

Nome: Angemydelson Saint-Bert

Matrícula : 2121101002 Prof : Felipe Grando

Disciplina: Inteligência Artificial

1)
N1
$$p = 0 \quad q = 0 \quad (0 \quad *-1) + (0 \quad *1) + 0 = 0$$

$$p = 0 \quad q = 1 \quad (0 \quad *-1) + (1 \quad *1) + 0 = 1$$

$$p = 1 \quad q = 0 \quad (1 \quad *-1) + (0 \quad *1) + 0 = -1$$

$$p = 1 \quad q = 0 \quad (1 \quad *-1) + (1 \quad *1) + 0 = -1$$

$$p = 1 \quad q = 1 \quad (1 \quad *-1) + (1 \quad *1) + 0 = 0$$

$$f(0) = 0$$

p = 3 q = 3 (3 \* -1) + (3 \* 2) - 1 = 2

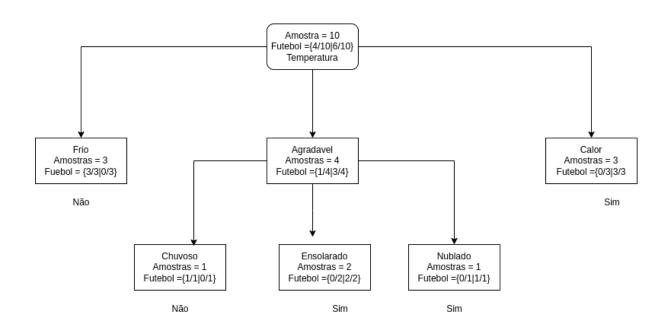
f(0) = 2

*Gini* Chuvoso = 
$$1 - \sum pi = 1 - ((2 \div 3)^2) - ((1 \div 3)^2) = 0.44$$
  
*Gini* Ensolarado =  $1 - \sum pi = 1 - ((0 \div 3)^2) - ((3 \div 3)^2) = 0$   
*Gini* Nublado =  $1 - \sum pi = 1 - ((2 \div 4)^2) - ((2 \div 4)^2) = 0.5$   
Gini (S,Clima) =  $((3 \div 10)^* 0.44) + ((3 \div 10)^* 0) + ((4 \div 10)^* 0.5) = 0.33$ 

Gini Frio = 
$$1 - \sum pi = 1 - ((3 \div 3)^2) - ((0 \div 3)^2) = 0$$
  
Gini Agradável =  $1 - \sum pi = 1 - ((3 \div 4)^2) - ((1 \div 4)^2) = 0.38$   
Gini Calor =  $1 - \sum pi = 1 - ((0 \div 3)^2) - ((3 \div 3)^2) = 0$   
Gini (S,Temperatura) =  $((3 \div 10)^* \ 0) + ((4 \div 10)^* \ 0,38) + ((3 \div 10)^* \ 0) = 0.15$ 

Gini Alta = 
$$1 - \sum pi = 1 - ((2 \div 3)^2) - ((1 \div 3)^2) = 0.44$$
  
Gini Baixa =  $1 - \sum pi = 1 - ((1 \div 3)^2) - ((2 \div 3)^2) = 0.44$   
Gini Normal =  $1 - \sum pi = 1 - ((1 \div 4)^2) - ((3 \div 4)^2) = 0.38$   
Gini (S,Humildade) =  $((3 \div 10)^2 + 0.44) + ((3 \div 10)^2 + 0.44) + ((4 \div 10)^2 + 0.38) = 0.41$ 

Gini Intenso = 
$$1 - \sum pi = 1 - ((3 \div 5)^2) - ((2 \div 5)^2) = 0.48$$
  
Gini Fraco =  $1 - \sum pi = 1 - ((1 \div 5)^2) - ((4 \div 5)^2) = 0.32$   
Gini (S,Vento) =  $((5 \div 10) * 0.48) + ((5 \div 10) * 0.32) = 0.4$ 



Chuvoso Frio Baixa Fraco = Não Ensolarado Agradável Alta Intenso = sim Nublado Calor Baixa Fraco = Sim Nublado Agradável Normal Intenso = Sim