

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

IZADORA GULIN MARODIM – GRR20196430

NICOLLY CAMPEZI XAVIER – GRR20194282

VINICIUS CHARNEKI – GRR20194205

TRABALHO FINAL DE PROGRAMAÇÃO: BOT TELEGRAM

CURITIBA

2019

IZADORA GULIN MARODIM – GRR20196430

NICOLLY CAMPEZI XAVIER – GRR20194282

VINICIUS CHARNEKI – GRR20194205

TRABALHO FINAL DE PROGRAMAÇÃO: BOT TELEGRAM

Trabalho final apresentado
como requisito para a conclusão
da disciplina de Programação.
Universidade Federal do Paraná

Prof. Jackson Prado Lima.

CURITIBA

2019

RESUMO

O presente trabalho refere-se á um bot para o aplicativo “Telegram” utilizando a linguagem Python, relacionando o tema de “Planta Medicinais”, buscando desse modo uma maneira mais simples de designar uma série de plantas e ervas que podem ser utilizadas na alimentação humana, que trazem um resultado benéfico para o organismo. Sendo uma boa opção para sintomas considerados como “simples”, auxiliando pessoas que por algum motivo não possuem o hábito de frequentar médicos. Vale ressaltar que, o programa não deve ser levado em consideração para designação de doenças e/ou se basear no mesmo, toda ajuda médica deve ser levada em consideração para qualquer tipo de sintoma apresentado pelo indivíduo. A linguagem Python é uma linguagem utilizada em programação de alto nível, utilizada para inúmeros objetivos e fins. Foi projetada inicialmente com a filosofia de enfatizar a importância que o programador exerce sobre a computação.

LISTA DE ABREVIATURAS OU SIGLAS

BOT - Roboot

PMAC'S - Planas Medicinais Aromáticas e Condimentares

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	6
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	7
3	METODOLOGIA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.8
3.1	Funções Criadas.....	8
3.2	Implementação	8-14
4	RESULTADOS OBTIDOS COM A IMPLEMENTAÇÃO ..	Error! Bookmark not defined.<u>15</u>
5	DIFICULDADES ENCONTRADAS	<u>16</u>

1 INTRODUÇÃO

Concomitantemente nota-se os efeitos colaterais em pessoas que fazem o uso de remédios, esses efeitos a longo tempo se agravam cada vez mais. Neste trabalho, além de o objetivo de transpor os conhecimentos teóricos e práticos recebidos durante o semestre, buscamos uma alternativa a mais para essas, e outras pessoas que buscam se recuperar de algum sintoma sofrido, como por exemplo uma dor de dente.

O programa funciona através de um bate-papo descontraído pelo aplicativo Telegram, onde o usuário tem como resposta possíveis preparações caseiras para seus sintomas. A partir de ingredientes de fácil acesso, obtêm-se também um nível muito menor de efeitos colaterais, ao contrário de remédios industrializados.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Neste Trabalho, fez-se o estudo das PMAC'S (Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares) para a explicação do problema abordado, usando assim, algumas como exemplo.

Essas Plantas apresentam ações terapêuticas através de seu metabolismo primário e secundário, como as Alcaloides que podem servir de calmantes, sedativos, estimulante e analgésicos.

A distribuição dos princípios ativos de cada Planta se distribuem irregularmente por ela, podendo estar mais concentrado na raiz, caule, folha ou flor.

3 METODOLOGIA

3.1 Funções Criadas:

1-Esta primeira função serve para dar as boas vindas ao usuário:

@bot.message_handler(commands=['start', 'ajuda'])

def send_welcome(message):

```
@bot.message_handler(commands=['start', 'ajuda'])
def send_welcome(message):
    """
    Essa função serve para dar as boas vindas ao usuário
    :param message: Mensagem enviada pelo usuário: início ou ajuda
    :return: retorna uma resposta ao usuário
    """
    bot.reply_to(message, """Olá, seja bem-vindo(a) ao cházinho da Vovó!
    Como posso te ajudar? Tenho algumas receitas especiais aqui...""")
    bot.reply_to(message, """É só escolher uma das opções abaixo:

```

2-Esta função, serve para responder a opção selecionada pelo usuário:

@bot.message_handler(func=lambda message: True)

def echo_all(message):

```
#Essa função, serve para responder a opção selecionada pelo usuário
@bot.message_handler(func=lambda message: True)
def echo_all(message):
    if message.text.lower() == '01':

```

3.1 Implementação

1º- Para iniciar o Programa, fez-se um BOT através de um código para importar o Telegram:

```
import telebot

#Código do BotTelegram, criado pelo BotFather @chadavovobot
TOKEN = '835146510:AAHomtAKyhhEIjKsQYP18JozxkVtHAbIKVw'

bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
```


2º- O programa começa clicando em Start:

```
@bot.message_handler(commands=['start', 'ajuda'])
def send_welcome(message):
```

3º- O BOT responde com duas mensagens:

```
bot.reply_to(message, """Olá, seja bem-vindo(a) ao cházinho da Vovó!
Como posso te ajudar? Tenho algumas receitas especiais aqui...""")
bot.reply_to(message, """É só escolher uma das opções abaixo:
```

4º- Na segunda mensagem contem 45 opções de sintomas:

```
01 - Afecções do fígado
02 - Ajuda a acelerar o metabolismo
03 - Ameniza irritação na faringe
04 - Anemia
05 - Antiescorbútico, abre apetite
06 - Aumenta leite
07 - Azia
```

```
08 - Cálculo renal
09 - Calmante
10 - Cicatrizante
11 - Colesterol
12 - Cólica
13 - Cólica menstrual
14 - Contusões (pancada)
15 - Corrimento vaginal
16 - Desobstruir vias respiratórias
17 - Digestivo
18 - Diurético
19 - Dor de dente
20 - Dores abdominais
21 - Dores nos rins
22 - Expecttorante
23 - Faringite
24 - Febre
25 - Feridas
26 - Fortalecer cabelo (queda)
27 - Garganta irritada
28 - Gases intestinais
29 - Gastrite
30 - Gripe
```

```

31 - Hemorroidas
32 - Hipertensão
33 - Inflamações
34 - Insônia
35 - Má digestão
36 - Mau hálito
37 - Menstruação irregular
38 - Problemas digestivos em geral
39 - Problemas respiratórios
40 - Queda de cabelo
41 - Reumatismo
42 - Rouquidão
43 - Tosse, bronquite, rouquidão
44 - Úlcera no estômago e intestino
45 - Verme

```

5º- Para cada item selecionado há uma preparação correspondente:

```

#Essa função serve para responder a opção selecionada pelo usuário
@bot.message_handler(func=lambda message: True)
def echo_all(message):
    if message.text.lower() == '01':
        bot.reply_to(message, 'Um cházinho de GUACO vai super bem! A receita da Vovó é: 2 xícaras (cafezinho) de folhas picadas em 500ml d'água. Tomar 3 vezes ao dia.')
    elif message.text.lower() == '02':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de PIMENTA MALAGUETA vai super bem! A receita da Vovó é: Comê-la nas refeições normalmente.')
    elif message.text.lower() == '03':
        bot.reply_to(message, 'Um cházinho de PEIXINHO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara (cafezinho) de folhas em 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '04':
        bot.reply_to(message, 'Um cházinho de CARQUEJA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara (cafezinho) de folhas picadas em 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '05':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de CAPUCHINHA vai super bem! A receita da Vovó é: consumir as flores em forma de salada à vontade.')
    elif message.text.lower() == '06':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de ERVA DOCE vai super bem! A receita da Vovó é: preparar o chá com uma xícara (cafezinho) com as sementes e 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '07':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de ALECRIM vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma colher (café) de folhas picadas em 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '08':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de MIL EM RAMAS vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara (cafezinho) de inflorescências em 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '09':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de MELISSA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara (café) de folhas picadas em 500ml de água.')
    elif message.text.lower() == '10':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de BABOSA vai super bem! A receita da Vovó é: cortar as folhas e retirar o líquido viscoso. Aplicar no local da dor.')
    elif message.text.lower() == '11':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de ABÓBORA vai super bem! A receita da Vovó é: deixar as sementes em molho na água de um dia para o outro. Tomar 3 vezes ao dia.')
    elif message.text.lower() == '12':
        bot.reply_to(message, 'Um pouco de HORTELÃ vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara (cafezinho) de folhas picadas em 500ml de água.')

```



```

elif message.text.lower() == '24':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de MANJERICÃO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um cházinho com uma xicara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '25':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de SERRALHA vai super bem! A receita da Vovó é: pilar 3 colheres (sopa) de folhas de Serralha com um pouco de mel e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '26':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de TOMILHO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um cházinho com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '27':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de ACAFRÃO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar uma mistura com meia colher de chá de acafrao e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '28':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de ALFAVACA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um cházinho com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '29':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de FOLHA DA FORTUNA vai super bem! A receita da Vovó é: triturar duas folhas em um copo de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '30':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: mascar um pedaco sempre que necessar.')
elif message.text.lower() == '31':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de BABOSA vai super bem! A receita da Vovó é: cortar um pedaco do miolo da folha de babosa e mascar.')
elif message.text.lower() == '32':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de ALECRIM vai super bem! A receita da Vovó é: triturar dez xicaras (cafezinho) de alecrim com um pouco de mel e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '33':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de BERTALHA vai super bem! A receita da Vovó é: consumir as folhas frescas em sucos e sucos de frutas.')
elif message.text.lower() == '34':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de MELISSA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '35':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de CAMOMILA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '36':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma colher de chá de gengibre e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '37':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de ARTEMISIA vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '38':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de MANJERICÃO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um chá com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '39':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de MANJERICÃO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar o chá com uma xícara de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '40':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de BELDROEGA vai super bem! A receita da Vovó é: usar 20g de raiz para 1 litro de água e tomar três vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '41':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: preparar um cataplasma com gengibre e aplicar no local infectado.')
elif message.text.lower() == '42':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: mascar um pedaco da raiz sempre que necessar.')

```

```

, xicara de chá três vezes ao dia.')
Araas (cafezinho) de Alcool. Tomar dez gotas em meia xicara de água duas vezes ao dia.')
Aplicar no local afetado em forma de compressas.')
branco por três dias. Para banho de assento, colocar dez colheres de sopa para cada litro de água. Para mamas, aplicar no local com algodão.')
a xicara (chá) de duas à três vezes ao dia.')
uma xicara de três em três horas.')
de água. Tomar durante o dia.')
ão enquanto achar necessário.')
á) ao dia. Também pode ser utilizada como tempero na alimentação.')
, xicara de chá de hora em hora.')
ar de 1 à 2 xicaras por dia.')
, vontade.')
na xicara de três em três horas. Pode ser adoçada com 1 colher de sobremesa de mel.')
ina e misturar até formar uma pasta. Colocar em uma gaze e aplicar sobre o local infectado de duas à três vezes ao dia.')
Aplicar sobre o couro cabeludo por 15 minutos.')
m copo de água morna. Fazer gargarejos.')
a. Tomar uma xicara de chá antes das refeições.')
xam.')

```

```

elif message.text.lower() == '42':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: mascar um pedaco da raiz sempre que houver necessidade..')
elif message.text.lower() == '43':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de GUAÇO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar meio litro de xarope e acrescentar quatro xícaras (chá) de sumo. Tomar uma colher de sopa 3 vezes ao dia.')
elif message.text.lower() == '44':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de BALSAMO DO JARDIM vai super bem! A receita da Vovó é: comer na forma de salada (sem tempero)..')
elif message.text.lower() == '45':
    bot.reply_to(message, 'Um pouco de ALHO vai super bem! A receita da Vovó é: Ferver por 1 minuto, em leite acucarado, alguns dentes de alho amassados. Tomar 2 a 3 colheres ao dia..')
#para finalizar o processo
elif message.text.lower() == 'SAIR' or message.text.lower() == 'sair' or message.text.lower() == 'Sair':
    bot.reply_to(message, 'Espero ter te ajudado! Até a próxima... Com carinho, Vovó <3.')
#mensagem de erro
else:
    bot.reply_to(message, 'Puxa! Opção inválida, tente novamente um número válido!')

bot.polling()

```

```

ENGIBRE vai super bem! A receita da Vovó é: mascar um pedaco da raiz sempre que houver necessidade..')
GUACO vai super bem! A receita da Vovó é: preparar meio litro de xarope e acrescentar quatro xícaras (cafezinho) de sumo. Tomar uma colher de sopa 3
BALSAMO DO JARDIM vai super bem! A receita da Vovó é: comer na forma de salada (sem tempero)..')
ALHO vai super bem! A receita da Vovó é: Ferver por 1 minuto, em leite acucarado, alguns dentes de alhos amassados. Tomar 2 a 3 colheres ao dia..')
message.text.lower() == 'sair' or message.text.lower() == 'Sair':
e ajudado! Até a próxima... Com carinho, Vovó <3.')
inválida, tente novamente um número válido!')

```

6º- O processo finaliza clicando em “SAIR” e depois, o usuário recebe uma última mensagem:

```
#para finalizar o processo
elif message.text.lower() == 'SAIR' or message.text.lower() == 'sair' or message.text.lower() == 'Sair':
    bot.reply_to(message, 'Espero ter te ajudado! Até a próxima... Com carinho, Vovó <3.')
```

7º- Se o usuário digitar uma opção inválida:

```
#mensagem de erro
else:
    bot.reply_to(message, 'Puxa! Opção inválida, tente novamente um número válido!')

bot.polling()
```

4 RESULTADOS OBTIDOS COM A IMPLEMENTAÇÃO

O Trabalho desenvolvido tem a capacidade de alcançar a todas as pessoas independentemente do nível sócio econômico, uma vez que basta ter internet para usufruir dele. Possibilitando um complemento ou alternativa para problemas relacionados á saúde humana, com o mínimo de efeito colateral.

Com uma linguagem simples, o programa visa o entendimento de todos(as) por meio de preparações que surgem de ingredientes de fácil acesso.

5 DIFICULDADES ENCONTRADAS

A etapa onde tivemos mais dificuldade foi na integração do código com o aplicativo Telegram, uma vez que não estávamos obtendo sucesso em tal processo, realizado através do BOT.

O BOT é uma aplicação do software criado para simular ações humanas, como um robô.