

## Checkpoints - 1º Semestre

### Instruções

- Os checkpoints (CPs) serão disponibilizados como tarefas no Microsoft Teams;
- Apenas um membro do grupo deve subir a resolução;
- Colocar um arquivo .txt com os **nomes completos** dos membros do grupo em cada entrega;
- Grupos de no máximo 5 pessoas;
- As notas vão de 0 (zero) a 10 (dez);
- A menor nota dos 3 checkpoints será descartada e a média será feita com a nota das outras duas atividades;
- **Atente-se ao prazo indicado na tarefa do Teams;**
- Dúvidas, pergunte ao professor.

## Checkpoint 1 – Criando um chatbot no Watson Assistant

Você e sua equipe devem criar um chatbot no IBM Watson Assistant. Vocês podem escolher apenas UM entre os três temas indicados.

### Temas:

- [BTCL] Bot para auxiliar em Telemedicina (buscar por médicos, exames, tratamentos, etc.);
- [BDNA] Bot para ajudar a população e o corpo de bombeiros durante Desastres Naturais e Acidentes (informar acidentes, ajuda humanitária, procedimentos em situações de risco, etc.);
- [BESC] Bot para uma escola, voltado para os pais dos alunos (notas, reuniões, disciplinas, comportamento do aluno, etc.);
- [BVET] Bot para uma clínica veterinária, voltado para os donos de PETs (marcar exames, acompanhar histórico dos seus animais, etc);

### Requisitos:

- 10 intenções, cada uma com pelo menos 12 exemplos; (3 pontos)
- 5 entidades. As entidades podem ter mais de um valor e podem ser do tipo sinônimo ou padrão; (3 pontos)
- 2 variáveis de contexto além das automáticas de sistema; (1 ponto)
- O número de nós de diálogo é livre, contudo, é necessário usar todas as intenções, entidades e variáveis de contexto criadas;
- Qualidade da interação e dos problemas abordados pelo bot; (3 pontos)

### Entregável:

- Arquivo do dialog skill, formato .json;
- Mudar o nome do arquivo para:
  - TURMA-SiglaTema-BOT-IniciaisNomeDeQuemEntregou.json.
  - Exemplo: TDSPT -BOT-BESC-HFS.json

### Dica:

- Peça para alguém da sua família testar o bot para ver se a interação está fluida e intuitiva (qualidade). Você pode passar o link de preview para isso.

## Checkpoint 2 – Chatbot habilitado por fala no Telegram

Agora vocês devem fazer o chatbot ser capaz de receber áudio e enviar áudio como resposta. Além disso, sua interface com o usuário será o Telegram.

### Requisitos:

- Integrar com o Telegram; (1,5 pontos)
- Ao receber áudio deverá responder com áudio, ao receber texto, deverá responder com texto; (5 pontos)
- Ao receber uma **imagem** o chatbot deve responder por texto que “*Meus criadores ainda não me ensinaram a ver imagens*”. Ao receber um **sticker** ou **GIF**, o bot deve responder por texto “*Ainda não aprendi o humor dos humanos...*”. (1,5 pontos)
- Qualidade do fluxo e código desenvolvido; (2 pontos)

### Entregável:

- Arquivo de fluxo do Node-RED, formato .json. Atenção para exportar o fluxo completo e não apenas o nó selecionado;
- Arquivo .txt com as credências dos serviços utilizados (url endpoint e apikey): WA, STT, TTS e Telegram;
- Junte os arquivos em um ZIP ou Winrar e mude o nome dessa pasta compactada para:
  - TURMA-SiglaTema-FLUXO-IniciaisNomeDeQuemEntregou.rar.
  - Exemplo: TDSPT -FLUXO-BESC-HFS.rar

### Checkpoint 3 – Pitch do projeto

Finalmente vocês devem apresentar o projeto desenvolvido ao longo do semestre.

#### Requisitos:

- A apresentação deve ter no máximo 5 minutos! (passar do tempo diminui a pontuação recebida nos outros itens)
- Deck de slides; (necessário)
- Apresentar o objetivo do chatbot e como ele pode impactar a vida das pessoas que o utilizarão; (1 ponto)
- Apresentar um cenário de uso com uma persona que utiliza o seu sistema; (1 ponto)
- Apresentar análise de mercado preliminar (empresas, aplicativos, etc. que são concorrentes diretos ou indiretos da solução que vocês desenvolveram); (2 pontos)
- Apresentar as tecnologias utilizadas na criação da solução; (1 ponto)
- Apresentar uma demo (demonstração) da solução funcionando; (3 pontos)
- Qualidade geral da apresentação; (2 pontos)

#### Entregável:

- Arquivo da apresentação no formato .pdf.
- Mudar o nome do arquivo para:
  - TURMA-SiglaTema-PITCH-IniciaisNomeDeQuemEntregou.pdf.
  - Exemplo: TDSPT-PITCH-BESC-HFS.pdf

#### Dicas:

- Treine a apresentação antes do dia;
- Aproveite a oportunidade de apresentar para se preparar para o Pitch do Challenge no final do ano;