

# Formação Cientista de Dados

Regressão Linear Múltipla: Fórmulas

---

- Probabilidade "apriori"
- A probabilidade de chover, é de 30%
  - Com tempo nublado, é de 60%



<https://www.dummies.com/programming/big-data/data-science/a-brief-guide-to-understanding-bayes-theorem/>

$P(A)$  *Probabilidade de Chover*

$P(B)$

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) * P(A)}{P(B)}$$



- Vírus Z
- Probabilidade: 1% das Pessoas Tem, 99% não Tem
- 80% da Tomografias detectar corretamente, 20% falham
- 90,4 retornam teste negativo, 9,6 detectam quando não existe

	Vírus Z (1%)	Sem Vírus (99%)
Tomografia Positiva	80% VP	9,6% FN
Tomografia Negativa	20% FP	90,4% VN
	Portadores do Vírus	Não Portadores

