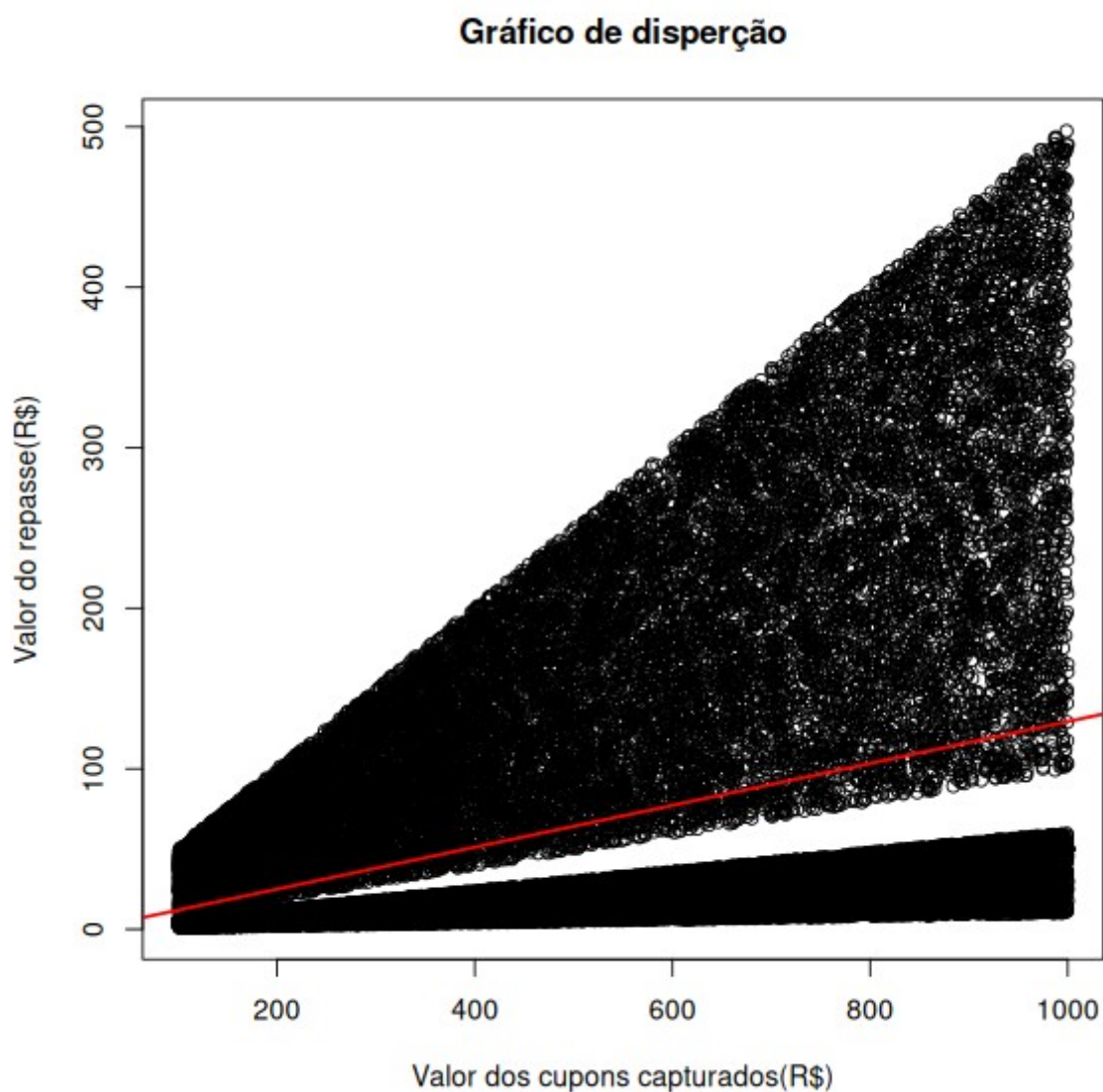


Análise Inferencial de Dados Entrega 1

Guilherme Barioni RA:24026140
Iury Xavier da Silva Mangueira RA:24026311
Lilian Mercedes Paye Conde RA:24026462
Marcus Miranda Duque RA:24026080
Murilo de Souza Vieira RA:24025726

Gráfico de dispersão com a linha de tendência

Escolhemos a tabela da base de transação com cupons capturados. Para a variável x foi escolhido o valor total do cupom capturado e para a variável y foi escolhido o valor do repasse feito a PicMoney, resultando no seguinte gráfico:



Valor do R: 0,3708
Valor do R²: 0,1375

Interpretação dos dados

Gráfico de dispersão:

O gráfico da dispersão com a linha de tendência, permite realizar previsões com base na fórmula da reta ajustada, com o auxílio do RStudio obtemos a fórmula:

$$\hat{Y} = -1,061326 + 0,130506X$$

A cada R\$1,00 adicional no valor do cupom, o repasse à PicMoney aumenta em média R\$0,13.

Valor do R:

O valor de $R = 0,37$ indica uma correlação positiva moderada entre o repasse à PicMoney e o valor total de um cupom. Ou seja, existe uma tendência de que, conforme o valor do repasse à PicMoney aumenta, o valor total do cupom também tende a aumentar, mas a relação entre essas duas variáveis não é forte.

Valor do R^2 :

O valor de $R^2 = 0,1375$ indica que aproximadamente 13,75% da variação no valor total do cupom pode ser explicado ou previsto pela variação no repasse à PicMoney.

Em contrapartida, com os 86,25% restantes é possível concluir que outros fatores, além do preço do cupom, influenciam o valor do repasse à PicMoney.