

DESENVOLVIMENTO ANDROID MODERNO

VANTAGENS DO KOTLIN NO ANDROID

HALLISON PAZ



APRESENTAÇÃO

- ▶ Professor de graduação
- ▶ Coordenador da pós [MIT em Desenvolvimento Mobile](#)

COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS

A Pós-Graduação é composta por blocos de aprendizado, totalizando 440 horas/aula. Ao término de cada bloco, o aluno consolida seu aprendizado apresentando um Projeto de Bloco, aplicando os conhecimentos promovidos no período.

Plataforma Android



Plataforma Apple Mobile iOS



Multiplataforma com React Native



Multiplataforma Xamarin



VANTAGENS DO KOTLIN NO ANDROID

APRESENTAÇÃO

YouTube

BR

Home

Trending

Subscriptions

Library

History

Sign in to like videos, comment, and subscribe.

SIGN IN

BEST OF YOUTUBE

Music

Sports

Gaming

Movies

News

Live

Fashion

Spotlight

360° Video

Browse channels

MODE FROM YOUTUBE

Search

Q

Programação Dinâmica

H

I

M

Programação Dinâmica

2.54K subscribers

HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

COMMUNITY

CHANNELS

ABOUT

VOCÊ SABE EXTRAIR INFORMAÇÕES DE D...

ANÁLISE DE DADOS

ENEM?

NASA?

BANCO MUNDIAL?

0:00 / 8:00

VOCÊ SABE EXTRAIR INFORMAÇÕES DE DADOS? | Análise de ...

1,784 views • 2 months ago

Dado? Informação? É tudo a mesma coisa?

Nessa estreia da série de análise de dados em Python, a Kizzy apresenta os conceitos iniciais, apresenta sites em que se pode encontrar dados abertos e mostra o conjunto de dados escolhido para as análises nos próximos vídeos: os Microdados do ENEM.

READ MORE

Uploads

PLAY ALL

ANDROID MODERNO

QUER TC?

14:50

Modificando o ADAPTER para adicionar na LISTA | Androi...

ANÁLISE DE DADOS

MERGE()

AGLUTINANDO DATAFRAMES

15:31

Como combinar dois conjuntos de dados? |...

ANDROID MODERNO

ADAPTER!?

VIEWHOLDER?

E AS MENSAGENS?

22:45

LISTA de Mensagens com RECYCLERVIEW | Android...

ANÁLISE DE DADOS

TO CSV()

DATAFRAME

PANDAS

8:47

Como manipular um DataFrame e EXPORTAR pa...

ANDROID MODERNO

TOCA AQUI!

16:57

Adicionando FUNÇÃO a um BOTÃO em KOTLIN | Androi...

CANAIS EM DESTAQUE

Computação Sem Caô

SUBSCRIBE

Olabi Makerspace

SUBSCRIBE

Um Pequeno Passo

SUBSCRIBE

KOTLIN FIRST

- ▶ Kotlin (Google I/O 2017)
- ▶ [Jetpack Compose](#)



```
import androidx.compose.*
import androidx.ui.core.*

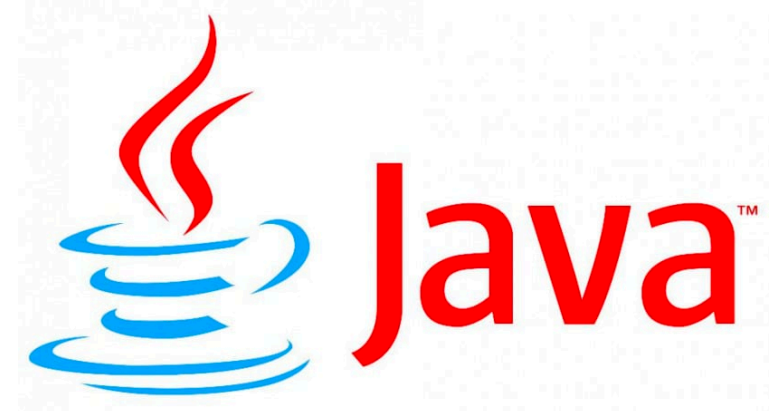
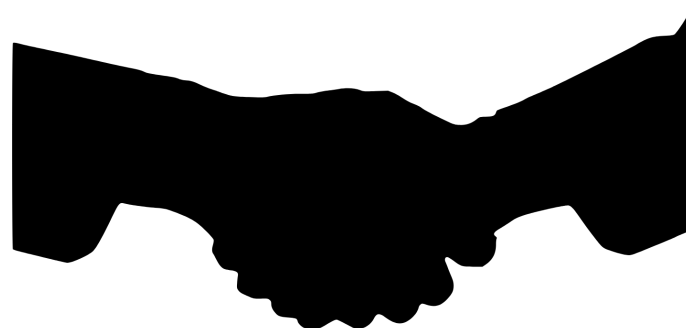
@Composable
fun Greeting(name: String) {
    Text ("Hello $name!")
}
```

MOSTRE-ME AS VANTAGENS!

Alguém ávido pelo saber

INTEROPERABILIDADE COM JAVA

- ▶ Instanciar objetos de classes em Kotlin dentro do JAVA e vice-versa
- ▶ Importar bibliotecas de uma linguagem para a outra
- ▶ **Não precisa migrar de uma vez!**



SINTAXE SIMPLIFICADA

- ▶ Sem ";" (ponto e vírgula)
- ▶ Sem obrigatoriedade de classes para declarar variáveis, constantes ou funções
- ▶ Inferência de tipo

CLASSES ENXUTAS

- ▶ Setters? Getters? Properties!
- ▶ Variáveis públicas por padrão
- ▶ Propriedades computáveis

FUNCIONAL E FUNCIONANDO

- ▶ Funções como "objetos de 1ª classe"
- ▶ Extensões de classes
- ▶ Lambdas - funções anônimas
- ▶ Interfaces de único método => função

NULL SAFETY

- ▶ Tipo?
- ▶ Ajuda contra *NullPointerException*
- ▶ Smartcasts

OUTROS ASPECTOS INTERESSANTES

- ▶ Conexão entre Views no **XML** e referências no **kt**
 - ▶ findViewById implícito

```
apply plugin: 'kotlin-android-extensions'
```

```
import kotlinx.android.synthetic.main.fragment_chat.*
```

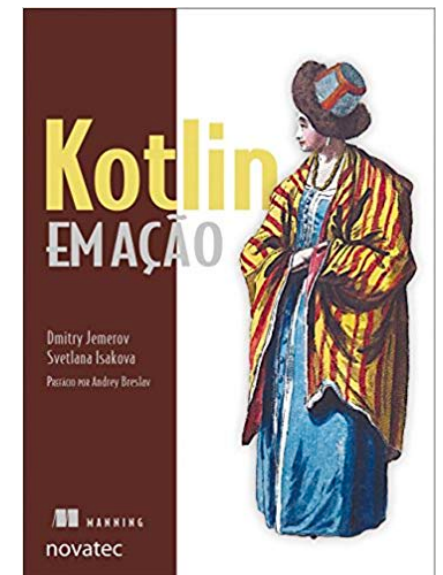
- ▶ Expressões de controle de fluxo (**if** e **when**)

KOTLIN É MARAVILHOSO!
ONDE EU APRENDO???

Alguém emocionado

COMO APRENDER KOTLIN

- ▶ **Instituto INFNET**
- ▶ Pós-graduação Mobile
- ▶ Graduações em ADS, EDS, EDC
- ▶ Kotlin [Koans](#) + Kotlin [Playground](#)
- ▶ Livro [Kotlin em Ação](#)
- ▶ Youtube: [Programação Dinâmica](#)



OBRIGADO!

hallison.paz@prof.infnet.edu.br

