


Figura 2 – Representação gráfica da função de primeiro grau $r(p) = 4.75p$ (GeoGebra Clássico)

5. Problema prático

1. Cálculo da receita diária

$$r(730) = 4.75 \times 730$$

Receita diária: R\$ 3.467,50

2. Cálculo da receita mensal

$$m(d) = 3467.50d$$

$$m(31) = 3467.50 \times 31$$

Receita mensal: R\$ 107.492,50

ANEXO:

ROCHA, Flavia Sucheck Mateus da. Cálculo – Conceitos: Aula 4. Centro Universitário Internacional UNINTER, 2025.