



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Relatório

FRAMEWORKS

PYTHON

INFORMAÇÕES

Relatório da pesquisa sobre frameworks para a criação de dashboards interativos com Python, relacionados ao desenvolvimento de dashboards para o projeto de integração à rede elétrica de produção de H2 a partir de plantas PV e eólica em larga escala. Este projeto está integrado ao projeto Rede Verdes e é financiado pela FUNCAP.

Prof. Dr. Lucas Silveira Melo

Grad. de Engenharia de Computação Larissa Vitória

Santos Menezes

Grupo de Redes Elétricas Inteligentes (GREI)

Departamento de Engenharia Elétrica

Universidade Federal do Ceará (UFC)



NESSA APRESENTAÇÃO

- 01 Introdução
- 02 Calendário
- 03 Apresentação dos relatórios
sobre os frameworks
- 04 Conclusão

INTRODUÇÃO

Este relatório analisa vantagens e desvantagens das principais ferramentas para desenvolvimento de dashboards web com Python. O objetivo é escolher a melhor opção para o projeto. Dentre os frameworks pesquisados temos: Dash, Streamlit, Shiny, Voilà, Holoviz, PyWebIO, Flask e Django. Para demonstração, documentação e descrição técnica de cada ferramenta, foram desenvolvidos notebooks Jupyter e projetos-exemplo disponibilizados no seguinte repositório: **Github Repository**.

CALENDÁRIO

MARÇO/2024 E ABRIL/2024

SEG TER QUA QUI SEX SÁB DOM

- Reunião
- Estudo dos frameworks e preparação de relatórios por meio de notebooks

11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

FRAMEWORKS

E APRESENTAÇÃO DOS NOTEBOOKS

CONCLUSÃO

Após uma análise detalhada de oito ferramentas para a criação de dashboards web, optamos por utilizar o framework Django para o back-end do aplicativo, e HTML, CSS, JavaScript e suas bibliotecas para o front-end. Escolhemos o Django por sua robustez e arquitetura, que nos permitem desenvolver aplicações escaláveis e bem estruturadas, fornecendo os recursos necessários para criar um aplicativo consistente.



OBRIGADA
PELA ATENÇÃO!