



# Pomodoro Timer

Live de Python #180

PomoDuno



24:53

Pausar!



# Roteiro



## 1. Ambiente

Instalação das bibliotecas

## 2. Uma revisão sobre widgets

Relembrando as lives 145 e 180

## 3. Codando o projeto

Fazendo acontecer

## 4. Fazendo o build

Colocando no celular



[picpay.me/dunossauro](https://picpay.me/dunossauro)



[apoia.se/livedepython](https://apoia.se/livedepython)



PIX



Ajude o projeto



Acássio Anjos, Ademar Peixoto, Alex Lima, Alexandre Harano, Alexandre Santos, Alexandre Tsuno, Alexandre Villares, Alynne Ferreira, Alysso Oliveira, Amaziles Carvalho, Andre Azevedo, André Rocha, Antonio Lins, Arnaldo Turque, Artur Zalewska, Bruno Barcellos, Bruno Batista, Bruno Freitas, Bruno Guizi, Bruno Oliveira, Caio Nascimento, Carlos Chiarelli, Cleber Santos, César Almeida, Davi Ramos, David Kwast, Diego Guimarães, Diego Ubirajara, Dilenon Delfino, Dino Aguilar, Donivaldo Sarzi, Elias Soares, Emerson Rafael, Eric Niens, Eugenio Mazzini, Euripedes Borges, Everton Alves, Fabiano Gomes, Fabio Barros, Fabio Castro, Flavkaze Flavkaze, Flávio Meira, Francisco Alencar, Franklin Silva, Fábio Barros, Gabriel Simonetto, Gabriel Soares, Gabriela Santiago, Geandreson Costa, Guilherme Castro, Guilherme Felitti, Guilherme Gall, Guilherme Ostrock, Gustavo Suto, Henrique Junqueira, Henrique Machado, Ismael Ventura, Israel Fabiano, Israel Gomes, Italo Silva, Jair Andrade, Jairo Rocha, Johnny Tardin, Jonatas Leon, Jonatas Oliveira, Jorge Plautz, Jose Mazolini, José Gomes, José Prado, João Lugão, Juan Gutierrez, Jônatas Silva, Kaio Peixoto, Kaneson Alves, Leonardo Cruz, Leonardo Mello, Leonardo Nascimento, Lidiane Monteiro, Lorena Ribeiro, Lucas Barros, Lucas Mello, Lucas Mendes, Lucas Oliveira, Lucas Polo, Lucas Teixeira, Lucas Valino, Luciano Ratamero, Luciano Silva, Maiquel Leonel, Marcela Campos, Marcelino Pinheiro, Marcos Ferreira, Maria Clara, Marina Passos, Matheus Vian, Murilo Cunha, Natan Cervinski, Nicolas Teodosio, Osvaldo Neto, Patric Lacouth, Patricia Minamizawa, Patrick Brito, Patrick Gomes, Paulo Tadei, Pedro Pereira, Peterson Santos, Rafael Lino, Reinaldo Silva, Renan Moura, Revton Silva, Richard Nixon, Riverfount Riverfount, Robson Maciel, Rodrigo Ferreira, Rodrigo Mende, Rodrigo Vaccari, Rodrigo Vieira, Ronaldo Silva, Rui Jr, Samanta Cicilia, Sandro Mio, Sara Selis, Silvio Xm, Thiago Araujo, Thiago Borges, Thiago Bueno, Thiago Moraes, Tony Dias, Tony Santos, Tyrone Damasceno, Vinícius Bastos, Vlademir Souza, Vítor Gomes, Wellington Abreu, Wendel Rios, Wesley Mendes, Willian Lopes, Willian Rosa, Wilson Duarte, Yuri Fialho, Yury Barros, Érico Andrei



Obrigado você



Um overview do  
projeto

Kivy



Uma biblioteca Python de código aberto para desenvolvimento rápido de aplicativos que usam interfaces de usuário inovadoras, como aplicativos multitoque.

- Cross Plataforma
  - Linux, Windows, Mac, iOS, Android e Raspberry Pi
- Business Friendly
  - Distribuída sob licença MIT (versões antigas GPL)
- OpenGL compatível

Afinal, o que é  
material design?

MD



# Material design



MD é um design system. Pode ser comparado a uma documentação de padrões de design.

No nosso mundo, são basicamente descrições de como os componentes devem se comportar, qual aparência ele deve ter e como um componente deve se comportar

# O kivyMD



KivyMD é uma coleção de widgets baseados em Material Design para o Kivy

```
pip install kivy kivyMD
```

# 0 ecosistema



Kivy

**Biblioteca**

KivyMD

**Widgets**

Buildozer

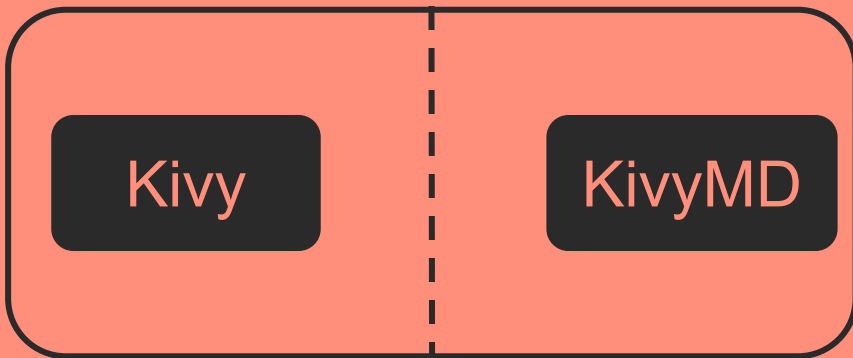
Pyinstaller

**Instaladores**

# O ecossistema



**Aplicação**



**Biblioteca**

**KivyMD**

**Widgets**

**Buildozer**

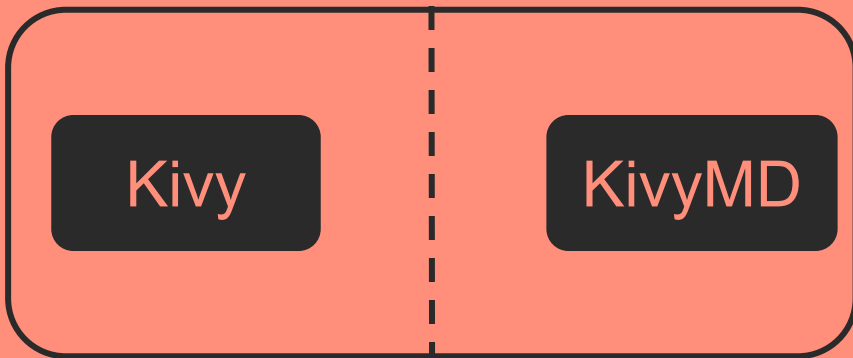
**Pyinstaller**

**Instaladores**

# O ecossistema



Aplicação



Biblioteca

Widgets

Android / iOS

Buildozer

Windows / OSX

Pyinstaller

Instaladores



```
pip install buildozer cython watchdog
```

Hoje, amanhã e  
sempre

Wid  
gets

# Widgets



Os widgets são os componentes que compõem o design system.

Um botão é um exemplo de widget.

A blue button with rounded corners and a subtle shadow, centered within a light blue rectangular frame. The word "BUTTON" is written in white, uppercase letters in the center of the button.

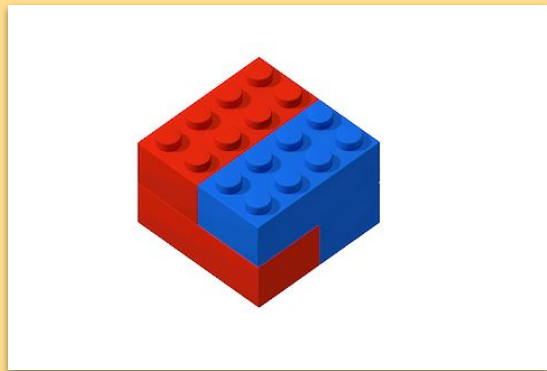
**BUTTON**



# Widgets



Um aplicativo kivy é na verdade um único widget que contém diversos widgets que por consequência possuem mais alguns widgets dentro deles.



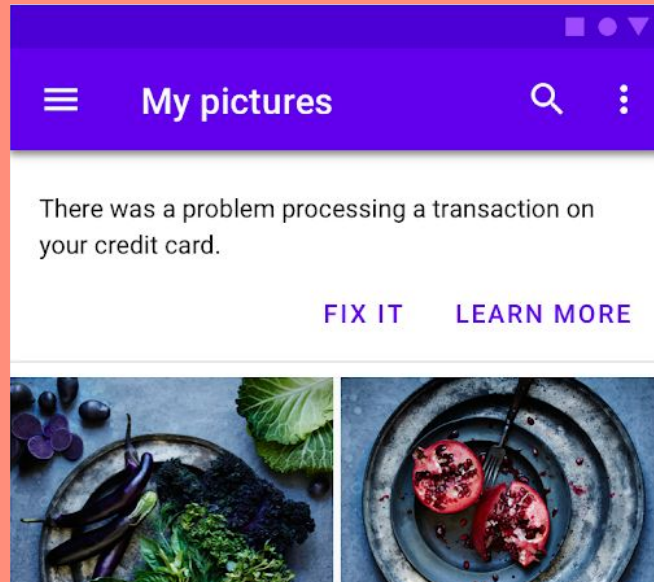
# Widgets



Vamos imaginar essa tela, por exemplo.

Ela é composta por diversos widgets:

- AppBar (A)
  - Menu button (1)
  - Text (2)
  - Search button (3)
  - Menu Button (4)
- ...



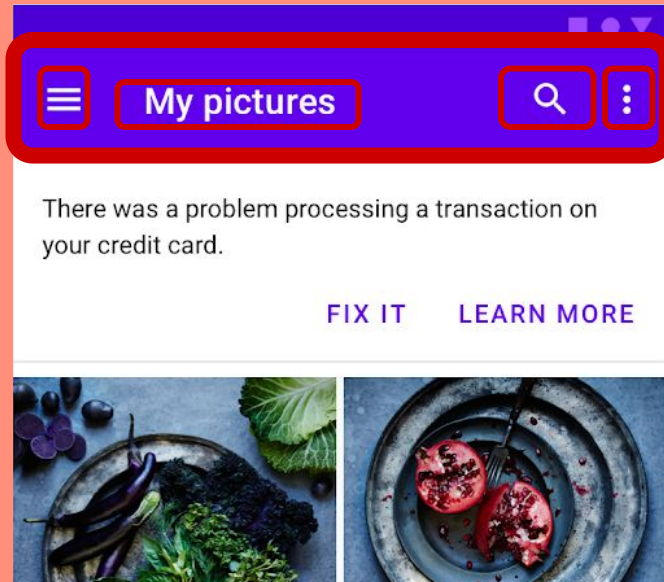
# Widgets



Vamos imaginar essa tela, por exemplo.

Ela é composta por diversos widgets:

- AppBar (A)
  - Menu button (1)
  - Text (2)
  - Search button (3)
  - Menu Button (4)
- ...



# Tipos de widgets



Existem diversas sub divisões sobre os tipos de widgets existentes no KivyMD, porém, vamos nos atentar ao fundamental:

- Widgets de layout
  - Basicamente são widgets feitos para posicionar widgets
- Widgets de interface
  - Widgets que tem alguma interação com a pessoa

# Widgets de Layout



## Box Layout

horizontal

## Grid Layout

rows = 3

## Float Layout

no restriction  
what so ever

no restrictions  
what so ever

## Anchor Layout

anchor\_x = left  
anchor\_y = top

# Mão na massa!



BORA!

