Infos:

<https://www.makerhero.com/blog/controle-seu-esp32-usando-telegram/>

<https://medium.com/@alvaroviebrantz/integrando-arduino-esp8266-com-bots-do-telegram-f5142279c840>

**Comandos:**

/getid : para descobrir o ID pessoal

/getgroupid : para descobrir o ID do grupo

Se quiser descobrir o código Token de um bot que vc criou no passado:

Procure o BotFather

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Vai estar no histórico dele, quando vc criou esse bot.

------------------------------------

**Ideia Geral**

Cria-se um Bot (indo no BotFather)

O codigo Token (ID) desse Bot é colocado no ESP32. Esse bot agora é o programa do ESP

Cria-se um Group, colocando as pessoas e tambem esse Bot

Coloca-se o ID desse grupo tambem no ESP32 que assim envia as msgs a todos desse grupo

Obs: - Pode ter mais de um bot em cada grupo

- não precisa ser administrador

-----

**Bots**

Climus\_bot --> 5438737510:AAGWdm3d7jV9M6\_M5MqzQNDUObi5XOo0j7E testes Saulo

Duplac\_POL\_bot 6611802779:AAG7JVObNRqMh-ri2yYjjiorsFAd180aICw

IDBot --> é um default que é adicionado nos grupos para poder ver o ID de todos

**Grupos**

Saulo Testes Group -1001728617523

A/C CPD-POL -640917971

Saulo: 5013380255" // Saulo particular: mas não tem como enviar pra mim. É sempre pra um grupo, onde estou dentro

=======================

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

=====================================

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

=======================================

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

=============================================

Aplicativo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

------------------------------------

**Ideia geral (para o CLIMUS):**

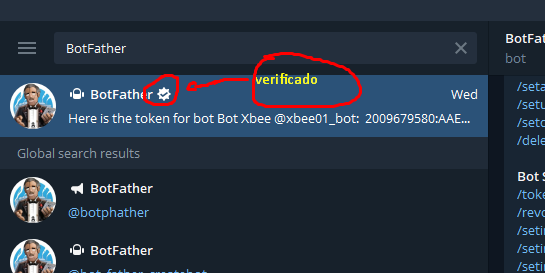
Criar um grupo para cada Museu. E um dos participantes do grupo é um robô (climus\_bot), que inclusive deve ser o administrador. Esse grupo tem um id. E colocando esse id no Visual Studio (e o número desse robô (Token)), é possível enviar msg para o grupo.

Token do bot = número de identificação do bot (robô)

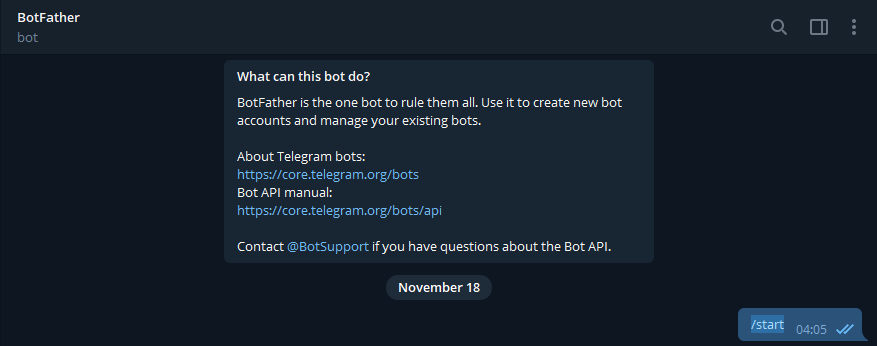
**Ideia geral (para o DUPLAC):**

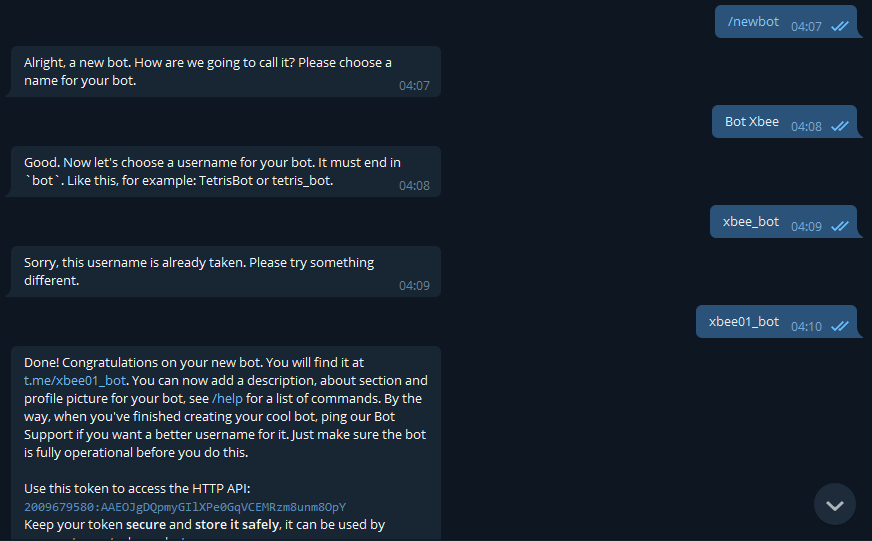
**Como criar um robô (bot)**

Primeiramente encontre o BotFather no Telegram, tome cuidado para escolher o correto…



digite /start para iniciar a conversa com o BotFather



Ele exibirá os possíveis comandos, então digite /newbot para criar um novo bot

Escolha um nome para o bot (que pode ser qualquer nome. Exemplo climus\_bot), em seguida defina seu username que seria um id para o telegram identificar ele ???? nao entendi. O id precisa ser único, o aconselhável é colocar “\_bot” no final do id, caso o id seja único no telegram ele será aceito.

Guarde bem esse código: é o TOKEN (identificador) desse bot

Texto

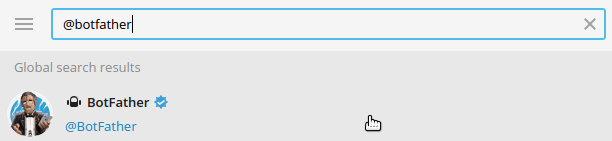
Descrição gerada automaticamente

**Ou outro autor explicando:**

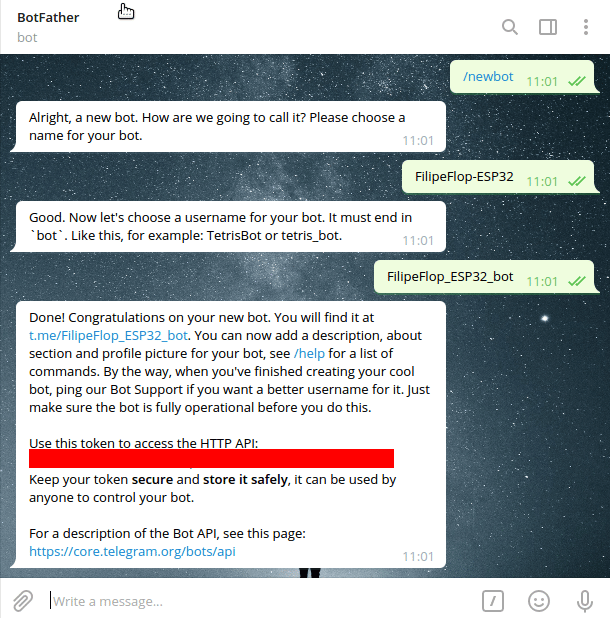
## **Criação de um bot Telegram para o ESP32**

<https://www.makerhero.com/blog/controle-seu-esp32-usando-telegram/>

1. Procure pelo BotFather, pesquisando por @botfather na busca de contatos, conforme mostra a figura 1:

Figura 1 – BotFather (Telegram)

1. No chat com o BotFather, digite a mensagem de texto **/newbot** e a envie para começar a criação de um bot Telegram.
2. Será requisitado que você informe um nome para seu bot. Digite no chat o nome desejado para o bot e envie a mensagem. É importante ressaltar que este nome não permite espaços, acentos e cedilha (ç).
3. Se o nome for válido, será requerido o username para seu bot. Este nome não permite espaços, acentos e cedilha (ç). Digite no chat o username desejado para o bot e envie a mensagem. **Importante:** este username deve, obrigatoriamente, finalizar com **bot** (por exemplo: teste\_bot).
4. Se o username desejado for válido (e se também estiver disponível), você receberá a confirmação de bot cadastrado, juntamente com um **endereço web** para ter um chat com o bot criado e um **token de acesso** (no local destacado em vermelho na figura 2). Guarde estas informações, elas serão necessárias mais a frente neste post.  
   Segue na figura 2 um exemplo de cadastro de um bot para este projeto, cujo bot se chama **MakerHero-ESP32** e o username é **MakerHero-ESP32\_bot**.



**==================================================**

**Criando um grupo no Telegram**

Criar um grupo, colocando o bot como um dos participantes.

Parece que tem que ser pelo celular.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Como criar um grupo no Telegram**

1. Toque no ícone de novo chat;
2. Selecione “Novo **grupo**”;
3. Toque em “**Criar grupo**';
4. Escolha e adicione os contatos que deseja ao novo **grupo**;
5. Dê um nome para o **grupo**;
6. Confirme. O seu **grupo no Telegram** já está ativo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Colocar o bot como administrador. Em um grupo um bot obrigatoriamente tem que ser administrador

Para isso

- clicar no climus\_bot, longamente. Promover como adminstrador.

**Como ver o id do grupo:**

No Firefox Mozilla:

<https://api.telegram.org/botTOKEN/getUpdates> Coloque em TOKEN o código do bot

Exemplo do Climus\_bot (token: 5438737510:AAGWdm3d7jV9M6\_M5MqzQNDUObi5XOo0j7E )

------> https://api.telegram.org/bot5438737510:AAGWdm3d7jV9M6\_M5MqzQNDUObi5XOo0j7E/getUpdates

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Anote o id do grupo. Esse id será utilizado no Visual Studio, junto com o TOKEN do bot

++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

**Bots já criados:**

- xbee01\_bot: 2009679580:AAEOJgDQpmyGIlXPe0GqVCEMRzm8unm8OpY

- Climus\_bot: 5438737510:AAGWdm3d7jV9M6\_M5MqzQNDUObi5XOo0j7E

Duplac ??? 6611802779:AAG7JVObNRqMh-ri2yYjjiorsFAd180aICw

nao sei 5156871866:AAH6-PqBXnS02jU8QYhif8mp1z-zy\_25x9I

---------------------------------------

**Grupos já criados**

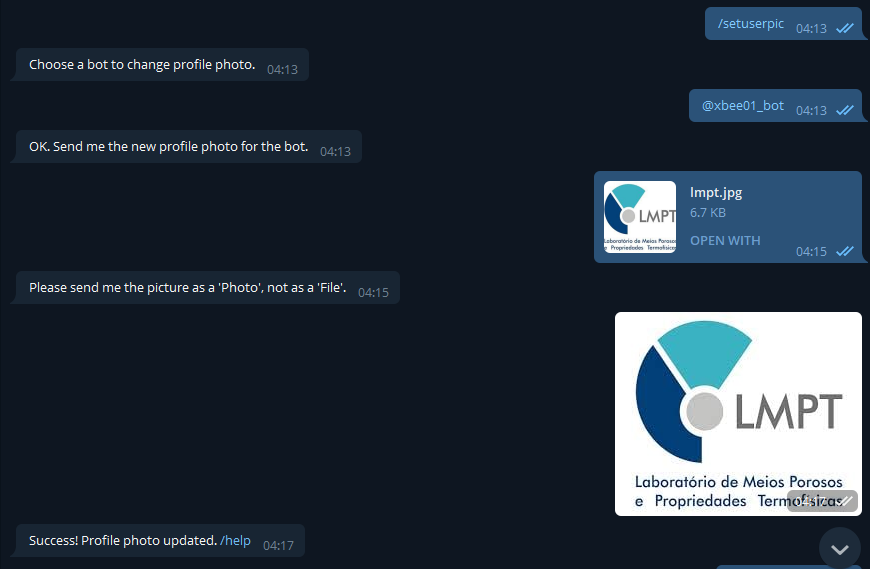
- Climus\_CarboCloro

- A/C CPD-POL

+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

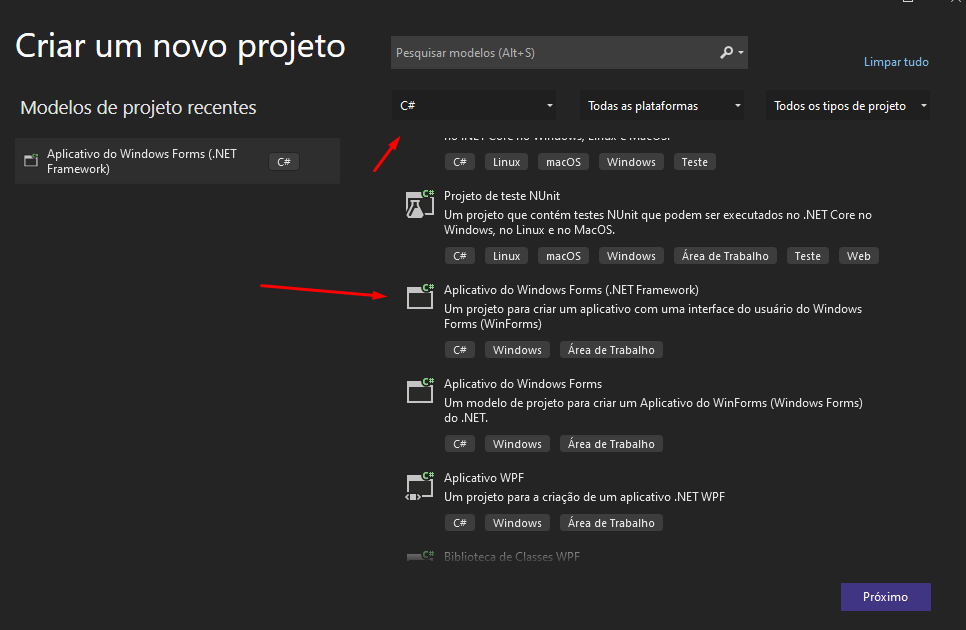
**Outros comandos do BotFather**

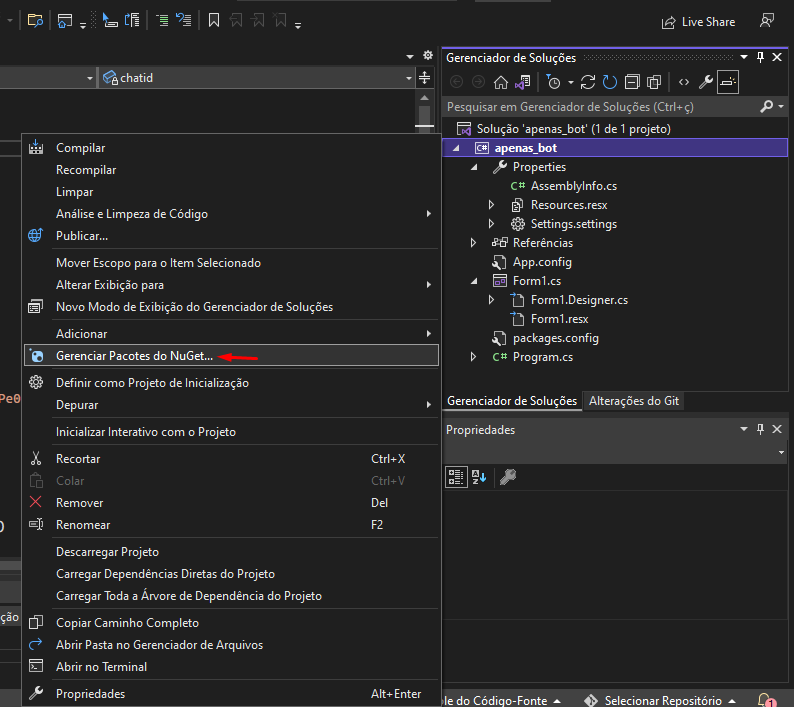
O comando /setuserpic poderá trocar a foto do bot escolhendo o bot com seu id (nesse caso o id é xbee01\_bot).



**No Visual Studio**

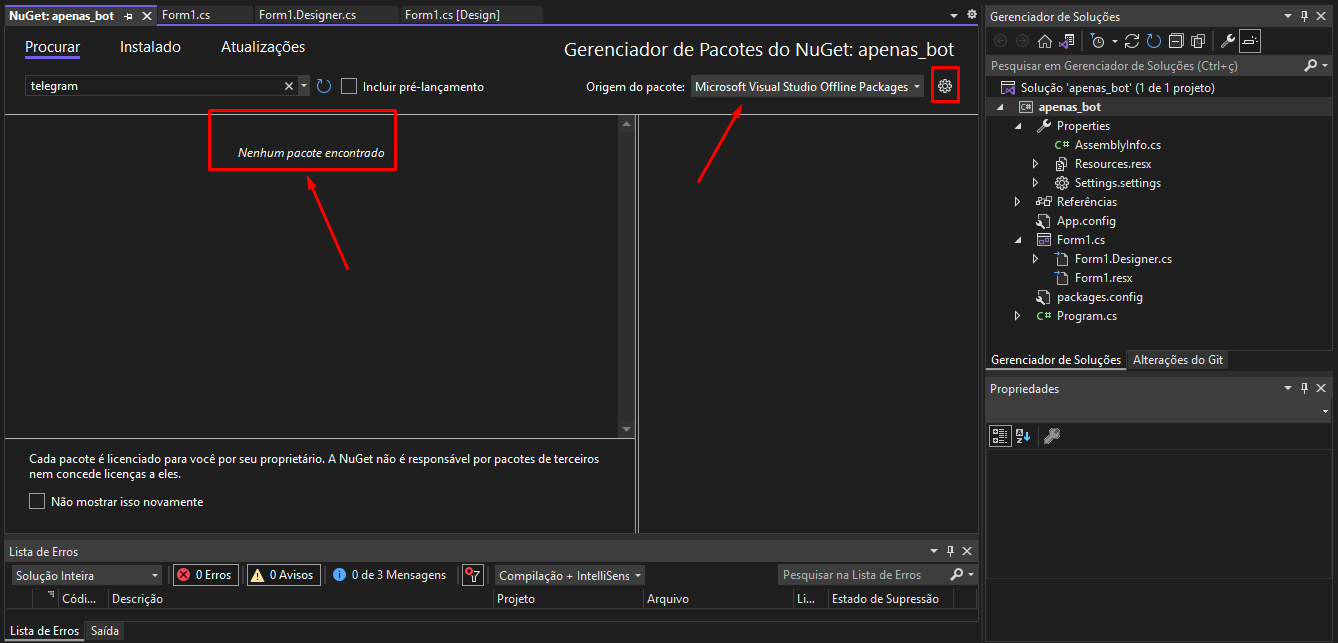
No código do visual studio, depois de criar um aplicatico windows form com .NET framework (escolhendo a versão mais atual de preferência), terá que incluir o pacote **nuget** referente ao bot telegram:

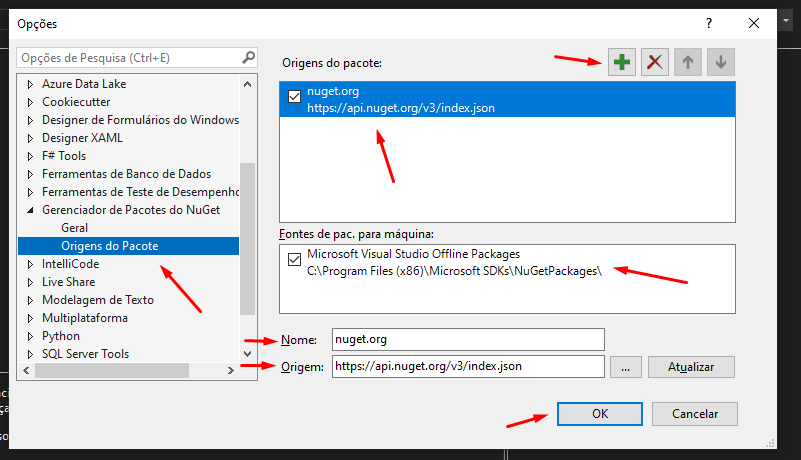




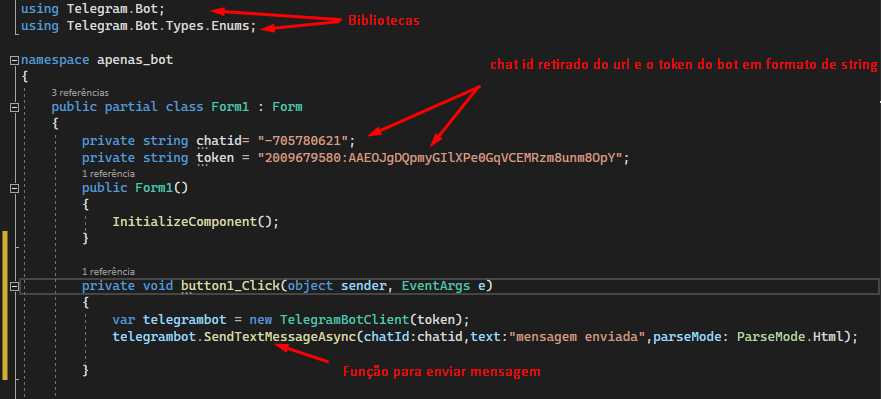


Caso a origem do pacote esteja offline ou seja aparecendo apenas os pacotes da microsoft, algumas alterações deverão ser feitas. Criando uma nova origem com nome “nuget.org” e origem :<https://api.nuget.org/v3/index.json>.





Com isso já se pode utilizar as bibliotecas incluídas no pacote nuget para por exemplo enviar mensagens para o telegram.



==============================================