

summary(regL)

Call:

lm(formula = Y ~ xL, data = dados)

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-5.0879	-1.8909	0.0256	2.0078	6.3575

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-3.40178	1.12739	-3.017	0.00317 **
xL	0.26474	0.01819	14.555	< 2e-16 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 2.562 on 110 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.6582, Adjusted R-squared: 0.6551

F-statistic: 211.9 on 1 and 110 DF, p-value: < 2.2e-16

.Interpretação dos resultados: Esta saída representa os resultados de uma regressão linear simples, onde Y é a variável dependente e xL é a variável independente. Aqui está a interpretação dos resultados:

Coefficientes:

O coeficiente para a variável xL é 0.26474. Isso significa que, em média, para cada aumento de uma unidade em xL, Y aumenta em 0.26474 unidades, mantendo todas as outras variáveis constantes.

O coeficiente para a interceptação (Intercepto) é -3.40178. Isso significa que quando xL é zero, espera-se que Y seja aproximadamente -3.40178.

Valores-p:

O valor-p para xL é < 2e-16, indicando que o coeficiente para xL é estatisticamente significativo.

O valor-p para a interceptação é 0.00317, indicando que o intercepto também é estatisticamente significativo.

Estatísticas de ajuste:

O R² é 0.6582, o que significa que aproximadamente 65.82% da variabilidade em Y é explicada pela variável xL.

O R² ajustado é 0.6551, que leva em consideração o número de variáveis independentes no modelo.

Resíduos:

A média dos resíduos é próxima de zero, indicando que o modelo não apresenta um viés sistemático.

Os resíduos variam entre -5.0879 e 6.3575, o que sugere uma distribuição razoavelmente simétrica.

Erro padrão residual:

O erro padrão residual é 2.562, indicando a dispersão dos pontos em torno da linha de regressão.

Em resumo, o modelo de regressão parece adequado, pois a variável independente xL é estatisticamente significativa e o modelo explica uma proporção razoavelmente alta da variabilidade em Y.

```
summary(regl)
```

Call:

```
lm(formula = Y ~ xl, data = dados)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-4.7211	-0.7733	0.1250	0.9556	2.5768

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	3.665766	0.299269	12.25	<2e-16 ***
xl	0.270325	0.008197	32.98	<2e-16 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 1.328 on 110 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.9081, Adjusted R-squared: 0.9073

F-statistic: 1087 on 1 and 110 DF, p-value: < 2.2e-16

```
summary(reg)
```

Call:

```
lm(formula = Y ~ xl + xL, data = dados)
```

Residuals:

Min	1Q	Median	3Q	Max
-2.52417	-0.63680	0.04152	0.69827	2.08063

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-0.219168	0.437127	-0.501	0.617
xl	0.212942	0.008141	26.156	<2e-16 ***
xL	0.095590	0.009365	10.207	<2e-16 ***

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.954 on 109 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.953, Adjusted R-squared: 0.9522

F-statistic: 1106 on 2 and 109 DF, p-value: < 2.2e-16

.Interpretação do resultados:

Esta saída representa os resultados de um modelo de regressão linear múltipla, onde Y é a variável dependente e xl e xL são as variáveis independentes. Aqui está a interpretação dos resultados:

Coefficientes:

Para xl, o coeficiente é 0.212942. Isso significa que, mantendo xL constante, um aumento de uma unidade em xl está associado a um aumento de 0.212942 unidades em Y.

Para xL, o coeficiente é 0.095590. Isso significa que, mantendo xl constante, um aumento de uma unidade em xL está associado a um aumento de 0.095590 unidades em Y.

O intercepto é -0.219168, que é o valor esperado de Y quando xl e xL são zero.

Valores-p:

Ambos os coeficientes para x_I e x_L têm valores-p muito baixos ($< 2e-16$), indicando que ambos são estatisticamente significativos.

O valor-p para o intercepto é 0.617, o que sugere que o intercepto não é estatisticamente significativo.

Estatísticas de ajuste:

O R^2 é 0.953, o que significa que aproximadamente 95.3% da variabilidade em Y é explicada pelas variáveis x_I e x_L neste modelo.

O R^2 ajustado é 0.9522, que leva em consideração o número de variáveis independentes no modelo.

Resíduos:

A média dos resíduos é próxima de zero, indicando que o modelo não apresenta um viés sistemático.

Os resíduos variam entre -2.52417 e 2.08063, o que sugere uma distribuição razoavelmente simétrica.

Erro padrão residual:

O erro padrão residual é 0.954, indicando a dispersão dos pontos em torno da linha de regressão.

Em resumo, o modelo de regressão parece adequado, pois as variáveis independentes x_I e x_L são estatisticamente significativas e o modelo explica uma proporção alta da variabilidade em Y .