

# Instalação do JAVA

O Ancestris precisa do Java e é compatível com Java 8 (também chamado de 1.8) até Java 18. **Recomendamos que utilize o Java 8.**

**Se o Ancestris não iniciar**, ou mostrar o ecrã inicial e parar, geralmente é um problema com a instalação do Java. Ou o Java não está instalado, o Ancestris não o encontra, encontra uma versão incompatível ou encontra uma versão corrompida.

As secções seguintes mostram uma verificação passo-a-passo para garantir que o Ancestris usa uma versão Java 8 válida.

## Identifique a versão Java predefinida

Se não souber se o Java está instalado ou qual a versão instalada, vá à [página oficial de ajuda](#). ou abra directamente um terminal de linha de comandos e insira:

```
java -version
```

Existem métodos alternativos para MacOS e Windows;

- para sistemas MacOS, [veja as instruções passo-a-passo](#);
- para sistemas Windows, [veja as instruções passo-a-passo](#).

- **Se vir uma mensagem de erro** no terminal, significa que o Java não está instalado no seu sistema. O Ancestris não pode ser executado. [Siga a secção Instalar](#) abaixo para instalar o Java 1.8 e depois inicie o Ancestris.
- **Se vir algo como o exemplo seguinte**, significa que tem a versão correcta instalada e pré-definida.

```
java version "1.8.0_251"  
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_251-b08)  
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.251-b08, mixed mode)
```

De acordo com o exemplo acima, podemos ver que a versão Java instalada e pré-definida é a versão 1.8, também conhecida como versão 8.

Se o Ancestris não iniciar, é porque não encontra o Java ou encontra uma versão incompatível ou corrompida. [Siga as instruções para identificar a versão Java encontrada](#).

- **Se vir uma versão Java diferente da 1.8 ou 11**, significa que tem outra versão Java pré-definida.

```
java version "10.0.1" 2018-04-17
Java(TM) SE Runtime Environment 18.3 (build 10.0.1+10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.3 (build 10.0.1+10, mixed mode)
```

De acordo com o exemplo acima, podemos ver que a versão Java instalada e pré-definida é a versão 10. O Ancestris não será executado. [Siga a secção Instalar](#) abaixo para instalar o Java 8.

Depois de concluída, terá várias versões Java instaladas no seu sistema.

Se deseja definir o Java 8 como pré-definição, [siga as instruções para pré-definir a versão Java](#) e inicie o Ancestris.

Se preferir manter a versão Java pré-definida, é necessário dizer ao Ancestris para não a usar. [Siga as instruções para forçar o Ancestris a usar uma versão Java específica](#) e inicie o Ancestris.

## Identifique a versão Java encontrada

Para saber a versão Java que o Ancestris encontra, terá de verificar o [ficheiro de configuração](#) do Ancestris.

### 1. Verifique a linha que define `default_options`

Esta linha deve-se parecer com o seguinte:

```
default_options="--branding ancestris -J-Xms96m -J-Xmx1g --laf
javax.swing.plaf.nimbus.NimbusLookAndFeel"
```

Se uma das opções nesta linha incluir `--jdkhome="/caminho/para/o/java"`, verifique se o caminho especificado nesta opção é o caminho para o Java versão 1.8. Caso contrário, edite o ficheiro de configuração e altere-o. E depois inicie o Ancestris.

Se esta linha não incluir um caminho java, siga as instruções abaixo.

## 2. Verifique a linha que define `jdkhome`

Se a linha se parecer com `jdkhome="/caminho/para/o/java"`, verifique se o caminho especificado nesta opção é o caminho para o Java versão 8. Caso contrário, edite o ficheiro de configuração e altere-o. E depois inicie o Ancestris.

Se a linha começar com "#" ou se não existir, significa que a linha não é usada pelo Ancestris e que o Ancestris usa a versão Java pré-definida no seu sistema.

Se a versão pré-definida verificada acima for Java 8, significa que a versão instalada do Java 8 pode estar corrompida. Tente reinstalar utilizando as [instruções de instalação](#) e reinicie o Ancestris.

# Instalar o Java

Para instalar a versão Java 8 no seu sistema, pode obtê-la na [página principal da Oracle](#) ou, mais precisamente, na [página de transferências](#). Se deseja **escolher entre todas as versões disponíveis do Oracle Java**, verifique [esta página de versões disponíveis](#).

- Se precisa de **saber se o seu dispositivo pode executar o Java**, vá a esta [página de configuração](#):
  - A versão 8 do Java é a recomendada, porque suporta todos os recursos do Ancestris.
    - Para detalhes completos sobre como instalar a versão 8:
      - [instalação do JRE 8 para MacOS](#);
      - [instalação do JRE para Windows](#);
      - [instalação do JRE para Linux](#).
- O Java Versão 11 suporta a maioria dos recursos do Ancestris:
  - Transfira e instale o [Java Development Kit \(JDK\) Versão 11](#):
    - em MacOS, escolha o arquivo .dmg;
  - Para obter detalhes completos sobre como instalar a versão 11
    - [instalação do JDK em MacOS](#);
    - [instalação do JDK para Windows](#);
    - [Instalação do JDK em Linux](#).

Se **preferir uma versão Java de código aberto**, é possível usar o [OpenJDK](#) e também poderá instalar o Java a partir da solução gratuita [AdoptopenJDK](#).

# Pré-definir a versão Java

- [Para MacOS](#)
- [Para Windows](#)
- [Para Linux](#)

## Pré-definir a versão para MacOS

A versão do Java em execução no seu sistema pode ser incompatível com o Ancestris, impedindo assim a sua execução. Receberá uma mensagem como a seguinte num terminal quando o Ancestris iniciar.

Swap 01.png

Se deseja manter a sua versão actual do Java e em simultâneo executar o Java Versão 8 (também conhecido como 1.8), é necessário trocar as versões do Java.

Para alternar entre diferentes versões do Java, abra uma janela de terminal e siga as etapas abaixo.

No exemplo a seguir, as instruções permitem pré-definir a Versão 8 (também conhecida como 1.8), sem remover o Java Versão 10:

### 1/6 - Identifique a versão Java pré-definida

```
java -version
```

Podemos ver a versão 10. O Ancestris não funcionará. Precisa da versão 8 (também conhecida como 1.8) para o Ancestris.

### 2/6 - Obtenha uma lista de todas as versões instaladas no seu sistema e verifique se a Versão 8 (também conhecida como 1.8) está entre elas:

```
/usr/libexec/java_home -V
```

Podemos ver que a versão 8 está instalada.

Caso contrário, instale-o conforme explicado [nesta secção](#).

### 3/6 - Insira as 2 linhas seguintes no terminal

```
echo 'export JAVA_HOME=`/usr/libexec/java_home -v 1.8`' >> ~/.bash_profile
echo 'export jdkhome==`/usr/libexec/java_home -v 1.8`' >> ~/.bash_profile
```

Estas duas linhas adicionarão o comando para pré-definir a sua versão Java no seu perfil pessoal.

A primeira linha pré-define a versão Java para todos os programas (JAVA\_HOME, em maiúsculas).

A segunda linha pré-define a versão Java a usar pelo Ancestris (jdkhome, minúsculas).

#### 4/6 - Feche o terminal

```
exit
```

#### 5/6 - Reabra um terminal e verifique se o Java em execução é a versão 8

```
java -version
```

Está bem. Podemos ver a versão 8 (também conhecida como 1.8). Agora pode iniciar o Ancestris.

#### 6/6 - Iniciar o Ancestris num terminal

Swap 06.png

Quando o Ancestris inicia, é aberta uma janela de terminal ao mesmo tempo.

Pode ver na barra de título que o Ancestris está a utilizar a versão 8 do Java.

## Pré-definir a versão para Windows

Tem de criar um ficheiro BAT para cada versão Java que deseja manter.

Use o seu editor de texto favorito para criar estes ficheiros, usando o código abaixo, e coloque-os numa pasta disponível no seu PATH.

#### JAVA8.BAT

```
@echo off
echo Setting JAVA_HOME
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_12
echo setting PATH
set PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_12\bin;%PATH%
echo Display java version
java -version
```

## JAVA11.BAT

```
@echo off
echo Setting JAVA_HOME
set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.11.0_11
echo setting PATH
set PATH=C:\Program Files\Java\jdk1.11.0_11\bin;%PATH%
echo Display java version
java -version
```

Ao criar estes ficheiros, especifique o nome correcto para os ficheiros Java, que serão utilizados nas linhas JAVA\_HOME, dependendo da sua instalação Java

Ao decidir alterar a versão do Java, basta executar o ficheiro BAT correspondente: JAVA8 para a versão 1.8 ou JAVA11 para a versão 11. A versão do Java em uso será mostrada no terminal.

Para verificar se a alteração está realmente em vigor, digite java -version num terminal ou verifique [esta página](#).

Se deseja manter a versão mais recente do Java e forçar o uso de outra versão do Java pelo Ancestris, é necessário alterar o [ficheiro de configuração](#), linha

```
jdkhome="C:\caminho\para\o\java"
```

Caso o **Ancestris** tenha dificuldade em detectar a versão Java, pode editar esta mesma linha no ficheiro de configuração pré-definido, localizado na pasta de instalação: *<pasta de instalação>/etc/ancestris.conf*.

Não esquecer de apagar o carácter # no início da linha.

## Pré-definir a versão para Linux

Digite o seguinte numa consola:

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
pmra@pfsa:~$ sudo update-alternatives --config java
There are 2 choices for the alternative java (providing /usr/bin/java).

  Selection    Path                                                    Priority    Status
  -----
*  0            /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java            1111       auto mode
   1            /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java            1111       manual mode
   2            /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java          1081       manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: █
```

Selecione na lista a versão requerida.

Se deseja manter a versão mais recente do Java e forçar o uso de outra versão do Java pelo Ancestris, é necessário alterar o **ficheiro de configuração**, linha `jdkhome="/caminho/para/o/java"`

Para obter ajuda com esta ferramenta:

```
sudo update-alternatives -l
```

# Forçar o Ancestris a usar uma versão Java específica

Qualquer que seja o seu sistema operativo, se a versão Java activa pré-definida for diferente daquela a utilizar com o Ancestris, deverá modificar o **ficheiro de configuração** do Ancestris da seguinte maneira:

```
jdkhome="/caminho/para/o/java"
```

Nota: deve excluir /bin/java na descrição do caminho.

Por exemplo: se o executável java for /usr/java/jdk1.8.0\_291-amd64/bin/java, deve indicar

```
jdkhome="/usr/java/jdk1.8.0_291-amd64/"
```

Bem entendido, se esta linha não estiver comentada, ou seja, não começar por #, o Ancestris terá em conta a prioridade e o **caminho indicado para a versão Java deve existir e indicar uma versão funcional do Java**. Senão, o Ancestris não procura outra versão e não arrancará.

Revision #32

Created 31 May 2020 05:50:05 by pedro

Updated 11 September 2024 13:13:14 by pedro