

ISTEC- LEI – PIV – Proposta de Trabalho Final

Objectivo

1. Introdução

1. Foram escolhidos para analisar e informar sobre as Eleições Legislativas em Portugal para um órgão de comunicação Social

2. Devem construir todo o Software (em Python) que permita

1. Simular o envio de resultados à CNE¹ (Produtor)

1. Criar um script que simule um conjunto de Votações numa Eleições Legislativas em Portugal por Freguesia²
2. Deve cobrir todas as Freguesias de Portugal, com a sua ligação a concelhos e Distritos
3. Considerar

lista de votos em Partidos concorrentes (exemplo dos resultados no site da CNE³)

1. Votos Brancos

2. Votos Nulos

2. Simular o servidor da CNE que deve

1. Verificar os dados recebidos
2. Calcular a abstenção ⁴
3. Arquivar e registar os Dados recebidos
4. Simular um servidor público da CNE onde a partir dos dados recolhidos possa fornecer a pelo menos a seguinte informação

1. “Votação” em cada

1. Partido concorrente

2. Brancos

3. Nulos

2. Decomposição por

1. Totais

2. Regiões Administrativas

3. Distritos

1 https://pt.wikipedia.org/wiki/Comiss%C3%A3o_Nacional_de_Elei%C3%A7%C3%B5es

2 https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_freguesias_de_Portugal

3 https://www.cne.pt/sites/default/files/dl/eleicoes/2024_ar/docs_geral/2024_ar_quadro_resultados.zip

4 <https://diariodarepublica.pt/dr/detalhe/mapa/1-2024-853982520>

4. Concelhos
3. Formato
 1. xls
 2. json
 3. Gráfico
 4. Bónus
 1. Geo referênciados com cores distintas para os “vencedores”
 2. Comparação com uma outra eleição (acréscimo/decréscimo percentual e valor)
 3. Deputados Eleitos
3. O Trabalho
 1. Deve ser feito em grupo de dois alunos (em caso de número impar de candidatos um só grupo poderá ter 3).
 2. Trabalho
 1. Deve ser armazenado num repositório git
 1. Software desenvolvido (Python)
 2. Testes(Python)
 3. Análise de sintaxe e cobertura de testes (pylint/coverage)
 4. Documentação (Markdown)
 5. Relatório(Markdown)
 2. Devem adicionar o Professor⁵ como colaborador do repositório para avaliação
 3. Elementos a avaliar
 1. Participação individual de cada aluno registada no git
 2. Evolução do mesmo
 3. Resultado apresentado versus o enunciado
 4. Notas
 1. Usem os módulos que entender como necessários (da biblioteca standard ou da comunidade)
 2. Usem as melhores práticas apresentadas em aula
 3. Vão ser convocados para um call/presencial para explicarem a vossa aproximação à resolução do trabalho.
 4. Datas:

1. Envio do link para professor avaliar (Não pode haver alterações após essa data): 14 Junho 2025
2. Apresentação/discussão : Semana 16-21 Junho 2025

Bom Trabalho

Miguel Rodrigues