

*IBM SPSS Modeler - Princípios Básicos
do R: Instruções de Instalação*

IBM

Índice

IBM SPSS Modeler - Essentials for R:

Instruções de Instalação 1

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: Instruções de
Instalação 1

Visão Geral 1

Instalar o Aplicativo IBM SPSS Modeler 1

Fazer o Download e Instalar o R 2.15.2 2

Fazer Download e Instalar o IBM SPSS Modeler -
Essentials for R 2

 Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R
 para Windows. 2

 Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R
 para Linux64 3

 Instalação Silenciosa 3

Reparando uma Instalação. 4

Desinstalando componentes do IBM SPSS Modeler -
Essentials for R 4

 Windows 4

 Linux, 4

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: Instruções de Instalação

IBM SPSS Modeler - Essentials for R: Instruções de Instalação

Este documento contém as instruções para instalar o IBM® SPSS Modeler - Essentials for R em sistemas operacionais Windows e Linux.

Visão Geral

O IBM SPSS Modeler - Essentials for R fornece as ferramentas necessárias para iniciar o uso de scripts R customizados para construção de modelo e pontuação dentro dos nós R em IBM SPSS Modeler. Ele inclui o IBM SPSS Modeler - Integration Plug-in for R para IBM SPSS Modeler 16.

Para usar os nós R no IBM SPSS Modeler, você deve ter os seguintes componentes instalados na máquina local:

- IBM SPSS Modeler 16. Consulte o tópico “Instalar o Aplicativo IBM SPSS Modeler” para obter mais informações.
- Versão 2.15.2 de R. Consulte o tópico “Fazer o Download e Instalar o R 2.15.2” na página 2 para obter mais informações.
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. Consulte o tópico “Fazer Download e Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R” na página 2.

Para usar os nós R com o IBM SPSS Modeler Server, você deve ter os seguintes componentes instalados na máquina servidor:

- IBM SPSS Modeler Server 16. Consulte o tópico “Instalar o Aplicativo IBM SPSS Modeler” para obter mais informações.
- Versão 2.15.2 de R. Consulte o tópico “Fazer o Download e Instalar o R 2.15.2” na página 2 para obter mais informações.
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. Consulte o tópico “Fazer Download e Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R” na página 2 para obter mais informações. A taxa de bits do IBM SPSS Modeler - Essentials for R que é instalado deve ser igual à versão instalada do IBM SPSS Modeler Server.

Nota: O Windows Installer para IBM SPSS Modeler - Essentials for R é o mesmo para IBM SPSS Modeler e IBM SPSS Modeler Server. Por exemplo, o instalador de 32 bits para IBM SPSS Modeler - Essentials for R se aplica à versão de 32 bits do IBM SPSS Modeler e à versão de 32 bits do IBM SPSS Modeler Server.

Instalar o Aplicativo IBM SPSS Modeler

O IBM SPSS Modeler - Essentials for R foi projetado para os seguintes aplicativos:

- Em sistemas operacionais Windows:
 - IBM SPSS Modeler Professional para Windows
 - IBM SPSS Modeler Premium para Windows
 - IBM SPSS Modeler Server Professional para Windows
 - IBM SPSS Modeler Server Premium para Windows
- Em sistemas operacionais Linux 64:
 - IBM SPSS Modeler Server Professional para Linux
 - IBM SPSS Modeler Server Premium para Linux

Nota: O IBM SPSS Modeler - Essentials for R não é suportado no zLinux.

Não há nenhum requisito de sistema operacional e hardware adicional. Os componentes que estiverem instalados com o IBM SPSS Modeler - Essentials for R funcionam com qualquer licença válida do IBM SPSS Modeler.

Se você ainda não tiver feito isso, siga as instruções que são fornecidas com o software para instalar um dos aplicativos IBM SPSS Modeler no computador no qual você instalará o IBM SPSS Modeler - Essentials for R.

Nota: Se estiver usando o Windows, e estiver instalando o IBM SPSS Modeler - Essentials for R em uma máquina desktop, você também deverá instalar o IBM SPSS Modeler 16 na máquina desktop. Se estiver instalando o IBM SPSS Modeler - Essentials for R em uma máquina servidor, você também deverá instalar o IBM SPSS Modeler Server 16 na máquina servidor.

Fazer o Download e Instalar o R 2.15.2

A versão 16 IBM SPSS Modeler - Essentials for R requer a versão R 2.15.2. Instale o R no computador no qual você instalará o IBM SPSS Modeler - Essentials for R. Ele está disponível a partir do <http://www.cran.r-project.org/bin/windows/base/old/2.15.2/>. Os usuários Linux também podem fazer o download do R diretamente do [ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/src/base/R-2/](http://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/src/base/R-2/).

Nota: Se estiver usando o Linux, seu repositório de distribuição poderá incluir o R 2.15.2. Se estiver, será possível instalar o R usando o gerenciador de pacotes padrão da sua distribuição (como o RPM Package Manager ou o Synaptic Package Manager).

Fazer Download e Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R

Assegure-se de usar uma versão do IBM SPSS Modeler - Essentials for R que seja compatível com a versão do IBM SPSS Modeler em sua máquina. Com uma versão principal do IBM SPSS Modeler, como 16, você deverá usar uma versão do IBM SPSS Modeler - Essentials for R que possua a mesma versão principal.

Para usuários que estão trabalhando no modo distribuído (com IBM SPSS Modeler Server), instale o IBM SPSS Modeler - Essentials for R na máquina servidor.

Faça o download da versão 16 do IBM SPSS Modeler - Essentials for R, disponível no <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>. Assegure-se de fazer o download da versão do IBM SPSS Modeler - Essentials for R para o sistema operacional de seu aplicativo IBM SPSS Modeler.

Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R para Windows

Para usuários que estiverem trabalhando no modo distribuído (com o IBM SPSS Modeler Server), se você instalou a versão de 32 bits do IBM SPSS Modeler Server, instale a versão de 32 bits do IBM SPSS Modeler - Essentials for R na máquina servidor. Se você instalou a versão de 64 bits do IBM SPSS Modeler Server, instale a versão de 64 bits do IBM SPSS Modeler - Essentials for R na máquina servidor.

Windows XP

Clique duas vezes no arquivo transferido por download e siga as instruções exibidas na tela.

Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008

Você deve executar o instalador como administrador:

1. Usando o Windows Explorer, navegue até a pasta na qual você transferiu por download o arquivo.

2. Clique com o botão direito do mouse no arquivo transferido por download e escolha **Executar como Administrador**.
3. Siga as instruções exibidas na tela.

Enviando uma instalação por push

Como uma alternativa para as instalações manuais descritas anteriormente, também é possível enviar a instalação por push em computadores Windows. Isso é mais útil para os administradores da rede que precisarem instalar em diversos usuários finais. A seguir há a forma usada pela linha de comandos para enviar por push uma instalação:

```
<installer_name> -i silent
```

Aqui, *<installer_name>* é o nome do arquivo do instalador para o IBM SPSS Modeler - Essentials for R, por exemplo: *SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe* .

Instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R para Linux64

1. Inicie um aplicativo do terminal.
2. Mude para o diretório no qual você transferiu por download o IBM SPSS Modeler - Essentials for R. No prompt de comandos, digite:

```
./<<filename>>
```

em que *<<filename>>* é o nome do arquivo transferido por download. Você deve assegurar que este arquivo possua permissão de execução antes de tentar executar o comando.

Nota: Você deverá executar o comando anterior como raiz ao efetuar login como raiz ou usar o comando `sudo`. Além disso, é necessário instalar os compiladores `gcc` e `gfortran` antes de instalar o IBM SPSS Modeler - Essentials for R.

3. Siga as instruções exibidas na tela. Quando o local de R for solicitado, esteja ciente que este local deve ser a pasta raiz na qual R foi instalado.

Instalação Silenciosa

Como uma alternativa para as instalações manuais descritas anteriormente, também é possível executar uma instalação silenciosa no Windows e Linux. Isso é mais útil para os administradores da rede que precisarem instalar em diversos usuários finais. Para executar uma instalação silenciosa, execute o seguinte:

1. Inicie um aplicativo do terminal.
2. Mude para o diretório no qual você transferiu por download o IBM SPSS Modeler - Essentials for R.
3. Usando um editor de texto, crie um arquivo de resposta denominado *install.properties*.
4. Inclua as propriedades e os valores associados a seguir no arquivo de resposta:

```
USER_INSTALL_DIR=<R 2.15.2 home directory>  
FRONTEND_INSTALL_DIR=<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin
```

em que *<R 2.15.2 home directory>* é o local de instalação do R 2.15.2 e *<IBM SPSS Modeler location>* é o local de instalação do IBM SPSS Modeler. Por exemplo, no Linux:

```
USER_INSTALL_DIR=/usr/local/lib/R  
FRONTEND_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin
```

Por exemplo, no Windows:

```
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\R\\R-2.15.2  
FRONTEND_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\SPSS\\Modeler\\15\\ext\\bin
```

5. Salve *install.properties* no diretório que contém o arquivo *.bin* para o IBM SPSS Modeler - Essentials for R e mude para esse diretório.
6. No Linux, execute o instalador com o comando a seguir:

```
./<installer_name> -i silent
```

em que `<installer_name>` é o nome do arquivo `.bin` do IBM SPSS Modeler - Essentials for R. *Nota:* Você deverá executar o comando anterior como raiz ao efetuar login como raiz ou usar o comando `sudo`.

No Windows, execute o instalador com o comando a seguir:

```
<installer_name> -i silent
```

em que `<installer_name>` é o nome do arquivo do instalador para o IBM SPSS Modeler - Essentials for R, por exemplo `SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe`.

Como alternativa, no Linux, é possível executar o instalador com o comando a seguir:

```
./<installer_name> -f <Response file location>
```

No Windows, é possível executar o instalador com o comando a seguir:

```
<installer_name> -f <Response file location>
```

Nos dois casos, `<Response file location>` é o caminho de arquivo para o arquivo de resposta. Se você usar esse comando alternativo, você deverá incluir a propriedade a seguir no arquivo de resposta:

```
INSTALLER_UI=[swing | console | silent]
```

Nota: Para usar um arquivo de resposta diferente (ao invés de `install.properties`), no Linux, execute o instalador com o comando a seguir:

```
./<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

No Windows, execute o instalador com o comando a seguir:

```
<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

Reparando uma Instalação

Se você desinstalar e, em seguida, reinstalar o aplicativo IBM SPSS Modeler 16 ou R 2.15.2, desinstale e, em seguida, reinstale a versão 16 do IBM SPSS Modeler - Essentials for R.

Desinstalando componentes do IBM SPSS Modeler - Essentials for R

Windows

Remova a pasta e arquivos a seguir:

- `ibmspssc70` de `<R 2.15.2 home directory>\\library`
- `config.ini` de `<IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats`
- `embeded.dll` de `<IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats`

Linux,

Remova a pasta e arquivos a seguir:

- `ibmspssc70` de `<R 2.15.2 home directory>/library`
- `config.ini` de `<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats`
- `libembeded.so` de `<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats`



Impresso no Brasil