

# APLICATIVO DE COMPRESSÃO DE IMAGEM

Cauan Cesar de Oliveira Almeida<sup>1</sup>, Gustavo Joshua de Sene<sup>2</sup>, Thiago Dias Francisco<sup>3</sup>, Giuliano Araujo Bertoti<sup>4</sup>  
<sup>1, 2, 3, 4</sup> Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos  
cauan.almeida@fatec.sp.gov.br, giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br

## 1. Introdução

Nos dias de hoje muitas pessoas usam softwares de troca de mensagens para a comunicação com as outras apenas, o que não mostra o verdadeiro potencial desses programas. Os bots podem ser usados em aplicativos de troca de mensagem para praticamente qualquer função, o que o torna algo versátil.

O objetivo deste trabalho é o de receber imagens do usuário, comprimi-la e enviar e enviar de volta.

## 2. Metodologia e Materiais

Para a criação do Bot foi utilizado a linguagem de programação C# (C Sharp) utilizando a ferramenta CASE Visual Studio 2017[3] foi implementado na plataforma Telegram. O Bot comprimi imagens usando técnicas de compressão de dados com base no tipo de redundância de imagem Psicovisual[2]. Para integrar o Bot ao telegram foi utilizado a API Telegram.Bot[1] com seu próprio material de estudo.

## 3. Resultados

O programa procura uma imagem aleatória e a comprimi em jpeg utilizando arquivos já armazenados em uma pasta dentro do bot, com a imagem já comprimida ele salva dentro de um diretório no próprio bot e a envia para o usuário no telegrama.

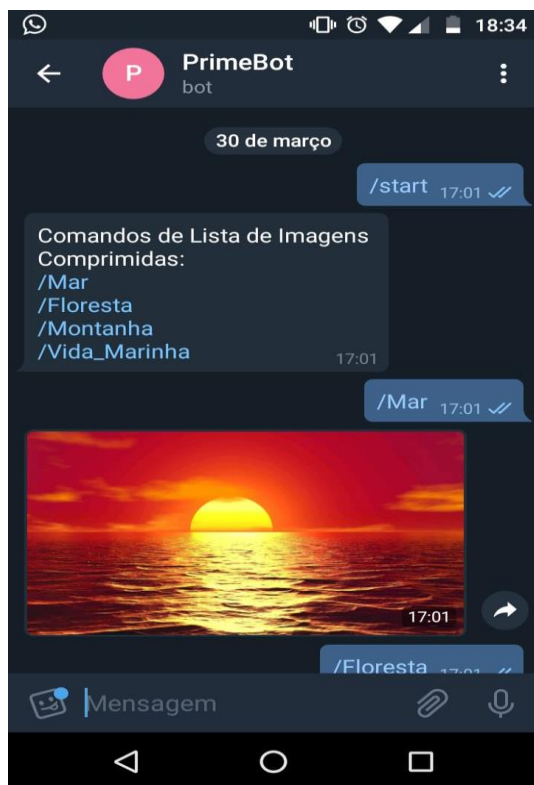


Figura 1: Lista de Comandos do bot

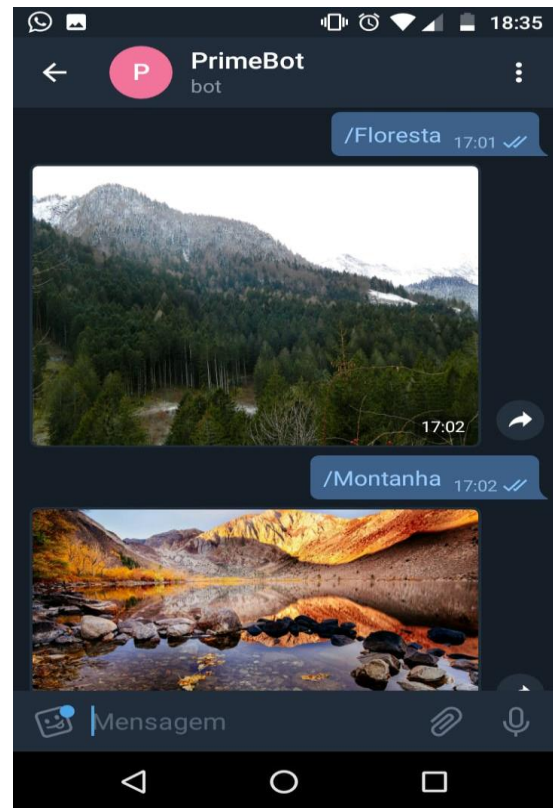


Figura 2: Comando sendo executado

## 4. Conclusões

Podemos concluir em equipe que o computador atualmente é basicamente uma extensão do nosso próprio corpo, ele pode nos oferecer infinitas possibilidades para facilitar nosso dia a dia e um simples aplicativos como o telegram, que é voltado para comunicação e transferência de arquivos tem sua API aberta ao público e o mesmo pode facilitar outras atividades como automatizar processos do cotidiano.

## 5. Referências

- [1]Telegram,TelegramAPI .<https://core.telegram.org/bots/api#getting-updates>, data de acesso: 19/03/2019
- [2] Azedozo, Eduardo; R, Fabiana; Computação Gráfica – Vol, data de acesso: 19/03/2019
- [3] Sammour, Ibrahim; Create basic Messaging Telegram Bot with c# .net, <https://www.youtube.com/watch?v=YcEyyUf22AQ>, data de acesso: 20/03/2019

## Agradecimentos

À instituição FATEC pelos empréstimos de equipamentos.

Professor Giuliano Araujo Bertoti, por proporcionar essa experiência de aprendizado.