**FACULDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL - FACOM**

Prof. Edson Takashi Matsubara

Alunos: César Augusto Sampaio de Mello

Mariana Narita Masunaga Nara Mendes Benitez

**Trabalho ChatBot**

**-NickxBot-**

**Descrição do trabalho**

O projeto é um ChatBot chamado Nick para a escola de programação *TecReason®* na qual interage com o cliente fornecendo informações sobre a escola, tais como: Endereço, contatos, aulas experimentais, cursos disponíveis, entre outros.

**A Integração foi feita com o Telegram**

**Como Executar:**

**Observação:** É necessário ter instalado no seu computador:

-Python

-numpy

-sklearn

1. **No seu computador:**
   1. Abra o terminal de comando do seu computador
   2. Pelo terminal, vá até a pasta que contém os arquivos **tecReason.py** e **intencoes.txt**
   3. Execute o comando: **python tecReason.py**
2. **No telegram:**
   1. Baixe o telegram no seu computador ou celular
   2. Busque pelo usuário: **NickxBot**
   3. Após executar o comando **python tecReason.py** do item iii (**No seu computador)**
   4. Mande uma mensagem para o Nick e comece a conversa.

**Estrutura Utilizada**

1. Utilizamos o KNN para treinar nossas intenções;
2. Um conjunto de vetores que contêm diferentes respostas possíveis que o ChatBot pode responder;
3. While responsável pela conversa com o usuário, ele entrará em loop enquanto o usuário não entrar com a intenção *despedida.*

**Técnologias Utilizadas**

1. Python: <https://www.python.org/>
2. Telegram