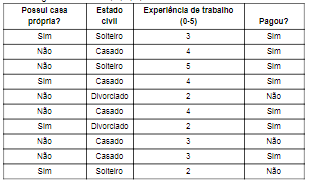
Neste exercício você vai prever se Jair pagará o empréstimo que ele está solicitando junto à um banco para montar uma indústria farmacêutica especializada na produção de hidroxicloroquina. Jair possui os seguintes atributos:​ **Possui casa própria? Não – Estado civil: Casado – Experiência de trabalho: 3** .Portanto, dado estes atributos sobre Jair, **qual a probabilidade de que ele pague o empréstimo?** **Qual a probabilidade de que ele não pague o empréstimo**. Baseado nas duas probabilidades, caso você trabalhasse no banco, você autorizaria o empréstimo? Para calcular as probabilidades, utilize os dados da tabela abaixo*. (​Dica​:* ***utilize a teoria do classificador naive Bayes****).*OBS​.: Todos os atributos são discretos, ou seja, assumem valores de um conjunto finito de valores. Por exemplo, o atributo experiência de trabalho assume apenas os seguintes valores: 0, 1, 2, 3, 4 e 5.



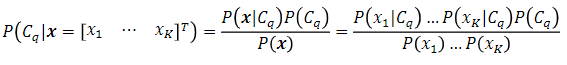
Levando em conta os atributos **(X)** de Jair:

() Possui casa = Não

() Estado cívil = Casado

() Exp. Trabalho = 3

*Teorema naive Bayles*:



Qual a **probabilidade** dele pagar?

Probabilidade de Jair **PAGAR**:

Probabilidade de Jair **NÃO PAGAR**:

***As chances para Jair pagar corretamente são bem altas, logo eu emprestaria o dinheiro.***