

Relatório 3 IA: *Machine Learning*

Erick Grilo¹, Max Fratane¹, Vitor Araujo¹, Vítor Lourenço¹

¹Instituto de Computação – Universidade Federal Fluminense (UFF)
Niterói, Rio de Janeiro – Brazil

{simas-grilo,mfratane,vitoraraujo,vitorlourenco}@id.uff.br

Resumo.

1. Introdução
2. Metodologia de Pesquisa
3. Avaliação Experimental

Tabela 1. Matriz de Confusão Binária: *Naïve Bayes*

Atual\Previsto	positivo	negativo
positivo	142	21
negativo	0	316

Tabela 2. Matriz de Confusão Binária: *SVM*

Atual\Previsto	positivo	negativo
positivo	163	0
negativo	0	316

Tabela 3. Matriz de Confusão Binária: *Decision Tree*

Atual\Previsto	positivo	negativo
positivo	163	0
negativo	0	316

Tabela 4. Matriz de Confusão Binária: *Random Forest*

Atual\Previsto	positivo	negativo
positivo	162	1
negativo	3	313

Tabela 5. Matriz de Confusão Ternária: *Naïve Bayes*

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro
positivo	16	1	146
negativo	0	99	217
neutro	0	0	509

4. Conclusão

Referências

Tabela 6. Matriz de Confusão Ternária: SVM

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro
positivo	40	3	120
negativo	0	118	198
neutro	0	2	507

Tabela 7. Matriz de Confusão Ternária: Decision Tree

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro
positivo	162	0	1
negativo	1	314	1
neutro	3	2	504

Tabela 8. Matriz de Confusão Ternária: Random Forest

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro
positivo	163	0	5
negativo	0	316	7
neutro	3	1	505

Tabela 9. Matriz de Confusão Quartenário: Naïve Bayes

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro	irrelevante
positivo	127	20	16	0
negativo	2	309	5	0
neutro	25	132	350	2
irrelevante	14	22	23	26

Tabela 10. Matriz de Confusão Quartenário: SVM

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro	irrelevante
positivo	78	18	67	0
negativo	17	243	56	0
neutro	23	67	417	2
irrelevante	4	8	41	32

Tabela 11. Matriz de Confusão Quartenário: Decision Tree

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro	irrelevante
positivo	163	0	0	0
negativo	0	316	0	0
neutro	4	2	503	0
irrelevante	19	8	50	8

Tabela 12. Matriz de Confusão Quartenário: Random Forest

Atual\Previsto	positivo	negativo	neutro	irrelevante
positivo	163	0	0	0
negativo	0	316	0	0
neutro	0	1	508	0
irrelevante	7	3	58	17