

# O Projeto

O link com a explicação do nosso projeto pode ser acessado em:

[https://fiapcom-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/rm88517\\_fiap\\_com\\_br/EZNMFUUIpeBMgMuRFuGDVDgB9obSUj7AVta28TY9n6rf0Q?e=Ncwgdf](https://fiapcom-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/rm88517_fiap_com_br/EZNMFUUIpeBMgMuRFuGDVDgB9obSUj7AVta28TY9n6rf0Q?e=Ncwgdf)

## **SPEECH TO TEXT-**

API key:KQFsQNrWnkoNf26iMIsDEsdqdopg\_J1hqXti9X3BiRLg

URL:<https://api.us-south.speech-to-text.watson.cloud.ibm.com/instances/b090de80-598c-4cd4-81b7-02ad5db1994f>

## **WATSON ASSISTANT-**

API key:Epc6Lgt1OY5\_UVzDhn5\_LNyYYbPt0u4B9pu8nGSEKW2E

URL:<https://api.us-south.assistant.watson.cloud.ibm.com/instances/2ac552ee-0c07-4985-bc8c-1c1886311059>

## **O Chatbot**

Inicialmente, o bot terá apenas a funcionalidade de conversa com professores, onde ele poderá checar as notas dos alunos nos testes de acordo com a matéria e também checar os assuntos em que os alunos tiveram maior dificuldade.

O bot conta com 4 intents, que possui de 5 a 8 exemplos.

#Desempenho: Indica quais são as matérias existentes para saber as notas dos alunos.

#Desempenho\_matérias: Mostra a nota dos alunos de acordo com a matéria perguntada.

#Erros\_matérias: Indica os assuntos que os alunos mais erram em determinada matéria.

#Saudacoes: Intent com as saudações que o bot vai reconhecer.

<input type="checkbox"/> Intents (4) ↑
<input type="checkbox"/> #Desempenho
<input type="checkbox"/> #Desempenho_Matérias
<input type="checkbox"/> #Erros_matérias
<input type="checkbox"/> #Saudacoes

Além disso, conta com 2 entities:

@Materias: São as matérias que teremos disponíveis inicialmente.

@Saudacao: Com tipos de saudações

<input type="checkbox"/> Entity (2) ↑	Values
<input type="checkbox"/> @Matérias	Português, Matemática, Geografia, História
<input type="checkbox"/> @saudacao	Bom dia, oba, oi

### O Nó de Diálogo:

A imagem abaixo demonstra o nó de diálogo do bot:

Add node

Add child node

Add folder



Bem-vindo

welcome



1 Responses / 0 Context Set / Does not return

Saudação

#Saudacoes



1 Responses / 1 Context Set / Does not return

Desempenho\_Matéria

#Desempenho\_Matérias



4 Responses / 0 Context Set / Does not return

Dificuldades\_Matérias

#Erros\_matérias



4 Responses / 0 Context Set / Does not return

Desempenho

#Desempenho



1 Responses / 0 Context Set / Does not return

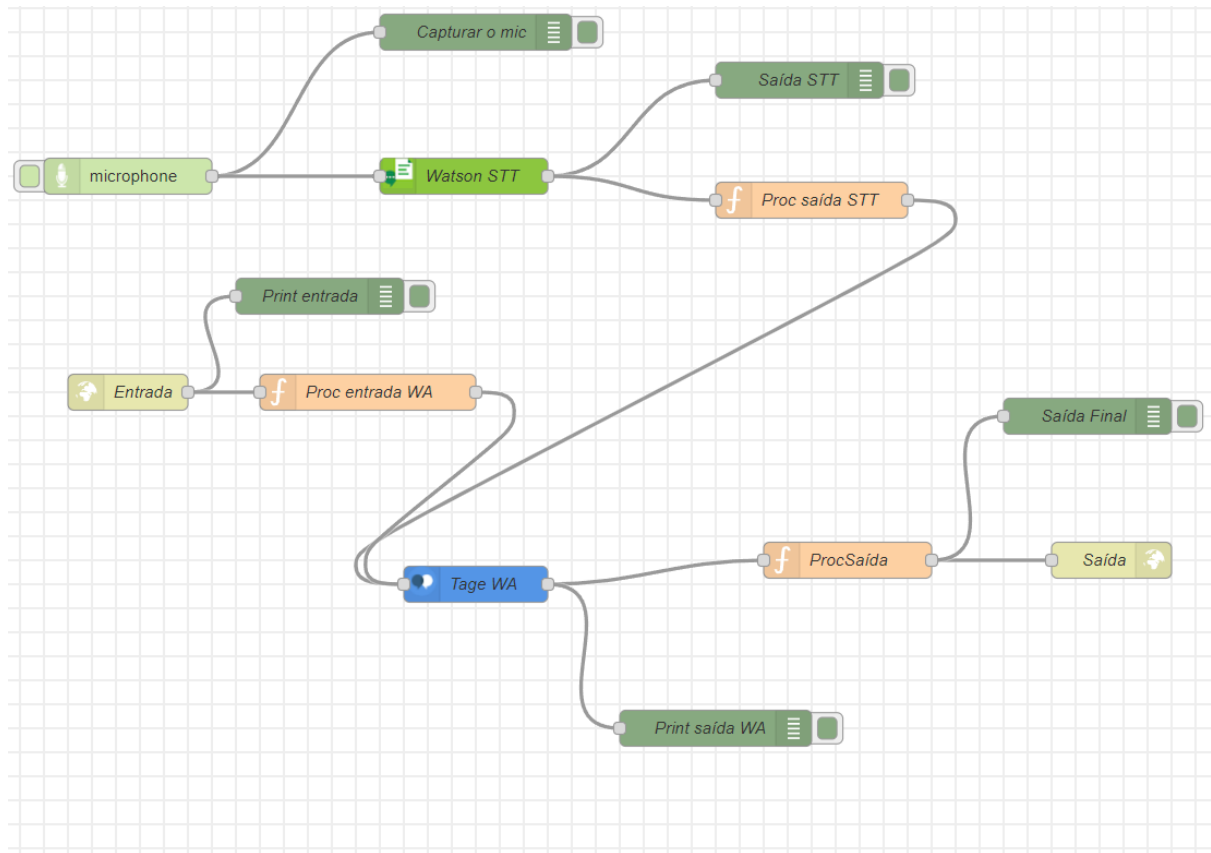
Em outros casos

anything\_else



1 Responses / 0 Context Set / Does not return

## Node-red



O node red foi utilizado para realizar o reconhecimento por voz do nosso chat bot.

Utilizamos os seguintes nós:

- microphone e um nó de debug para capturar o áudio.
- Speech to text que foi responsável por fazer a transformação do áudio em texto.

Edit speech to text node

Delete

Cancel

Done

⚙️ Properties

⚙️

📄

🖨️

🔑 Name

Watson STT

🔑 API Key

.....

🔑 Service Endpoint

https://api.us-south.speech-to-text.watson.cloud.it

🌐 Language

Portuguese Brazilian

Quality

BroadbandModel

Max Alternative Transcripts

1

🔑 Keywords

🔑 Keywords Threshold

0,5

☐ Word Confidence

☐ Speaker Labels

☐ Smart Formatting

☒ Place output on msg.payload

☐ Disable Audio format pre-check

☐ Streaming Mode

Flush Config Cache

É necessário configurar o nó do Watson STT adicionando a API key e o Service Endpoint, que estão localizados nas credenciais do serviço que criamos no IBM cloud.

Lista de recursos /

Speech to Text-s4 🟢 Ativo [Incluir tags](#)

Gerenciamento

Introdução

Credenciais de serviço

Plano

Conexões

Start by viewing the tutorial

Getting started tutorial

API reference

Credentials

Download

Show credentials

API key:

.....

URL:

https://api.us-south.speech-to-text.watson.cloud.ibm.com/instances/b090de80-598c-4cd4-81

- Nó de debug para começar a entender o que o Watson STT retornará.
- Adicionamos também um nó de função que será responsável por retornar o STT para o nosso Chat Bot.
- Nó de http in.

Edit http in node

Delete
Cancel
Done

⚙️ Properties

⚙️
📄
🖼️

Method
GET

URL
/conversa

Name
Entrada

- Nó de debug para o http in.
- Nó de função que seria responsável por preparar a mensagem para o Watson.
- Nó Assistant v2 que foi configurado com as credenciais(API key, assistant Id, Service Endpoint) do nosso Chat bot.

API details

Assistant details

Assistant name:
Tage Chat Bot

Assistant ID:
348460e7-b306-444c-b6b4-70e7ac778ce2

Assistant URL:
https://api.us-south.assistant.watson.cloud.ibm.com/instances/2ac552ee-0c07-498...

Service credentials

Credentials name:
Auto-generated service credentials

API key:
Epc6Lgt10Y5\_UVzDhn5\_LNyYbPt0u4B9pu8nGSEKW2E

- Um nó de função para tratar os dados de retorno.
- Um nó de debug para a saída final dos dados.
- Um nó de http response.