

<b>Dados da Bolsa</b>
<b>Tipo de Bolsa:</b> <input checked="" type="checkbox"/> IC <input type="checkbox"/> PqEP <input type="checkbox"/> TCC <input type="checkbox"/> ME <input type="checkbox"/> DO <input type="checkbox"/> PD
<b>Nome do Orientador/Supervisor:</b> Anna Helena Reali Costa
<b>Nome do Projeto:</b> Chatbot Q&A multi-agente
<b>Período da Bolsa:</b> 01/02/2021 a 01/02/2022
<b>Relatório:</b> <input type="checkbox"/> Final <input checked="" type="checkbox"/> Parcial
<b>Período do Relatório:</b> 25/03/2021 a 25/04/2021
<b>Descrição das Atividades de Pesquisa do Projeto</b>
<b>Disciplinas de Graduação do semestre atual:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PSI3211 - Circuitos Elétricos I</li> <li>- PCS3115 - Sistemas Digitais I</li> <li>- PSI3212 - Laboratório de Circuitos Elétricos</li> <li>- PEF3208 - Fundamentos de Mecânica das Estruturas</li> <li>- PSI3321 - Eletrônica I</li> <li>- MAP3121 - Métodos Numéricos e Aplicações</li> <li>- 4323301 - Física Experimental C</li> <li>- SCC0633 - Processamento de Linguagem Natural</li> </ul>
<b>Descrição das atividades de pesquisa:</b> <p>Chatbot Q&amp;A multi-agente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Os temas de foco dos <i>chatbots</i> foram ajustados para melhor conciliar com o projeto Augmented Democracy, que é uma aplicação concreta na língua portuguesa.</li> <li>- Tema 1: Corrupção; um dos <i>chatbots</i> especialistas será pautado nessa temática.</li> <li>- Temas 2 e 3: Estão em aberto; serão definidos <i>a posteriori</i> dentre os temas mais relevantes encontrados nas Atas do Parlamento Português.</li> <li>- Serão usadas técnicas de <i>clustering</i> para estudo e provável definição dos Temas 2 e 3.</li> <li>- Banco de Dados para Q&amp;A: Dados os Temas 1, 2 e 3 será usado a <a href="#">Wikipedia API</a> para retirar um <i>corpus</i> da Wikipedia que formará a base para as respostas dos <i>chatbots</i>.</li> </ul> <p>Augmented Democracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construção da Base de dados foi finalizada com as falas dos políticos e as Iniciativas Legislativas, extraídas das atas do Parlamento Português.</li> <li>- Criação do <i>Dashboard</i> para apresentação dos resultados gráficos, indicando quais deputados e partidos mais citaram as palavras de interesse em um determinado período.</li> <li>- Utilização de Florestas Aleatórias para definição do contexto de falas, indicando se é continuidade de um mesmo contexto ou se outro contexto foi inserido nas declarações dos deputados.</li> </ul> <p>Próximos passos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conversão de um bloco de texto da Wikipedia em um <i>set</i> de Perguntas e Respostas.</li> <li>- Criação de uma pequena base de dados sobre o Tema 1 como um projeto-piloto.</li> <li>- Implementação dessa base dentro do <i>Watson Assistant</i>.</li> </ul>
<b>Houve alteração no cronograma original:</b> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <b>Justifique em caso positivo:</b>
<b>Apreciação Circunstanciada do Orientador/Supervisor sobre as Atividades do Bolsista</b>
<b>Apreciação:</b>
<b>Etapas cumpridas no relatório:</b> <input type="checkbox"/> Ótimo <input checked="" type="checkbox"/> Bom <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Fraco

<b>Programação para a próxima etapa:</b> ( ) Ótimo   ( x ) Bom   ( ) Regular   ( ) Fraco
<b>Resultados em relação às expectativas iniciais:</b> ( ) Acima   (x ) Dentro   ( ) Aquém   ( ) Muito aquém
<b>Previsão de conclusão no prazo:</b> ( x ) Sim   ( ) Não
<b>Justifique em caso negativo:</b>
<b>Comentários:</b> O bolsista tem trabalhado muito bem, aprendendo e demonstrando semanalmente avanços no projeto, que agora tem um caso concreto de aplicação no contexto do projeto que permite maior análise e transparência para a sociedade a partir das atividades realizadas pelos deputados e transcritas nas Atas do Parlamento Português. Os <i>chatbots</i> especializados serão desenvolvidos no <i>Watson Assistant</i> , tendo por base uma motivação e dados reais.
<b>Protocolo</b>
<b>Data:</b> 25/04/2021
<b>Nome Completo do Bolsista:</b> Enzo Bustos Da Silva