

PROJECT: BIKESHARE CAPITAL RENTAL FORECAST

Forecasting Bicycle Rental Demand

Score Model: Random Forest

Score do modelo preditivo com randomForest

1. Working Directory

Configurando o diretório de trabalho

```
setwd("C:/Users/Utilizador/repos/Formacao_cientista_de_dados/big_data_analytics_R_microsoft_azure_machine_learning")
getwd()
```

Observação: Este código contém comandos para filtrar e transformar os dados de aluguel de bikes,

Este código foi criado para executar tanto no Azure, quanto no RStudio;

Para executar no Azure, altere o valor da variavel Azure para TRUE;

Ou seja, se o valor for FALSE, o código sera executado no RStudio;

Função para tratar as datas

```
set.asPOSIXct <- function(inFrame) { dteday <- as.POSIXct( as.integer(inFrame$dteday), origin = "1970-01-01")
as.POSIXct(strptime( paste(as.character(dteday), " ", as.character(inFrame$hr),":00:00", sep = " "),"%Y-%m-%d %H:%M:%S")) }
char.toPOSIXct <- function(inFrame) { as.POSIXct(strptime( paste(inFrame$dteday,"",as.character(inFrame$hr),":00:00", sep = " "),"%Y-%m-%d %H:%M:%S")) }
```

Variável que controla a execução do script

```
Azure <- FALSE
if(Azure){ bikes <- dataset bikes$dteday <- set.asPOSIXct(bikes) }else{ bikes <- bikes }
require(randomForest) scores <- data.frame(actual = bikes$cnt, prediction = predict(model, newdata = bikes))
```