

# Instalação do Ambiente para Desenvolvimento com Expo

Prof. Dr. Andres Jessé Porfirio

## Videoaulas

Configuração do Ambiente: [https://youtu.be/\\_JrOr1\\_jPm4?si=VR6iZs2XS9v5unlE](https://youtu.be/_JrOr1_jPm4?si=VR6iZs2XS9v5unlE)

## Node.JS

Instalar preferencialmente a versão LTS via Node Version Manager (NVM).

**Linux:** Instalar via NVM:

- 1) \$ wget -qO- <https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.40.2/install.sh> | bash
- 2) \$ nvm install --lts
- 3) Mais informações em <https://github.com/nvm-sh/nvm>

**macOS:** instalar via NVM ou ainda via homebrew:

- 1) Instalar o homebrew: <https://brew.sh/>
- 2) Instalar o nodejs (versão LTS): \$ brew install node@22

**Windows:** instalar via WSL2 ou ainda Chocolatey:

- 1) Instalar o Chocolatey: <https://chocolatey.org/install>
  - a) Dica: executar powershell como Administrador
- 2) Instalar o nodejs (versão LTS): \$ choco install nodejs-lts
- 3) Reiniciar o powershell

Verificar a instalação (qualquer plataforma):

- 1) \$ node -v
- 2) \$ npm -v
- 3) \$ nvm list (caso tenha instalado via NVM)

## Yarn

O yarn pode ser ativado após a instalação do nodejs:

- 1) \$ corepack enable

Caso o seu Yarn não encontre os pacotes globais, pode ser preciso configurar global path: <https://classic.yarnpkg.com/en/docs/cli/global/>

- 2) Copiar a próxima linha:  
export PATH="\$yarn global bin":\$PATH"

- 3) Colar no final do arquivo de configuração do shell. Depende do sistema/shell, pode ser:
- a) ~/.bashrc
  - b) ~/.bash\_profile
  - c) ~/.profile
  - d) ~/.zshrc (apenas para zshell)

Verificar a instalação (qualquer plataforma):

- 1) `$ yarn -v`

Nota: existem várias versões do yarn, elas diferem quanto à configuração, para esta disciplina usaremos o yarn classic (versões 1.x), se tudo estiver ok o comando acima retornará uma versão 1.22.x;

## VSCode

<https://code.visualstudio.com/>

Extensões (opcionais):

- 1) Material Icon Theme (Tema de ícones)
- 2) Dracula Official (Tema de cores)
- 3) Prettier Code Formatter: <https://www.youtube.com/watch?v=ZimhljCaaa4>
- 4) ES7+ React/Redux/React-Native snippets

## Expo

Expo: <https://docs.expo.dev/>

O expo pode ser usado via npx e yarn, não é necessário instalar. Nesta disciplina, vamos dar preferência ao yarn.

Criação de um projeto:

- 1) `$ yarn create expo --template`
  - a) Se preferir npm: `npx create-expo-app my-app --template`
- 2) Selecionar o template "Blank (TypeScript)" quando for solicitado
- 3) `$ cd hello_world`
- 4) `$ yarn start`
  - a) Para executar via túnel use:
    - i) `$ yarn start --tunnel`
  - b) Para executar alguma plataforma específica use os atalhos:
    - i) `$ yarn android`
    - ii) `$ yarn ios`

iii) \$ yarn web (tente! React é vida!)

## Bônus: Android Emulator

- 1) Siga os passos do tutorial da videoaula:
  - a) [https://youtu.be/\\_JrOr1\\_jPm4?si=eHGRdlqcbyP\\_Fk-t&t=1306](https://youtu.be/_JrOr1_jPm4?si=eHGRdlqcbyP_Fk-t&t=1306)
- 2) Caso você encontre um erro no momento da execução, adicione os caminhos da SDK do Android em ~/.bashrc
  - a) Este tutorial considera que você tem instalado o Android Studio em \$HOME/Applications/android-studio
    - i) Baixe o Android Studio, descompacte-o na pasta citada, acesse a subpasta bin, execute studio.sh para iniciar a instalação.
  - b) \$ nano ~/.bashrc

```
#Cole isso no final do arquivo
export ANDROID_SDK=$HOME/Android/Sdk
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK/emulator
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK/tools
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK/tools/bin
export PATH=$PATH:$ANDROID_SDK/platform-tools
#Necessário para Bare Workflow (ajuste os paths para o seu sistema)
export ANDROID_HOME=$HOME/Android/Sdk
#Java é necessário, se você for usar apenas o emulador, pode usar a jre do
próprio android studio, mas se for fazer builds do projeto vai precisar da JDK,
neste caso instale o Java separado (sudo apt install openjdk-17-jdk)
#Opção 1: apenas emulador
export JAVA_HOME=$HOME/Applications/android-studio/jre #jbr em versões
mais novas
#Opção 2: instale o Java e aponte para o caminho da JDK
#export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64
```

## Atividades

- 1) Instalar e configurar o ambiente.

# Referências

Guia para React Native (Excelente Leitura!):

<https://www.reactnative.express/>

Expo

<https://docs.expo.dev/>

<https://docs.expo.dev/versions/latest/>

React Native

<https://reactnative.dev/>

<https://reactnative.dev/docs/getting-started>

Rocketseat

<https://react-native.rocketseat.dev/>