

Sumário

| | Página |
|--|--------|
| 1 Análises | 2 |
| 1.1 Variação Peso por Altura | 2 |

1 Análises

1.1 Variação Peso por Altura

O intuito dessa análise é entender a relação entre o peso (em quilogramas) e altura (em centímetros) dos clientes. A partir dela, concluiremos se a medida que o peso aumenta, a altura também aumenta, o contrário ou se não tem diferença. O nível de significância utilizado será de 5%.

O gráfico de dispersão apresentado acima mostra a relação entre altura (em centímetros) e peso (em quilogramas) dos clientes. Cada ponto representa um indivíduo, permitindo visualizar a distribuição conjunta das duas variáveis. A linha azul tracejada indica a regressão linear ajustada, representando a tendência central da relação entre altura e peso. Observa-se uma relação positiva clara: à medida que a altura aumenta, o peso também tende a ser maior. Essa visualização confirma os resultados estatísticos obtidos previamente: a correlação de Spearman indicou uma associação positiva moderada a forte ($\rho \approx 0.69$) e o modelo de regressão linear mostrou que a altura explica aproximadamente 49% da variação do peso, reforçando que há uma relação significativa entre essas duas variáveis.

Em resumo, o gráfico ilustra claramente que clientes mais altos tendem a ter maior peso, embora ainda exista variação considerável em torno da tendência central.