



## NOVO MODELO DE RELATÓRIO DOS BOLSISTAS

09/2021

### Dados da Bolsa

**Tipo de Bolsa:** ☒ IC ☐ TCC ☐ PqEP ☐ ME

**Nome do/a Orientador/a:** Anna Helena Reali Costa

**Nome do Projeto:** Democracia Aumentada

**Período da Bolsa:** 02/02/2022 a 01/02/2023

**Relatório:** ☐ Final ☒ Parcial

**Período do Relatório:** 25/04/2022 a 25/05/2022

### Descrição das Atividades de Pesquisa do Projeto

**Descrição das atividades acadêmicas:** 2º Semestre Letivo, em que o aluno está cursando as seguintes matérias:

- PEA3306 - Conversão Eletromecânica de Energia
- PEA3301 - Introdução aos Sistemas de Potência
- PEA3311 - Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia
- PTC3307 - Sistemas e Sinais
- PCS3335 - Laboratório Digital A
- PSI3213 - Circuitos Elétricos II
- PEA3100 - Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade
- PMT3100 - Fundamentos de Ciência e Engenharia dos Materiais
- PMT3131 - Química dos Materiais Aplicada à Engenharia Elétrica

**Descrição das atividades planejadas para o relatório (repetir do relatório anterior):**

Para o próximo mês é planejado já ter o código funcional para geração dos *embeddings*

**Descrição das atividades de pesquisa realizadas:**

Durante este mês não houve muitos progressos, pois o bolsista estava tendo provas durante tanto semana de provas do primeiro ano, quanto do terceiro ano da elétrica.

Apesar disso durante o mês foi definido que o bolsista descontinuará o uso dos dados do DAR e passará a usar dados do textuais de três revistas do mercado financeiro (Exame, InfoMoney e Valor Econômico), isso



se deve ao fato de ser uma grande base de dados não-rotulada (com 1.526.914 linhas na database) e também por ter se juntado à IC um grupo que fará o Trabalho de Conclusão de Curso utilizando dados financeiros.

Foi conversado com a orientadora que o bolsista utilizará o projeto anterior ZeroBERTo para fazer uma rotulagem dentre os subáreas financeiras e também uma análise de sentimentos de cada uma das observações para identificar a polaridade do discurso.

Após essa etapa o bolsista compilará junto a esse sistema um módulo de sumarização automática e usará os 3 módulos (análise de sentimentos, modelagem de tópicos e sumarização automática) para montar uma interface no Hugging Face com possibilidade de interatividade, bem como deixará os códigos disponíveis no Github

#### Descrição das próximas atividades:

Rotulagem da base de dados entre as subáreas do mercado financeiro e análise de sentimentos utilizando ZeroBERTo (ou modelo conveniente)

Houve alteração significativa no tema ou prazo: ( X ) Sim ( ) Não

Não houve mudança significativa em termos de pesquisa (os procedimentos e metodologia são os mesmos), mas alteramos o foco da aplicação, isto é, mudamos a temática da base de dados, passando de dados políticos do Diário da Assembleia da República para uma base de dados sobre textos financeiros.

#### As tarefas nos próximos meses serão:

Mês	Atividade
Maio	Coleta dos dados financeiros da Exame, InfoMoney e Valor Econômico
Junho	Rotulagem da base de dados entre as subáreas do mercado financeiro e análise de sentimentos utilizando ZeroBERTo (ou modelo conveniente)
Julho	Re-implementação do módulo de sumarização automática e criação dos filtros
Agosto	Implementação da interface interativa na plataforma do <i>HuggingFace</i>
Setembro	Apresentação do trabalho no SIICUSP e escrita do relatório final do C2D e da IC no sistema Atena da USP



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS  
CENTRO DE CIÊNCIA DE DADOS (C<sup>2</sup>D)



**Apreciação Circunstanciada do/a Orientador/a sobre as Atividades da/o Bolsista**

**Etapas cumpridas no relatório:** ☐ Ótimo ☒ Bom ☐ Regular ☐ Fraco

**Programação para a próxima etapa:** ☐ Ótimo ☒ Bom ☐ Regular ☐ Fraco

**Resultados em relação às expectativas iniciais:** ☐ Acima ☒ Dentro ☐ Abaixo ☐ Muito abaixo

**Previsão de conclusão no prazo:** ☒ Sim ☐ Não

**Justifique em caso negativo:**

Apesar de termos alterado o tema no qual as ferramentas serão aplicadas e de termos reduzido o prazo de término da bolsa devido ao aluno ir para o exterior para estudos, o projeto não será prejudicado. Definiu-se que a interface interativa será implementada no *HuggingFace*, com o código das ferramentas disponível no GitHub.

**Protocolo**

**Data:** 25/05/2022

**Nome Completo da/o Bolsista:** Enzo Bustos Da Silva