

Vitor Henrique de Oliveira Costa RA: 22.121.078-4

Gabriel Matozo de Almeida RA: 22.121.116-2

## Relatório Atividade 1 – ChatBot

Para começar utilizar o chatbot temos a parte da saudação

```
{
  "intents": [
    {
      "tag": "saudacao",
      "patterns": [
        "Ola",
        "Opa",
        "Oi",
        "tudo bem"
      ],
      "responses": [
        "Oi",
        "Olá"
      ]
    }
  ],
}
```

Temos a interação quando quer se despedir do chatbot

```
{
  "tag": "despedida",
  "patterns": [
    "valeu",
    "tchau",
    "Obrigado",
    "tks"
  ],
  "responses": [
    "Até breve",
    "Falou"
  ]
},
```

Conseguimos atender algumas perguntas para poder auxiliar sobre o PIPE

```
{
  "tag": "PIPE",
  "patterns": [
    "Quais são os objetivos do PIPE",
    "Quais são os objetivos do pipe",
    "Quais são os objetivos do PIPE?",
    "Quais são os objetivos do pipe?",
    "Para que serve o PIPE?",
    "Para que serve o PIPE?",
    "Para que serve o pipe?"
  ],

```

"responses": ["1. Apoiar a pesquisa em ciência e tecnologia como instrumento para promover a inovação tecnológica, promover o desenvolvimento empresarial e aumentar a competitividade das pequenas empresas.\n 2. Incrementar a contribuição da pesquisa para o desenvolvimento econômico e social.\n 3. Induzir o aumento do investimento privado em pesquisa tecnológica.\n 4. Possibilitar que as empresas se associem a pesquisadores do ambiente acadêmico em projetos de pesquisa visando à inovação tecnológica.\n 5. Contribuir para a formação e o desenvolvimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de pesquisadores no mercado."]

},

```
{
  "tag": "Descricao_PIPE",
  "patterns": [
    "O que é o programa PIPE?", "O que é o programa PIPE"],

```

"responses": ["1. Apoiar a pesquisa em ciência e tecnologia como instrumento para promover a inovação tecnológica, promover o desenvolvimento empresarial e aumentar a competitividade das pequenas empresas.\n 2. Incrementar a contribuição da pesquisa para o desenvolvimento econômico e social.\n 3. Induzir o aumento do investimento privado em pesquisa tecnológica.\n 4. Possibilitar que as empresas se associem a pesquisadores do ambiente acadêmico em projetos de pesquisa visando à inovação tecnológica.\n 5. Contribuir para a formação e o desenvolvimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de pesquisadores no mercado."]

},

```
{
  "tag": "Descricao_PIPE",
  "patterns": [
    "O que é o programa PIPE?", "O que é o programa PIPE"],

```

"responses": [

"O Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da FAPESP tem como objetivo apoiar a pesquisa científica e tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo. Seu propósito é promover a inovação tecnológica e o desenvolvimento empresarial, aumentar a competitividade das pequenas empresas, facilitar a colaboração entre empresas e pesquisadores acadêmicos, formar e fortalecer núcleos de desenvolvimento tecnológico nas

empresas e estimular a contratação de pesquisadores pelo setor empresarial, visando estabelecer uma cultura contínua de inovação."

]

},

```
{  
  "tag": "Solicitar_PIPE",  
  "patterns": [  
    "Preciso já ter a empresa para solicitar o PIPE?"]],
```

"responses": [

"O Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da FAPESP tem como objetivo apoiar a pesquisa científica e tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo. Seu propósito é promover a inovação tecnológica e o desenvolvimento empresarial, aumentar a competitividade das pequenas empresas, facilitar a colaboração entre empresas e pesquisadores acadêmicos, formar e fortalecer núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e estimular a contratação de pesquisadores pelo setor empresarial, visando estabelecer uma cultura contínua de inovação. Não. A FAPESP analisa propostas de empresas ainda não constituídas. Empresas startup ainda não constituídas legalmente são incentivadas a submeter. Nos casos em que a proposta for recomendada, o proponente deverá então abrir formalmente a empresa antes da concessão da proposta."

]

},

```
{  
  "tag": "Solicitacao_areas_PIPE",  
  "patterns": [  
    "Possuo formação em uma área, posso submeter um projeto em outra área?"]],
```

"responses": [

"No PIPE, é crucial demonstrar experiência na área do projeto e formar uma equipe multidisciplinar com profissionais de todas as áreas relevantes para a pesquisa. Nem todos os membros da equipe precisam ter vínculo direto com a empresa; especialistas de universidades e consultores podem ser incluídos para complementar as especialidades necessárias. Por exemplo, projetos específicos exigem a presença de especialistas nas áreas relacionadas, como desenvolvimento de software e saúde, ou eletrônica e agricultura, garantindo assim a expertise necessária para conduzir a pesquisa com sucesso."

]

}

O dialogo proposto utilizando o chatbot

```
Bem vindo ao Chatbot do PIPE

Como posso te ajudar?
Oi
1/1 [=====] - 0s 68ms/step
Oi [saudacao]

Posso lhe ajudar com algo a mais?Quais são os objetivos do PIPE?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
```

```
Posso lhe ajudar com algo a mais?Quais são os objetivos do PIPE?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
1. Apoiar a pesquisa em ciência e tecnologia como instrumento para promover a inovação tecnológica, promover o desenvolvimento empresarial e aumentar a competitividade das pequenas empresas.
2. Incrementar a contribuição da pesquisa para o desenvolvimento econômico e social.
3. Induzir o aumento do investimento privado em pesquisa tecnológica.
4. Possibilitar que as empresas se associem a pesquisadores do ambiente acadêmico em projetos de pesquisa visando à inovação tecnológica.
5. Contribuir para a formação e o desenvolvimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de pesquisadores no mercado. [PIPE]
```

```
Posso lhe ajudar com algo a mais?O que é o PIPE?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
O Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da FAPESP tem como objetivo apoiar a pesquisa científica e tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo. Seu propósito é promover a inovação tecnológica e o desenvolvimento empresarial, aumentar a competitividade das pequenas empresas, facilitar a colaboração entre empresas e pesquisadores acadêmicos, formar e fortalecer núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e estimular a contratação de pesquisadores pelo setor empresarial, visando estabelecer uma cultura contínua de inovação. [Descricao_PIPE]
```

```
Posso lhe ajudar com algo a mais?Possuo formação em uma área, posso submeter um projeto em outra área?
1/1 [=====] - 0s 20ms/step
No PIPE, é crucial demonstrar experiência na área do projeto e formar uma equipe multidisciplinar com profissionais de todas as áreas relevantes para a pesquisa. Nem todos os membros da equipe precisam ter vínculo direto com a empresa; especialistas de universidades e consultores podem ser incluídos para complementar as especialidades necessárias. Por exemplo, projetos específicos exigem a presença de especialistas nas áreas relacionadas, como desenvolvimento de software e saúde, ou eletrônica e agricultura, garantindo assim a expertise necessária para conduzir a pesquisa com sucesso. [Solicitacao_areas_PIPE]
```

```
Posso lhe ajudar com algo a mais?tchau
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
Até breve [despedida]

Foi um prazer atendê-lo
```

Direcionamento para o video:

[Video do chatbot](#)