

Trabalho Prático Final – Parte 1 **(Cognificar e Interagir)**

Valor: 10 pontos

Equipe: 1 a 3 integrantes

Data de Entrega: 06/05/2020

Forma de Entrega:

- > Um arquivo zip
 - Com o código-Fonte
 - Relatório do projeto (documento word contendo o passo-a-passo do código-fonte e das ações feitas)
 - Link para o vídeo de demonstração

Objetivo do trabalho: O grupo construirá um chatbot que utiliza NLP com as seguintes características.

- O grupo deverá escolher qual a função do chatbot: pode ser qualquer tema.
- O chatbot deve ter, no mínimo 10 intenções (10 perguntas diferentes). Nessa primeira etapa, as respostas podem ser pré-programadas.
- Cada intenção deve ter, pelo menos, 10 exemplos para treinar cada intenção (patterns)
- O chatbot deve tratar entradas não validas, não compreendidas com uma resposta adequada
- Grupo deve testar, no mínimo, 3 quantidades de camadas de processamento diferentes e 3 quantidades de nós por camada de processamento e elaborar um relatório analisando os resultados obtidos no bot
- O chatbot deve usar stemming ou lematization no processo de treinamento e eliminar todas as stop-words (palavras que não interessam ao treinamento)
- O chatbot deve implementar a função **SpeechToText** (compreende o que o usuário fala)
- O chatbot deve implementar a função **TextToSpeech** (responde o usuário através da fala)

Pontuação

- (+1) Grupo entregou o código-fonte
- (+1) Grupo entregou o link do vídeo demonstrando que ele funciona
- (+2) Relatório mostra as diferentes topologias testadas e os resultados
- (+2) Chatbot está funcionando fluxo
- (+2) Chatbot compreende o que a pessoa fala
- (+2) Chatbot consegue emitir a resposta através da fala