



Python Day 2K17



Desenvolvendo bots para Telegram
com Python

02 de dezembro



Victor Matheus Castro

- Graduando do curso de Ciências e Tecnologia da UFRN e futuro Engenheiro da Computação (ou não);
- Programador desde 2012;
- Usuário de Linux e admirador do Android;
- Desenvolvedor na ATI Jurídico
- Python ❤



<https://victormatheusc.github.io/>

Victor Matheus Castro

@exaGeraldo

<https://fb.me/geraldoc.py>


<https://victormatheusc.github.io>

<https://github.com/victormatheusc>

<https://linkedin.com/in/victormatheusc>



O que é Python?

O que thon?

O que é Telegram?

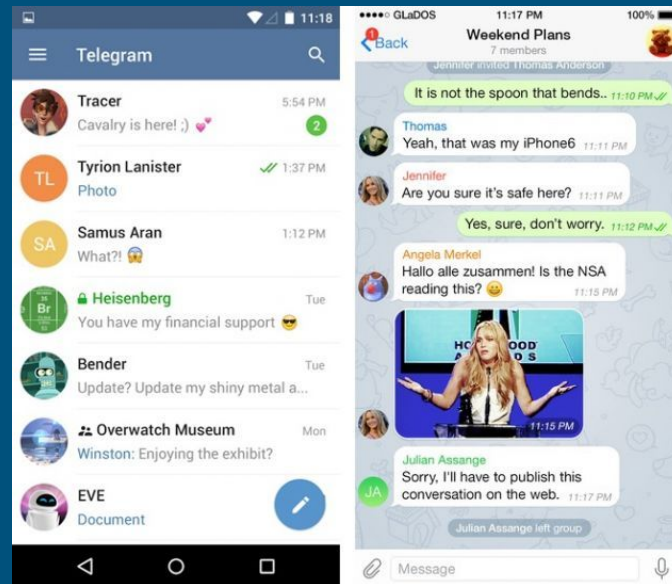
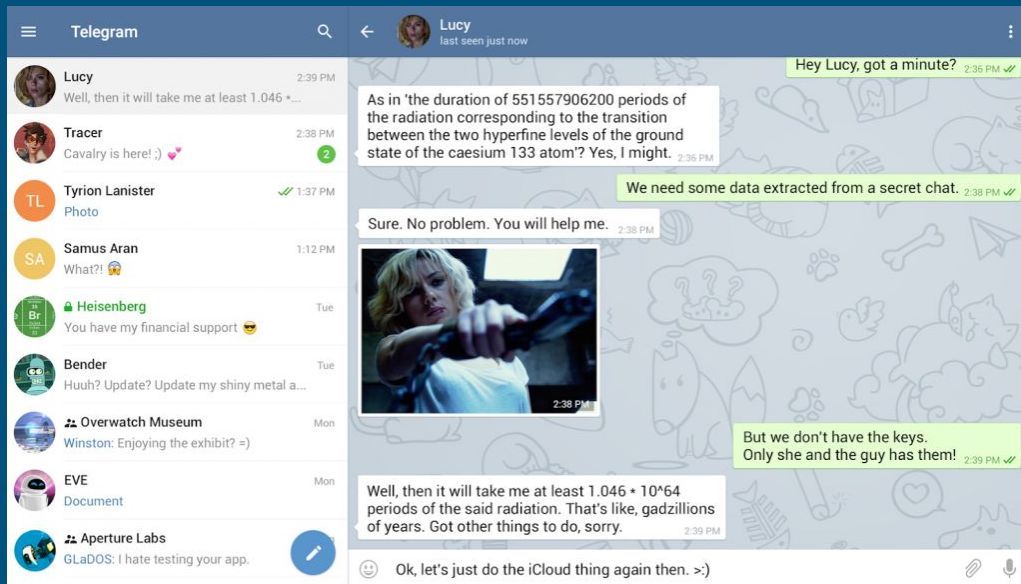
Telegram

Telegram é um aplicativo para troca de mensagens, considerado um dos principais concorrentes do WhatsApp. Ele apresenta funções semelhantes às dos demais nomes do gênero, permitindo envio e recebimento de conteúdos em texto, vídeo, áudio e imagem por meio de um pacote de dados ou de uma conexão Wi-Fi.

Além disso, o Telegram conta com alguns recursos mais específicos que envolvem a segurança e a privacidade das mensagens. Um deles é a possibilidade de iniciar conversas secretas com qualquer usuário em sua lista de contatos — neste caso, as mensagens de áudio, vídeo, foto ou texto são automaticamente excluídas após um tempo determinado por quem criou o chat.


Fonte: <https://canaltech.com.br/apps/o-que-e-telegram/>

Telegram



Telegram x Whatsapp

Telegram

- Conecte-se dos locais mais remotos.
- Coordene grupos de até 10000 membros.
- Sincronize suas conversas em todos os seus dispositivos.
- Envie qualquer tipo de documento.
- Criptografe segredos pessoais e comerciais.
- Destrua suas mensagens com um temporizador.
- Armazene sua mídia na nuvem.
- Crie suas próprias ferramentas em nossa API  **BOT**

Whatsapp

- Conecte-se a locais remotos.
- Coordene com seus membros.
- Sincronize todos os seus dispositivos.
- Envie qualquer tipo de documento.
- Criptografe mensagens pessoais e comerciais.
- Destrua mensagens com temporizador.
- Arme sua conta.
- Crie sua própria ferramenta com nossa API

NÃO

Por que migrar?

Bons motivos

- **Privado** - As mensagens do Telegram são fortemente criptografadas e podem se autodestruir.
- **Cloud-Based** - Telegram permite que você acesse suas mensagens de vários dispositivos.
- **Rápido** - o Telegram entrega mensagens mais rapidamente do que qualquer outro aplicativo.
- **Distribuídos** - Os servidores Telegram estão espalhados por questão de segurança e velocidade.
- **Aberto** - Telegram tem uma API aberta e um protocolo gratuito para todos.
- **Grátis** - Telegram é grátis para sempre. Sem anúncios. Sem taxas de assinatura.
- **Seguro** - Telegram mantém suas mensagens seguras dos ataques de hackers.
- **Poderoso** - o Telegram não tem limites no tamanho da sua mídia e bate-papo.

O que é um bot?

(ro)Bot

Para quem não conhece, os Bots (abreviação de “robot”) são entidades que parecem usuários e têm funções específicas, é um software que realiza ações automatizadas, interagindo com o usuário e obedecendo a comandos específicos. Quando você conversa com um Bot ou coloca ele em um grupo, você pode dar comandos para que ele realize uma ação/tarefa ou te passe informações.

Por onde começar?

@BotFather

Para criarmos um Bot que se conecte ao Telegram, temos que conversar com o @BotFather. Ele é o responsável pela criação de novos bots. Para isso, converse no Telegram com ele e envie o seguinte comando:

```
/newbot
```

O BotFather vai te perguntar o nome dele e o usuário que ele deve receber. O usuário deve sempre terminar em “bot” e não pode ser um usuário existente. Ao criar o novo bot, o BotFather irá te retornar um token. Nós precisaremos dele no futuro, mas não é preciso gravá-lo. Se perder o token, é só usar o comando /token que o BotFather vai te lembrar qual é.

Escolha da biblioteca

A escolha de uma biblioteca é algo bem pessoal. Vai depender do nível da pessoa com a linguagem utilizada, entre outros pontos.

A que vamos utilizar nesse momento é **python-telegram-bot**. Pelos simples motivos:

- Porque eu gostei;
- Porque eu achei simples;
- Porque a comunidade é bastante ativa/colaborativa;
- Porque foi desenvolvida por um brasileiro.

Configurações do ambiente

- Indico a utilização de ambientes virtuais (virtualenv e virtualenvwrapper)
 - O virtualenv é uma ferramenta para criar ambientes Python isolados;
 - O virtualenvwrapper organiza todos os seus ambientes virtuais em um só lugar;

Configurações do ambiente

- Criar um novo ambiente virtual:
 - `mkvirtualenv temegram_bot`
- Instalação da biblioteca:
 - `pip install python-telegram-bot --upgrade`

Configurações do ambiente

- Entrar no ambiente de trabalho
 - workon temegram_bot
- Sair do ambiente de trabalho
 - deactivate

Let's Start Coding!



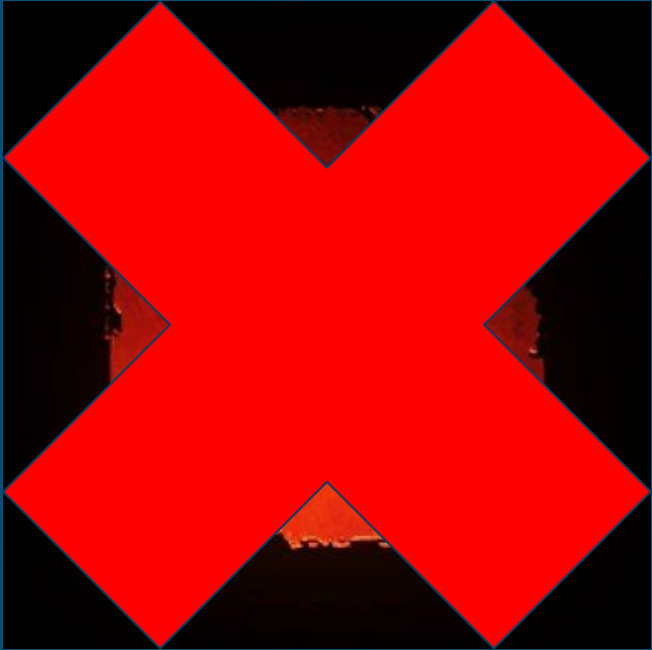
@BotFather (outras configurações)

Quando digitar o comando **/mybots** irá aparecer uma lista com todos os seus bots cadastrados no BotFather. Ao clicar em um deles, você poderá configurar algumas coisas como descrição, nome, foto do seu bot. Também pode renovar o token de acesso e adicionar os comandos para facilitar a utilização do usuário.

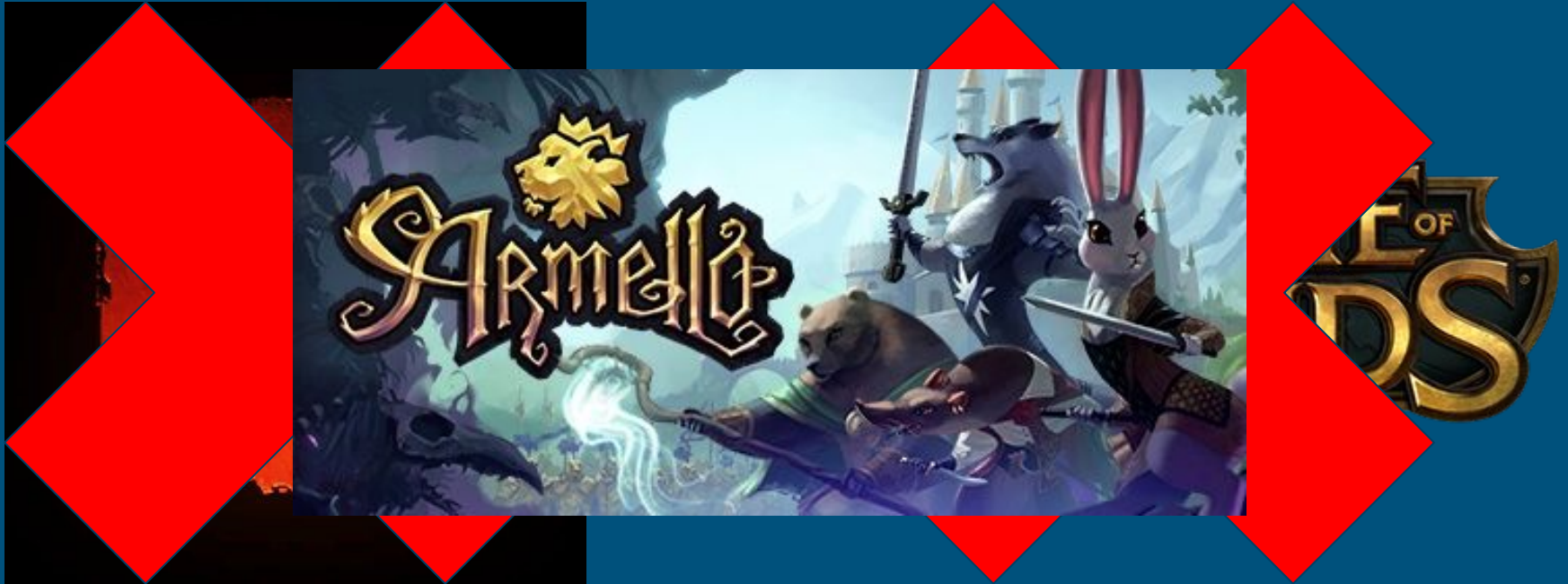
Alguem aqui joga Dota ou LoL?



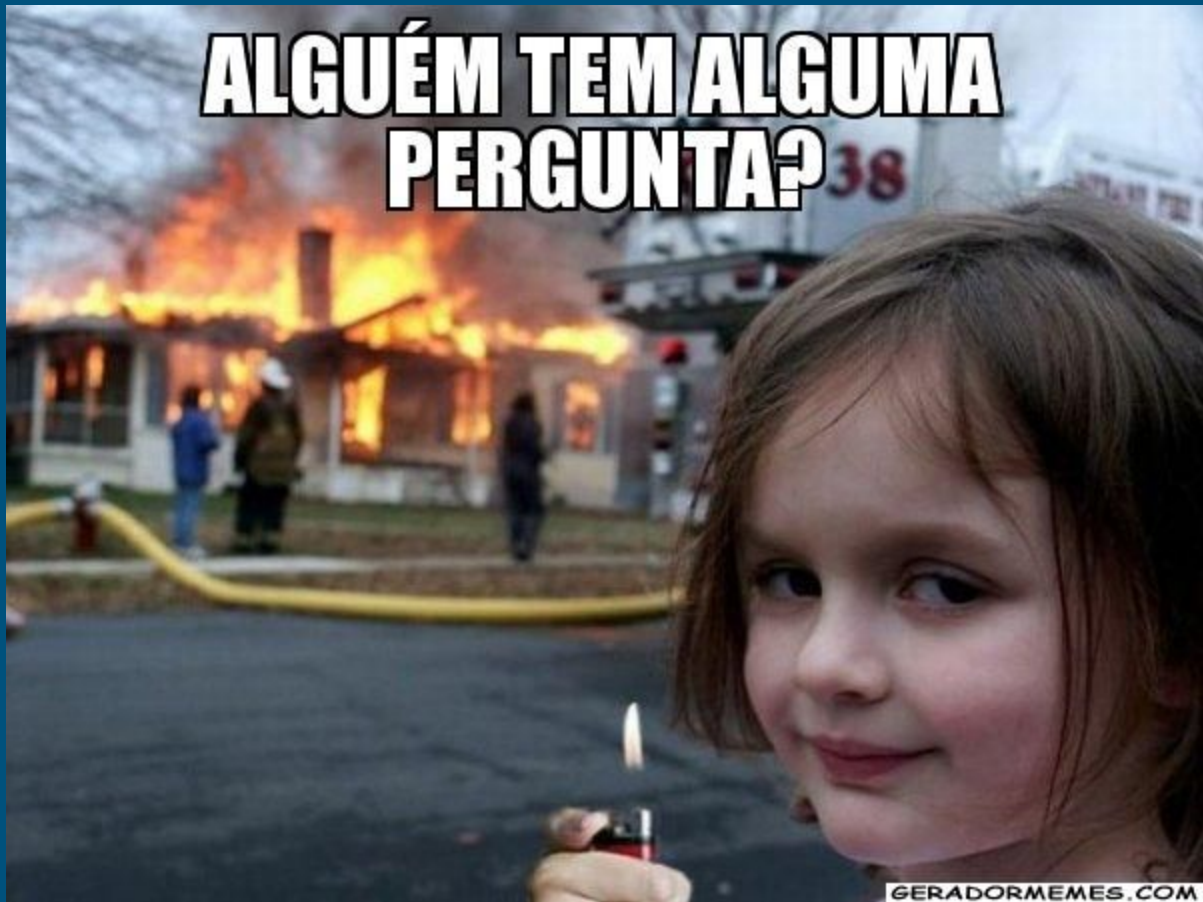
Alguem aqui joga Dota ou LoL?



Alguem aqui joga Dota ou LoL?



**ALGUÉM TEM ALGUMA
PERGUNTA?**



Obrigado e até logo!

