# PLATAFORMA DE PREVISÃO DE TEMPO UTILIZANDO CHATBOT

Felipe Rodolfo Nascimento<sup>1</sup>, Guilherme Pinto<sup>2</sup>, Giuliano Araújo Bertoti<sup>3</sup>

<sup>1, 2</sup> Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos
guilherme.pinto@fatec.sp.gov.br, giuliano.bertoti@fatec.sp.gov.br

## 1. Introdução

Uma dica importante sobre o tempo nos dias de hoje, ajuda em muitas outras coisas. Entre elas, para avaliar as condições da estrada, quando viajamos, e também para a agricultura.

O objetivo deste trabalho foi desenvolver, através de aplicativos de mensagens, um chatbot que apresenta informações do tempo na cidade desejada para pessoas que precisam saber como está o tempo fora de casa, para se vestir adequadamente e/ou levar guarda-chuva se no caso chover.

## 2. Metodologia e Materiais

O chatbot de previsão de tempo desenvolvido neste trabalho utiliza o aplicativo de mensagens Telegram [1] e sua API de programação. A biblioteca BeautifulSoup [2] para analisar esse e extrair dados do site <a href="http://www.tempoagora.com.br/previsao-do-tempo">http://www.tempoagora.com.br/previsao-do-tempo</a> [3]. O chatbot foi desenvolvido em Python 3.6[4], e está hospedada no ambiente Cloud Computing Heroku [5].

#### 3. Resultados

A partir da inserção do nome de uma cidade em território brasileiro.

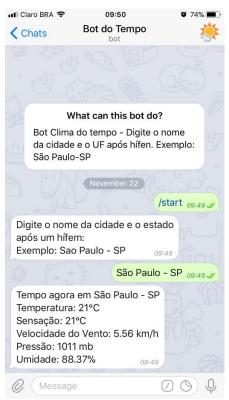


Figura 1 - Exemplo

O Bot Do Tempo é capaz de acessar os dados climáticos do site www.tempoagora.com.br e dizer com precisão a umidade, temperatura, sensação, velocidade do vento e pressão atmosférica do dia atual.

### 4. Conclusões

Ao conversar com o aplicativo a pessoa recebe a previsão de tempo do dia sem a necessidade de ativar sua localização no telefone. O código fonte completo da aplicação desenvolvida está disponível no endereço: https://github.com/Guillhermegpp/IHC

## 5. Referências

API. [1] Telegram Disponível em: https://core.telegram.org/bots/api Beautifulsoup. [2]Biblioteca Disponível em: https://pypi.python.org/pypi/beautifulsoup4 [3] http://www.tempoagora.com.br/previsao-do-tempo [4] Python Disponível em: https://www.python.org/downloads/ Heroku. Disponível em: https://devcenter.heroku.com/