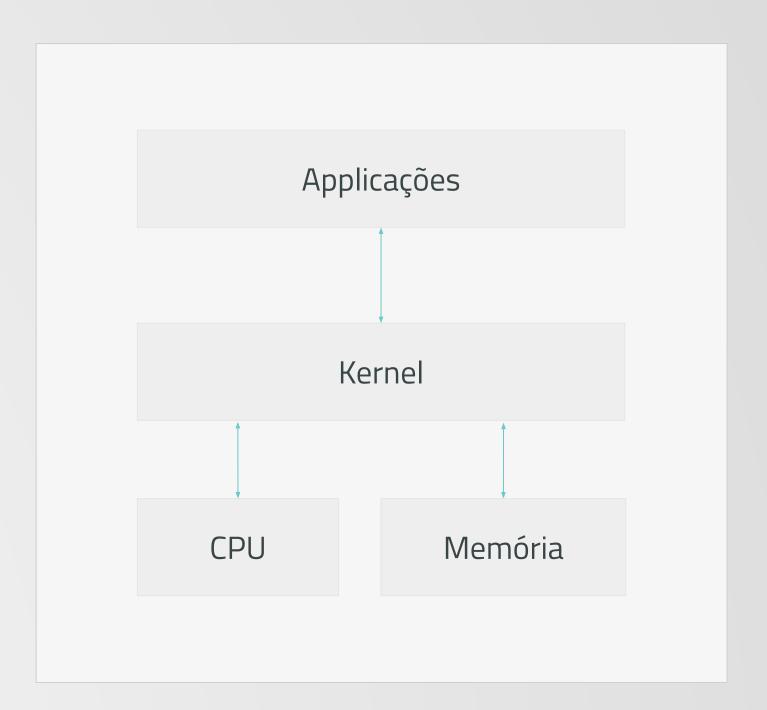
## Arquitetura do Sistema Operacional Android



## O que é Android?

- Sistema operacional que utiliza kernel Linux
- Usado em 70% dos smartphones
- Sistema para carros, TVs e relógios
- 3,5 milhões de aplicações na Google Play
- Uso de sensores nos aparelhos (acelerômetro, giroscópio, iluminação)
- Open source
- Customizável





## Arquitetura Android

Componentes necessários para criação de uma aplicação. Construídos para facilitar reuso de código e componentes modulares.

Faz a exposição das funcionalidades do hardware para as aplicações através do Java API Framework.

Camada que expõe as funcionalidades do hardware para a as camadas mais altas. É a implementação de uma interface de comunicação mais fácil.

**Aplicativos** Java API Framework Bibliotecas C/C++ Android Runtime Hardware Abstraction Layer (HAL) **Kernel Linux** 

Permite que os aplicativos Android rodem isolados no seu processo. Como se cada aplicação tivesse sua própria JVM.

Câmera, contatos, SMS,

telefone, etc.

Gerencia todos os drivers como câmera, Bluetooth, audio, memória.

