

# Relatório do Projeto: Pipe Chatbot

Henrique Kenji 22.121.030-5  
Fernando Chan Lin 22.221.015-5  
Erico Medeiros Correia da Silva 22.221.051-0

March 4, 2024

## 1 Informações do Projeto

### 1.1 Matéria

CC7711 - Inteligência Artificial e Robótica

## 2 Detalhes do Projeto

### 2.1 Descrição das Intenções

### 2.2 Figura do Diálogo Proposto

### 2.3 Vídeo de Demonstração

Link para o vídeo: [https://youtu.be/Z4zw6SgEXcY?si=iDqNDDYzMxP\\_h0hz](https://youtu.be/Z4zw6SgEXcY?si=iDqNDDYzMxP_h0hz)

### 2.4 Repositório (GIT)

Link para o repositório: <https://github.com/rxqvx/pipe-chatbot>

## Descrição das Intenções

### Saudação (saudacao): •

- Padrões: ["Ola", "Opa", "Oi", "tudo bem"]
- Respostas: ["Oi", "Olá"]

### Despedida (despedida): •

- Padrões: ["valeu", "tchau", "Obrigado", "tks"]
- Respostas: ["Até breve", "Falou"]

### Sobre o PIPE (Sobre o PIPE): •

- Padrões: ["O que é o PIPE?", "Me fala sobre o PIPE", "O que seria o PIPE", "O que é o projeto Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas"]
- Respostas: [Descrição detalhada do programa PIPE da FAPESP]

### Fases PIPE (fases PIPE): •

- Padrões: ["Quais são as fases do PIPE?", "O projeto PIPE tem fases?", "Como funciona o PIPE?"]
- Respostas: [Descrição das quatro fases do programa PIPE]

### Participar PIPE (participar PIPE): •

- Padrões: ["Quem pode participar do PIPE?", "Quem são as pessoas que podem participar do PIPE?", "Regras de participação do PIPE"]
- Respostas: [Requisitos e critérios para a participação de empresas no programa PIPE]

### Empresa PIPE (empresa PIPE): •

- Padrões: ["Preciso já ter uma empresa para aplicar para o PIPE?", "Startups podem aplicar para o PIPE?", "Tenho uma empresa, posso submeter um PIPE?", "Minha empresa se enquadra ao PIPE?"]
- Respostas: [Informações sobre a elegibilidade de empresas, incluindo startups]

### Quando solicitar PIPE (quando solicitar PIPE): •

- Padrões: ["Quando posso submeter um projeto PIPE?", "Quais são os períodos para submeter um PIPE?"]
- Respostas: ["As propostas para o PIPE Fase 1, Fase 2 e PIPE Invest são recebidas em fluxo contínuo durante todo o ano."]

### Prioridade PIPE (prioridade PIPE): •

- Padrões: ["O PIPE tem áreas prioritárias?"]
- Respostas: ["Não. O PIPE visa a apoiar pesquisas promissoras, com potencial de inovação, em qualquer área do conhecimento."]

**Avaliar PIPE (avaliar PIPE):     •**

- Padrões: ["Quem avalia as submissões do PIPE?", "Como é feita a avaliação?"]
- Respostas: [Descrição do processo de avaliação e comitês envolvidos]

**Empréstimo PIPE (emprestimo PIPE):     •**

- Padrões: ["O dinheiro que o PIPE fornece é um empréstimo?"]
- Respostas: ["O apoio da FAPESP não é realizado na forma de empréstimo."]

**Participação PIPE (participacao PIPE):     •**

- Padrões: ["Caso a empresa dê certo, a FAPESP fica com uma porcentagem da empresa?", "A FAPESP se torna sócia da empresa?"]
- Respostas: ["A FAPESP não recebe cotas da empresa."]

**Mais dúvidas PIPE (mais duvidas PIPE):     •**

- Padrões: ["Onde posso encontrar mais informações sobre a FAPESP?", "Qual o site da FAPESP"]
- Respostas: ["O site fapesp.br/pipe apresenta em detalhes o programa, incluindo o texto completo das normas e as chamadas vigentes."]

Figura 1 do diálogo proposto

```
MINGW64/k/projetos/pipe-chatbot
Bem vindo ao Chatbot PIPE! Minha função é tirar suas dúvidas sobre o programa!
como posso te ajudar?Ola tudo bem?
1/1 [=====] - 0s 79ms/step
Olá [saudacao]
posso lhe ajudar com algo a mais?sim, eu gostaria de saber o que é o pipe
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
O Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da FAPESP destina-se a apoiar a execução de pesquisa científica e tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo. Seus objetivos são apoiar a pesquisa em ciência e tecnologia como instrumento para promover a inovação tecnológica e o desenvolvimento empresarial, aumentar a competitividade das pequenas empresas, possibilitar que as empresas se associem a pesquisadores do ambiente acadêmico em projetos de pesquisa visando à inovação tecnológica e contribuir para a formação e o desenvolvimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de pesquisadores no mercado de trabalho empresarial criando uma cultura permanente de inovação. [Sobre o PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?me diga as fases do pipe
1/1 [=====] - 0s 20ms/step
a) Fase 1: é destinada à verificação da viabilidade técnico-científica da proposta, (duração de até 9 meses e orçamento de até R$ 300.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
b) Fase 2: destina-se à execução da pesquisa propriamente dita (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
c) PIPE Invest: Aceleração da chegada ao mercado de Projetos da Fase 2, quando houver terceira parte interessada (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000); e
d) Fase 3: desenvolvimento comercial e industrial dos produtos, processos, sistemas e/ou serviços inovadores obtidos a partir de pesquisas anteriores realizadas pela pequena empresa sem o apoio da FAPESP ou a partir de pesquisa apoiada no âmbito do PIPE. [fases PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?quem pode participar do pipe?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
Empresas sediadas no Estado de São Paulo: O PIPE destina-se a apoiar a execução de pesquisa em pequenas e médias empresas sediadas no Estado de São Paulo. Empresas ainda não constituídas: A FAPESP analisa propostas de empresas ainda não constituídas legalmente. Startups também são incentivadas a submeter propostas. Tamanho da empresa: Considera-se empresa aquelas com até 250 funcionários, independentemente do faturamento. Associações, fundações, institutos e cooperativas não podem sediar um PIPE da FAPESP. [participar PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?eu preciso ja ter uma empresa para aplicar para o pipe?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
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.
empresa com até 250 funcionários, independentemente do seu faturamento. A FAPESP considera empresa as sociedades empresárias previstas no Código Civil, o empresário individual, o microempreendedor individual (MEI), a sociedade limitada unipessoal e as sociedades simples. Associações, fundações, institutos e cooperativas não podem sediar um PIPE da FAPESP. [empresa PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?quando posso submeter um projeto pipe?
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
As propostas para o PIPE Fase 1, Fase 2 e PIPE Invest são recebidas em fluxo contínuo durante todo o ano. [quando solicitar PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?o pipe tem areas prioritarias?
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
a) Fase 1: é destinada à verificação da viabilidade técnico-científica da proposta, (duração de até 9 meses e orçamento de até R$ 300.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
b) Fase 2: destina-se à execução da pesquisa propriamente dita (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
c) PIPE Invest: Aceleração da chegada ao mercado de Projetos da Fase 2, quando houver terceira parte interessada (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000); e
d) Fase 3: desenvolvimento comercial e industrial dos produtos, processos, sistemas e/ou serviços inovadores obtidos a partir de pesquisas anteriores realizadas pela pequena empresa sem o apoio da FAPESP ou a partir de pesquisa apoiada no âmbito do PIPE. [fases PIPE]
```

Figure 1: Diálogo Proposto

Figura 2 do diálogo proposto

```
posso lhe ajudar com algo a mais?quem avali as submissoes do pipe?
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
A FAPESP seleciona especialistas das áreas de conhecimento envolvidas no projeto para avaliá-lo. Projetos
PIPE Fase 1 são avaliados por pelo menos dois assessores e projetos Fase 2 são avaliados por pelo menos
3 assessores. A identidade dos assessores é mantida em confidencialidade pela FAPESP, como faz a maior pa
rte das agências de financiamento à pesquisa no mundo. Os assessores emitem pareceres e a FAPESP os reúne
em comitês de avaliação que debatem cada caso e elaboram um novo parecer sobre cada projeto. Com base em
todos esses pareceres e em uma entrevista com os proponentes, a Coordenação de Área e a Coordenação Adju
vante de Pesquisa para Inovação fazem uma recomendação final à Diretoria Científica que emite a decisão fin
al. [avaliar PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?o dinheiro que o pipe fornece é um empréstimo?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
O apoio da FAPESP não é realizado na forma de empréstimo. [empréstimo PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?ok, então caso a empresa de certo, a fapesp fica com alguma porcentagem?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
A FAPESP não recebe cotas da empresa. [participacao PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?boaa, onde posso encontrar mais informações sobre a fapesp?
1/1 [=====] - 0s 21ms/step
O site fapesp.br/pipe apresenta em detalhes o programa, incluindo o texto completo das normas e as chamad
as vigentes. [mais duvidas PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?acho que só isso obrigado
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
Falou [despedida]
Foi um prazer atendê-lo
```

Figure 2: Diálogo Proposto

## Vídeo de demonstração

```
MINGW64/k/projetos/pipe-chatbot
Bem vindo ao Chatbot PIPE! Minha função é tirar suas dúvidas sobre o programa!
como posso te ajudar?Ola tudo bem?
1/1 [=====] - 0s 79ms/step
Olá [saudeacao]
posso lhe ajudar com algo a mais?sim, eu gostaria de saber o que é o pipe
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
O Programa Pesquisa Inovativa em Pequenas Empresas da FAPESP destina-se a apoiar a execução de pesquisa c
ientífica e tecnológica em pequenas empresas no Estado de São Paulo. Seus objetivos são apoiar a pesquisa
em ciência e tecnologia como instrumento para promover a inovação tecnológica e o desenvolvimento empres
arial, aumentar a competitividade das pequenas empresas, possibilitar que as empresas se associem a pesqu
isadores do ambiente acadêmico em projetos de pesquisa visando à inovação tecnológica e contribuir para a
formação e o desenvolvimento de núcleos de desenvolvimento tecnológico nas empresas e para o emprego de
pesquisadores no mercado de trabalho empresarial criando uma cultura permanente de inovação. [Sobre o P
IPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?me diga as fases do pipe
1/1 [=====] - 0s 28ms/step
a) Fase 1: é destinada à verificação da viabilidade técnico-científica da proposta, (duração de até 9 mes
es e orçamento de até R$ 300.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
b) Fase 2: destina-se à execução da pesquisa propriamente dita (duração de até 24 meses e orçamento de at
é R$ 1.500.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
c) PIPE Invest: Aceleração da chegada ao mercado de Projetos da Fase 2, quando houver terceira parte inte
ressada (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000); e
d) Fase 3: desenvolvimento comercial e industrial dos produtos, processos, sistemas e/ou serviços inovado
res obtidos a partir de pesquisas anteriores realizadas pela pequena empresa sem o apoio da FAPESP ou a p
artir de pesquisa apoiada no âmbito do PIPE. [fases PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?quem pode participar do pipe?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
Empresas sediadas no Estado de São Paulo: O PIPE destina-se a apoiar a execução de pesquisa em pequenas e
mpresas sediadas no Estado de São Paulo. Empresas ainda não constituídas: A FAPESP analisa propostas de em
presas ainda não constituídas legalmente. Startups também são incentivadas a submeter propostas.Tamanho d
a empresa: Considera-se empresa aquelas com até 250 funcionários, independentemente do faturamento. Assoc
iações, fundações, institutos e cooperativas não podem sediar um PIPE da FAPESP. [participar PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?eu preciso ja ter uma empresa para aplicar para o pipe?
1/1 [=====] - 0s 19ms/step
A FAPESP analisa propostas de empresas ainda não constituídas. Empresas startup ainda não constituídas le
galmente são incentivadas a submeter. Nos casos em que a proposta for recomendada, o proponente deverá en
tão abrir formalmente a empresa antes da concessão da proposta.
empresa com até 250 funcionários, independentemente do seu faturamento. A FAPESP considera empresa as so
ciedades empresárias previstas no Código Civil, o empresário individual, o microempreendedor individual (
MEI), a sociedade limitada unipessoal e as sociedades simples. Associações, fundações, institutos e coope
rativas não podem sediar um PIPE da FAPESP. [empresa PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?quando posso submeter um projeto pipe?
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
As propostas para o PIPE Fase 1, Fase 2 e PIPE Invest são recebidas em fluxo contínuo durante todo o ano.
[quando solicitar PIPE]
posso lhe ajudar com algo a mais?o pipe tem areas prioritarias?
1/1 [=====] - 0s 18ms/step
a) Fase 1: é destinada à verificação da viabilidade técnico-científica da proposta, (duração de até 9 mes
es e orçamento de até R$ 300.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
b) Fase 2: destina-se à execução da pesquisa propriamente dita (duração de até 24 meses e orçamento de at
é R$ 1.500.000, mais Reserva Técnica e Benefícios Complementares);
c) PIPE Invest: Aceleração da chegada ao mercado de Projetos da Fase 2, quando houver terceira parte inte
ressada (duração de até 24 meses e orçamento de até R$ 1.500.000); e
d) Fase 3: desenvolvimento comercial e industrial dos produtos, processos, sistemas e/ou serviços inovado
res obtidos a partir de pesquisas anteriores realizadas pela pequena empresa sem o apoio da FAPESP ou a p
artir de pesquisa apoiada no âmbito do PIPE. [fases PIPE]
```

Figure 3: Clique na imagem para visitar o vídeo

## Repositório Github



Figure 4: Clique na imagem para visitar o repositório