

Algoritmo

- Para cada classe c de 1 a n :
 - **Passo 1** - Calcular a probabilidade de ocorrência da classe c para cada par-atributo-valor
 - **Passo 2** - Selecionar o pa-atributo com a probabilidade máxima de ocorrência e crie um subconjunto de treinamento tomado como entrada compreendendo todas as instâncias que o par selecionado (para todas as classes)
 - **Passo 3** - Repetir os passos 1 e 2 para este subconjunto até o momento em que ele apresente apenas instâncias da classe c . A regra induzida é então a conjunção de todos os pares atributo-valor selecionados na criação deste subconjunto homogêneo.
 - **Passo 4** - Remover todas as instâncias, que satisfaçam a regra formada, do conjunto de treinamento.
- Repetir a sequência de 1 a até que todas as instâncias da classe c tenham sido removidas.

Exemplo - parte I

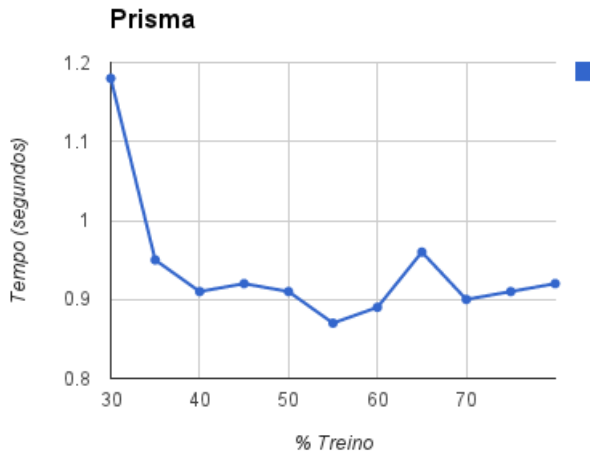
| Atributo-valor | Frequência(P) para classe = recommend | Frequência (T) para atributo-valor | Probabilidade (P/T) |
|----------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| Finance = convenient | 2 | 8 | 0.25 |
| Finance = inconven | 1 | 8 | 0.125 |
| Housing = convenient | 1 | 8 | 0.125 |
| Housing = less_conv | 4 | 12 | 0.33 |
| Housing = critical | 1 | 12 | 0.083 |
| Children = 1 | 0 | 12 | 0 |
| Children = 2 | 3 | 12 | 0.25 |
| Children = 3 | 0 | 12 | 0 |
| Children = more | 4 | 12 | 0.33 |

Exemplo - parte II

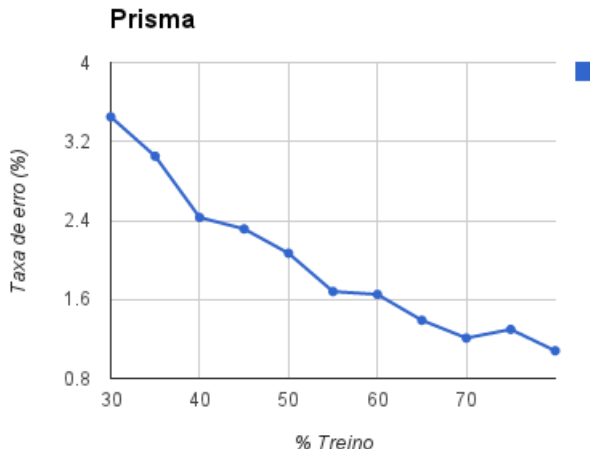
| Atributo-valor AND Finance = convenient | Frequência(P) para classe = recommend | Frequência (T) para atributo-valor | Probabilidade (P/T) |
|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| Housing = convenient | 4 | 4 | 1 |
| Housing = less_conv | 1 | 4 | 0.25 |
| Children = 1 | 0 | 6 | 0 |
| Children = 2 | 2 | 6 | 0.33 |
| Children = 3 | 0 | 6 | 0 |
| Children = more | 3 | 6 | 0.5 |

- Parâmetro variado na simulação
 - Porcentagem da base de dados para treinamento
- Parâmetros avaliados nas simulações
 - Taxa de erro de classificação
 - Tempo de construção do modelo

Porcentagem de treinamento



Porcentagem de treinamento



Porcentagem de treinamento

