# boas vindas, novos androiders!

material criado e ministrado por Sandyara Peres

#### vamos nos conhecer?

- 1. Qual o seu nome?
- 2. O que te motivou a estar aqui hoje?
- 3. Fale 1 curiosidade sobre você!



Semana	Dia	Conteúdo
1	03/11/2020	Introdução a Android & Configuração de Ambiente
	04/11/2020	Layouts - Introdução a componentes e foco em ConstraintLayout
	05/11/2020	Activity, variáveis, tipos de variáveis e eventos
	06/11/2020	Null-safety e estruturas de decisão - if/when
	07/11/2020	Estruturas de repetição - for/while/forEach
2	09/11/2020	Princípios de orientação em objetos
	10/11/2020	Princípios de orientação em objetos
	11/11/2020	Exceptions, Listas, RecyclerView
	12/11/2020	Fragments e ViewPager
	13/11/2020	Navegação de Activity, Intents e LifeCycles
	14/11/2020	JSON e Consumo de API com Retrofit
3	16/11/2020	Finalização de consumo de API
	17/11/2020	Android MVVM
	18/11/2020	Princípios de Clean Architecture
	19/11/2020	Injeção de dependências com Dagger
	20/11/2020	Testes de UI
	21/11/2020	Testes Unitários
	22/11/2020	[Aula extra para quaisquer imprevistos]

antes de tudo

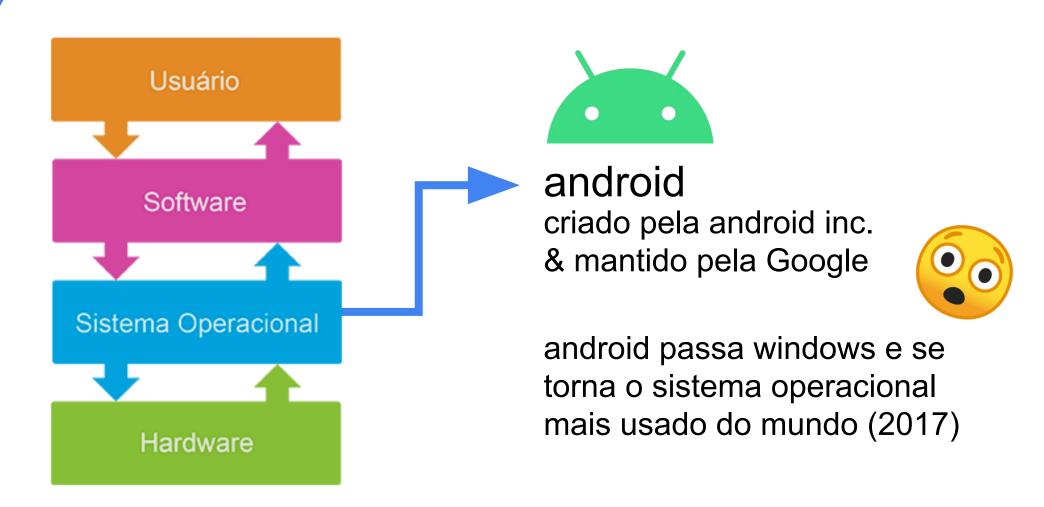
#### estrutura do curso



# 1. todo o conteúdo será disponibilizado via github https://github.com/SandyaraPeres/afrodev-android

2. realização de um projeto integrador

# sistema operacional



### versões android



alpha android 1.0 API 1 - 2007



beta android 1.1



cupcake android 1.5 API 3 - 2009



donut android 1.5 API 4 - 2009



eclair android 2.0 API 5, 6, 7 – 2009 a 2010



froyo android 2.2



gingerbread android 2.3 API 9, 10 – 2010 a 2011



honeycomb android 3.0 API 11, 12, 13 – 2011 a 2012



ice-cream sandwich android 4.0 API 14, 15 – 2011 a 2012



jelly bean android 4.1 API 16, 17, 18 – 2012 a 2013



kitkat android 4.4 API 19 - 2013



Iollipop android 5.0 API 21, 22 – 2014 a 2015



marshmallow android 6.0 API 23 – 2015 a 2016



nougat android 7.0 API 24, 25 - 2016



oreo android 8.0 API 26, 27 - 2017



pie android 9.0 API 28 - 2018



Q android 10 API 29 - 2019

# linguagem de programação

tipo de comunicação estruturada e padronizada para criação de instruções (algoritmos) a serem dadas para um computador executar.



## linguagem de baixo nível

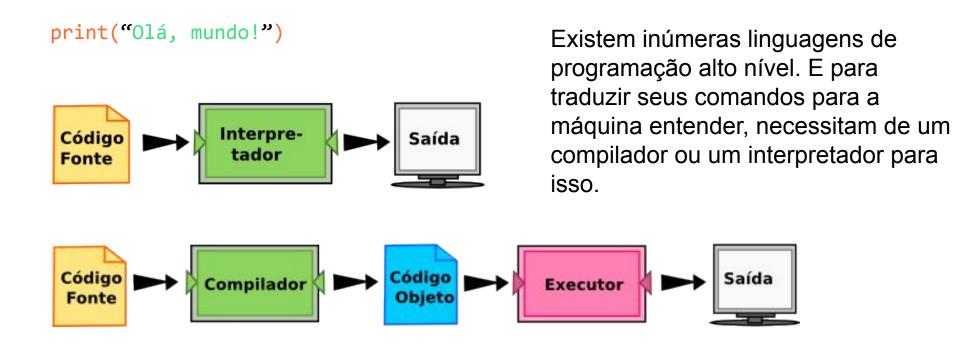
linguagens de programação mais próximas da linguagem que o computador "fala". Olha como que se orienta para a máquina exibir a frase "Olá, mundo!" na linguagem Assembly:

```
lea si, string
call printf
hlt
string db "Olá, mundo!", 0
printf PROC
  mov AL, [SI]
   cmp AL, 0
  je pfend
  mov AH, 0Eh
  int 10h
  inc SI
   jmp printf
   pfend:
   ret
printf ENDP
```

Essa linguagem é apenas uma versão legível da linguagem de máquina (sistema binário), a passagem de um programa escrito em Assembly para a linguagem de máquina é quase sempre direta, não envolvendo muito processamento. Essa passagem é chamada de Montagem, e o programa que realiza esta operação é chamado de montador (Assembler).

# linguagem de alto nível

linguagens de programação mais próximas da linguagem do ser humano. Olha como que se orienta para a máquina exibir a frase "Olá, mundo!" na linguagem Kotlin:



# linguagem para "android"?

para o desenvolvimento android nativo, utilizaremos a linguagem kotlin com a IDE android studio.



#### kotlin

Linguagem desenvolvida pela JetBrains. Em 2017, a Google a oficializou como linguagem para desenvolvimento android mas pode desenvolver em Java ou C++ também.



#### android studio

ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) oficial para o desenvolvimento de apps para android e é baseado no IntelliJ IDEA.

#### instalando o android studio

vamos fazer juntos

- 1. instale o java development kit (JDK) pacote que inclui tudo o que é necessário para escrever aplicações
- 2. instale a IDE <u>android studio</u> verifique se sua máquina atende os requisitos mínimos
  - 3. configure o necessário no SDK manager

#### onde me achar clique para abrir o link

<u>github</u>

<u>linkedin</u>

<u>lattes</u>

e-mail

instagram



## sandyara peres

desenvolvedora& amante de café& mulher.