

Odds Ratio (Risco Relativo)

Definição: É a probabilidade do paciente ser "Y1" dado que ele tem característica "X1", em relação a probabilidade do paciente ser "Y1" dado que ele tem característica "X2". Sendo que Y é a minha variável resposta, e X a minha covariável. Em diferentes notações:

$$\frac{P(Y=Y_1/X=X_1)}{P(Y=Y_1/X=X_2)} \quad \begin{array}{l} \text{Aqui comparamos } X_1 \text{ versus } X_2 \\ \text{Aqui comparamos } X_2 \text{ versus } X_1 \end{array} \quad \frac{P(Y=Y_1/X=X_1)}{P(Y=Y_1/X=X_2)} = \frac{P(Y=Y_1/X=X_2)}{P(Y=Y_1/X=X_1)}$$

* Repare que a partir da conta do lado esquerdo, consigo chegar na conta do lado direito.

NO CASO DE VOCÊS:

$$\frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)} = \frac{0,000087975}{0,001285099} \stackrel{\text{aproximadamente}}{\approx} 0,06838$$

(Essa é a saída padrão do software), que é igual há:

Acima, eu comparei pre versus 6m (pre-6m).

$$\frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})} = \frac{0,001285099}{0,000087975} = 14,625$$

$$\frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)} = \frac{1}{0,06838} \approx 14,625 = \frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})}$$

Acima, eu comparei 6m versus pre (6m-pre)

* São a mesma coisa! Só muda o nível de categoria que está sendo comparada.

$$\frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)} = \frac{1}{0,06838} \approx 14,625 = \frac{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = 6m)}{P(Y = \text{Def. B}_{12} / X = \text{pre})}$$