



INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Tianguá



Nome: Pedro Henrique Sousa da Silva

Matrícula: 2024116020114

Curso: Técnico em Informática para Internet

Disciplina: Desenvolvimento WEB III

Professor: Dr. Nécio de Lima Veras

Link do repositório da AT- VII completa no Github + Relatório-Final.PDF:

[P4dro-Dev/AT-VII-DEV-WEB-III-IFCE](#): Este projeto foi desenvolvido para a disciplina de Desenvolvimento Web III com o objetivo de demonstrar o uso de requisições assíncronas. A aplicação permite enviar um texto ao servidor, que processa os dados (contagem de palavras e inversão de texto) e retorna o resultado dinamicamente manipulando o DOM, sem a necessidade de recarregar a página.

AJAX - Branch "DOM"

Envie um texto, o servidor contará as palavras e devolverá o texto invertido.

Dr. em Ciência da Computação IFCE, Nécio Veras. Pedro - Técnico em Informática IFCE

Enviar via AJAX

Mensagem do servidor: Texto recebido com 14 palavra(s).

Palavras: 14

Texto invertido: ECFI acitámrofnI me ocincêT - ordeP .sareV oicéN ,ECFI oãçatupmoC ad aicnêiC me .rD

Descrição do Teste de Funcionalidade:

A imagem acima demonstra a aplicação executando no navegador. Para validar o funcionamento das requisições assíncronas, foi realizado o seguinte fluxo de teste:

1. **Entrada de Dados:** No campo de texto, foi inserida a frase: *"Dr. em Ciência da Computação IFCE, Nécio Veras. Pedro - Técnico em Informática IFCE"*.
2. **Requisição AJAX:** Ao clicar no botão **"Enviar via AJAX"**, o script main.js capturou o evento, impediu o recarregamento padrão da página (e.preventDefault()) e enviou o texto via método POST para o back-end (Flask).
3. **Processamento e Resposta:** O servidor recebeu a string, realizou a contagem de palavras e a inversão dos caracteres.
4. **Manipulação do DOM:** A resposta em formato JSON foi recebida pelo front-end e os dados foram inseridos dinamicamente na página.
 - **Resultado obtido:** O sistema contabilizou corretamente **14 palavras** e exibiu o **texto invertido** (*"ECFI acitámrofni..."*), confirmando que a comunicação cliente-servidor ocorreu com sucesso e sem refresh da tela.

