

Preparando o ambiente

Boas-vindas ao curso de cluster com R!

Neste curso, vamos criar algoritmos de cluster, utilizando a [linguagem de programação R \(https://r-project.org/\)](https://r-project.org/) e a IDE [RStudio \(https://rstudio.com/\)](https://rstudio.com/) para desenvolvimento.

Vamos desenvolver o algoritmo [kmeans \(https://pt.wikipedia.org/wiki/K-means\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/K-means) e [cluster hierárquico \(http://dcm.ffclrp.usp.br/~augusto/teaching/ami/AM-I-Clustering.pdf\)](http://dcm.ffclrp.usp.br/~augusto/teaching/ami/AM-I-Clustering.pdf), duas técnicas de Aprendizado de Máquina Não Supervisionado.

Base de Dados

Ao longo do curso, trabalharemos com uma [base de dados de filmes classificados por gêneros \(https://github.com/alura-cursos/1527-cluster_r/archive/data.zip\)](https://github.com/alura-cursos/1527-cluster_r/archive/data.zip), no caso com `movies.csv` e `movies_transf.csv`.

Download e Instalação da ferramenta

Para este curso, você primeiro precisa fazer o download do R, acessando [r-project \(https://cran.r-project.org/bin/windows/base/\)](https://cran.r-project.org/bin/windows/base/) e clicando na opção `Download R 3.6.3`:

[Download R 3.6.3 for Windows](#) (83 megabytes, 32/64 bit)
[Installation and other instructions](#)
[New features in this version](#)

Em seguida, aplique os passos que aparecerão na própria instalação.

Após instalar o R, você pode fazer o download e instalação do Rstudio, acessando o Rstudio download e clicando na opção `Download RStudio for Windows`:

RStudio Desktop 1.2.5033 - [Release Notes](#)
1. Install R. RStudio requires R 3.0.1+.
2. Download RStudio Desktop. Recommended for your system:
[DOWNLOAD RSTUDIO FOR WINDOWS](#)
1.2.5033 | 149.83MB
Requires Windows 10/8/7 (64-bit)



Caso utilize outro sistema operacional, descendo a página você encontrará links para download para outros sistemas.

Na sequência, você pode executar os passos que aparecerão na própria instalação do RStudio.

Agora sim!

Tudo pronto? Vamos começar?

