Veículos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Técnica** | **Parâmetro** | **Acurácia** | **Matriz de Confusão** | **Resultado com dados novos** |
| RNA – Hold out | size = 5  decay = 0.1 | 0.491 |  | van, van, van |
| RNA – CV | size = 5  decay = 0.1 | 0.6707 |  | van, van, opel |
| KNN | k = 1 | 0.6527 |  | van, saab, saab |
| SVM – Hold out | c = 1  sigma = 0.06366805 | 0.7725 |  | van, van, saab |
| SVM - CV | c = 1  sigma = 0.06366805 | 0.7725 |  | van, van, saab |
| RF – Hold out | mtry = 2 | 0.7126 |  | van, van, saab |
| RF - CV | mtry = 2 | 0.7246 |  | van, van, saab |

Imposto de Renda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Técnica** | **Parâmetro** | **Acurácia** | **Matriz de Confusão** | **Resultado com dados novos** |
| RNA – Hold out | size = 3  decay = 0.1 | 0.4 |  | não, não, não |
| RNA – CV | size = 3  decay = 0.1 | 0.6 |  | sim, não, sim |
| KNN | k = 1 | 1 |  | não, não, não |
| SVM – Hold out | c = 1  sigma = 0.2186639 | 0.8 |  | sim, não, talvez |
| SVM - CV | c = 0.25  sigma = 0.2186639 | 0.8 |  | sim, não, talvez |
| RF – Hold out | mtry = 4 | 1 |  | sim, não, talvez |
| RF - CV | mtry = 3 | 1 |  | sim, não, talvez |

Diabetes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Técnica** | **Parâmetro** | **Acurácia** | **Matriz de Confusão** | **Resultado com dados novos** |
| RNA – Hold out | size = 3  decay = 0.1 | 0.719 |  | pos, neg, neg |
| RNA – CV | size = 1  decay = 0.1 | 0.6536 |  | neg, neg, neg |
| KNN | k = 9 | 0,7059 |  | pos, neg, neg |
| SVM – Hold out | c = 0.25  sigma = 0.1181089 | 0.6928 |  | pos, neg, neg |
| SVM - CV | c = 0.25  sigma = 0.1181089 | 0.6928 |  | pos, neg, neg |
| RF – Hold out | mtry = 2 | 0.719 |  | pos, neg, neg |
| RF - CV | mtry = 2 | 0.719 |  | pos, neg, neg |

Banco

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Técnica** | **Parâmetro** | **Acurácia** | **Matriz de Confusão** | **Resultado com dados novos** |
| RNA – Hold out | size = 1  decay = 1e-04 | 0.8814 |  | no, no, no |
| RNA – CV | size = 1  decay = 0.1 | 0.8814 |  | no, no, no |
| KNN | k = 9 | 0,8644 |  | no, no, no |
| SVM – Hold out | c = 0.25  sigma = 0.04567191 | 0.8814 |  | no, no, no |
| SVM - CV | c = 0.25  sigma = 0.04567191 | 0.8814 |  | no, no, no |
| RF – Hold out | mtry = 2 | 0.8814 |  | no, no, no |
| RF - CV | mtry = 2 | 0.8814 |  | no, no, no |