**Modelo 1 - 10V**

Comparação - **R2 ajust** = 0,87 - **SEE** = 0,187

Decision tree

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,12 | 0,13 |
| RMSE | 0,34 | 0,36 |
| R2 | 0,56 | 0,55 |

Random forest

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,16 | 0,17 |
| RMSE | 0,40 | 0,41 |
| R2 | 0,42 | 0,41 |

XGBoost

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,07 | 0,08 |
| RMSE | 0,27 | 0,28 |
| R2 | 0,74 | 0,73 |

LASSO regression

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,03 | 0,05 |
| RMSE | 0,18 | 0,23 |
| R2 | 0,88 | 0,84 |

**Modelo 2- 8V**

Comparação - **R2 ajust** = 0,56 - **SEE** = 0,35

Decision tree

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,12 | 0,11 |
| RMSE | 0,34 | 0,33 |
| R2 | 0,57 | 0,61 |

Random forest

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,16 | 0,17 |
| RMSE | 0,39 | 0,41 |
| R2 | 0,42 | 0,41 |

XGBoost

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,08 | 0,10 |
| RMSE | 0,29 | 0,32 |
| R2 | 0,69 | 0,63 |

LASSO regression

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,12 | 0,15 |
| RMSE | 0,34 | 0,39 |
| R2 | 0,43 | 0,44 |

**Modelo 3 - 5V**

Comparação - **R2 ajust** = 0,43 - **SEE** = 0,39

Decision tree

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,12 | 0,13 |
| RMSE | 0,34 | 0,36 |
| R2 | 0,56 | 0,55 |

Random forest

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,10 | 0,14 |
| RMSE | 0,34 | 0,38 |
| R2 | 0,58 | 0,50 |

XGBoost

| **MÉTRICA** | **TREINO** | **TESTE** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,11 | 0,13 |
| RMSE | 0,34 | 0,36 |
| R2 | 0,58 | 0,54 |

LASSO regression

| **métrica** | **treino** | **teste** |
| --- | --- | --- |
| MSE | 0,13 | 0,19 |
| RMSE | 0,36 | 0,43 |
| R2 | 0,46 | 0,45 |