TP555 - Inteligência Artificial

Francisco A. S. Carmo

Lista#4

## Item 2

Dados:

- Casa própria = não
- Estado Civil = Casado
- Experiência = 3
- O questionamento é qual a probabilidade que ele não pague o empréstimo? Você autorizaria o empréstimo?

Declarando as probabilidades teremos:

P(p) = probabilidade que ele pague = é o que devo calcular

# De acordo com os dados da tabela:

P(n) = probabilidade para não = 0,3

P(s) = probabilidade para sim = 0.7

Experiência de trabalho = Média =  $\frac{4+3+4+3}{4}$  = 3,5

Variância =  $[(4-3.5)^2 + (4-3.5)^2(3-3.5)^2(3-3.5)^2]/3 = 0.333 = \Lambda$ 

$$P(p) = \frac{1}{(0,33) x = \frac{\sqrt{2\pi}}{1}} e^{1 - \frac{[(3-3,5)(3-3,5)]}{2(0,33)(0,33)}} = 38 \%$$

$$P(n) = 1-P(p) = 62 \%$$

Desta forma, não existe a possibilidade de provar o empréstimo devido ao valor de P(n).