

```
> regressao_logistica('PRESENCA_HUMANAS', c('Treineiro', 'Tipo_Escola', 'Escolaridade_pai', 'Escolaridade_mae', 'Renda_familiar'), dataset)
PRESENCA_HUMANAS ~ Treineiro + Tipo_Escola + Escolaridade_pai +
  Escolaridade_mae + Renda_familiar
<environment: 0x00000223712cbfa8>
```

```
-----
[1] "Resumo do modelo"
-----
```

```
Call:
glm(formula = formula, family = binomial(link = "logit"), data = data)
```

```
Coefficients:
```

	Estimate	Std. Error	z value
(Intercept)	3.022238	0.005651	534.79
TreineiroNao	-1.422217	0.004776	-297.75
Tipo_EscolaNao respondeu	-0.979271	0.002858	-342.66
Tipo_EscolaPrivada	1.208546	0.011852	101.97
Escolaridade_paiCompleto u o Ensino Medio	0.170368	0.002753	61.89
Escolaridade_paiNao sei	-0.047019	0.004121	-11.41
Escolaridade_maeCompleto u o Ensino Medio	0.267866	0.002510	106.73
Escolaridade_maeNao sei	-0.112716	0.006774	-16.64
Renda_familiarMais de R\$ 3.000,00	0.185600	0.003199	58.02

	Pr(> z)
(Intercept)	<2e-16 ***
TreineiroNao	<2e-16 ***
Tipo_EscolaNao respondeu	<2e-16 ***
Tipo_EscolaPrivada	<2e-16 ***
Escolaridade_paiCompleto u o Ensino Medio	<2e-16 ***
Escolaridade_paiNao sei	<2e-16 ***
Escolaridade_maeCompleto u o Ensino Medio	<2e-16 ***
Escolaridade_maeNao sei	<2e-16 ***
Renda_familiarMais de R\$ 3.000,00	<2e-16 ***

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

```
(Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)
```

```
Null deviance: 5486175  on 5095269  degrees of freedom
Residual deviance: 5136283  on 5095261  degrees of freedom
AIC: 5136301
```

```
Number of Fisher Scoring iterations: 5
```

```
-----
[1] "Vendo categorias de referencia"
-----
```

```
[1] "PRESENCA_HUMANAS"
[1] "Faltou à prova"      "Presente na prova"

[1] "Treineiro"
[1] "Sim" "Nao"

[1] "Tipo_Escola"
[1] "Pública"      "Nao respondeu" "Privada"      "Exterior"

[1] "Escolaridade_pai"
[1] "Nunca Completo u Ensino Medio" "Completo u o Ensino Medio"
[3] "Nao sei"

[1] "Escolaridade_mae"
[1] "Nunca Completo u Ensino Medio" "Completo u o Ensino Medio"
[3] "Nao sei"

[1] "Renda_familiar"
[1] "Menos de R$ 3.000,00" "Mais de R$ 3.000,00"
```

```
-----
[1] "Resumo dos residuos padronizados"
```

```
-----
      Min.    1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.      Max.
-5.587793  0.180538  0.414228  0.001238  0.643745  0.797201
-----
```

```
[1] "Análise de multicolinearidade"
[1] "Se acima de 10 existe multicolinearidade"
```

```
-----
              GVIF Df GVIF^(1/(2*Df))
Treineiro      1.034103 1      1.016909
Tipo_Escola    1.039677 2      1.009775
Escolaridade_pai 1.529143 2      1.112018
Escolaridade_mae 1.490002 2      1.104833
Renda_familiar 1.145547 1      1.070302
-----
```

```
[1] "Overall Effects"
[1] "Caso o Pr(>Chisq) < 0.05 então aquela variável é um preditor estatisticamente relevante "
```

```
-----
Analysis of Deviance Table (Type II tests)
```

```
Response: PRESENCA_HUMANAS
```

```
      Df    Chisq Pr(>Chisq)
Treineiro      1 88658.1 < 2.2e-16 ***
Tipo_Escola    2 147319.4 < 2.2e-16 ***
Escolaridade_pai 2  4481.6 < 2.2e-16 ***
Escolaridade_mae 2 12605.6 < 2.2e-16 ***
Renda_familiar 1  3366.9 < 2.2e-16 ***
---
```

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

```
[1] "Calculo de Odds Ratio"
[1] "Usando log-likelihood"
```

```
-----
              OR      2.5 %
(Intercept) 20.5371931 20.3109725
TreineiroNao 0.2411786 0.2389313
Tipo_EscolaNao respondeu 0.3755847 0.3734868
Tipo_EscolaPrivada 3.3486137 3.2717267
Escolaridade_paiCompleto o Ensino Medio 1.1857417 1.1793618
Escolaridade_paiNao sei 0.9540689 0.9463941
Escolaridade_maeCompleto o Ensino Medio 1.3071717 1.3007573
Escolaridade_maeNao sei 0.8934039 0.8816204
Renda_familiarMais de R$ 3.000,00 1.2039405 1.1964163
              97.5 %
(Intercept) 20.7659333
TreineiroNao 0.2434471
Tipo_EscolaNao respondeu 0.3776944
Tipo_EscolaPrivada 3.4273075
Escolaridade_paiCompleto o Ensino Medio 1.1921560
Escolaridade_paiNao sei 0.9618060
Escolaridade_maeCompleto o Ensino Medio 1.3136176
Escolaridade_maeNao sei 0.9053449
Renda_familiarMais de R$ 3.000,00 1.2115119
-----
```

```
[1] "Calculo do Pseudo R2"
[1] "Usando Nagelkerke"
```

```
-----
Nagelkerke
0.1006619
```