

Respostas EPC06

Oto Antonio Lopes Cunha Filho
12111186

10/11/2020

Questão 1

```
Se SepalLength é low && SepalWidth é medium && PetalLength é low && PetalWidth é low, Então a classe é Iris-setosa
Se SepalLength é low && SepalWidth é high && PetalLength é low && PetalWidth é low, Então a classe é Iris-setosa
Se SepalLength é medium && SepalWidth é high && PetalLength é low && PetalWidth é low, Então a classe é Iris-setosa
Se SepalLength é low && SepalWidth é low && PetalLength é low && PetalWidth é low, Então a classe é Iris-setosa
Se SepalLength é high && SepalWidth é medium && PetalLength é medium && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é medium && PetalLength é medium && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é low && SepalWidth é low && PetalLength é medium && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é low && PetalLength é medium && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é medium && PetalLength é medium && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é medium && PetalLength é high && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é low && PetalLength é high && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é low && SepalWidth é medium && PetalLength é medium && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-versicolor
Se SepalLength é medium && SepalWidth é medium && PetalLength é high && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é medium && SepalWidth é low && PetalLength é high && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é high && SepalWidth é medium && PetalLength é high && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é high && SepalWidth é high && PetalLength é high && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é medium && SepalWidth é low && PetalLength é medium && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é high && SepalWidth é low && PetalLength é high && PetalWidth é high, Então a classe é Iris-virginica
Se SepalLength é high && SepalWidth é medium && PetalLength é high && PetalWidth é medium, Então a classe é Iris-virginica
```

Figure 1: Exemplo das regras geradas pelo experimento para o **fold 1** (mesmo conjunto de regras para ambos os casos de com peso e sem peso).

Questão 2

A média dos pesos para as 135 regras iniciais de cada *fold* ficou em torno de 0.90 e 0.92.

Questão 3

Fold	MRFC-sem peso	MRFC-com peso	MRFG-sem peso	MRFG-com peso
#1	100%	100%	93.93%	93.93%
#2	86.67%	86.67%	93.93%	93.93%
#3	86.67%	86.67%	93.93%	93.93%
#4	100%	100%	93.93%	93.93%
#5	100%	100%	100%	100%
#6	93.93%	93.93%	86.67%	86.67%
#7	93.93%	93.93%	86.67%	86.67%
#8	100%	100%	93.93%	93.93%
#9	93.93%	93.93%	100%	100%
#10	100%	100%	100%	100%
Média	95.33	95.33	94.00	94.00
Desvio Padrão	5.49	5.49	4.92	4.92

Table 1: Resultados do experimento.