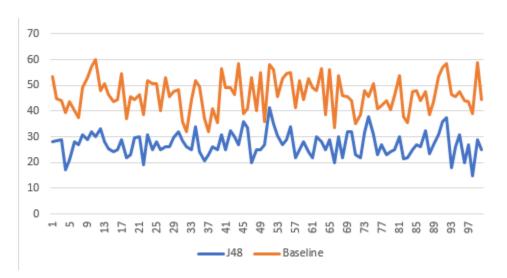
Caique Noboa e Giovanni Forastieri

Questão 1-



O resultado da estratégia J48 sempre é melhor do que a Baseline.

Isso ocorre porque a estratégia J48 utiliza um método para saber se o oponente é gentil ou não.

Questão 2-

Utilizamos a estratégia J48. O algorítimo utiliza as porcentagens de cada atributo relacionadas ao resultado.

O atributo que mais "modifica" o resultado final, nesse caso, são os dentes.

Questão 3 -

```
dentes = normais
| corolhos = escura: S (177.0)
| corolhos = clara: S (165.0)
| corolhos = vermelha
| | massa <= 100.25
| | altura <= 1.82: N (28.0)
| altura > 1.82: S (43.0)
```

```
| massa > 100.25: N (111.0)

dentes = afiados
| massa <= 99.57
| altura <= 1.81: N (62.0/1.0)
| altura > 1.81: S (118.0)
| massa > 99.57: N (296.0)
```

Questão 4 -

=== Detailed Accuracy By Class ===

```
TP Rate FP Rate Precision Recall F-Measure
0.952 0.028 0.971 0.952 0.961
0.972 0.048 0.953 0.972 0.963
Weighted Avg. 0.962 0.038 0.962 0.962 0.962
```

=== Confusion Matrix ===

```
a b <-- classified as
473 24 | a = S
14 489 | b = N
```

A matriz de confusão mostra, no eixo horizontal, como o oponente foi classificado, e no eixo vertical, o que de fato ele era.

Então, de 497 oponentes gentils, 473 foram classificados de forma certa.

TP Rate é a porcentagem de classificados como gentis, e de fato eram gentis.

FP Rate é a porcentagem de classificados como gentis, mas não eram.

Precision é a porcentagem de acertos em relação ao total.

Recall é a porcentagem de gentis que foram classificados como gentis.

F-measure é a probabilidade da estratégia acertar.

Questão 5 -

O inverso da F-measure (1 – F-Measure), nesse caso seria de 0.038 ou 3,8%.