



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- VI completa no Github + Relatório-Final.PDF:

[P4dro-Dev/AT-VI-DEV-WEB-III-INFORMATICA-PARA-WEB-IECE: Projeto de validação de formulário usando DOM em JavaScript, aplicando regras para nome, e-mail e telefone, exibindo erros em tempo real e impedindo envios inválidos. Segue todas as etapas da atividade, incluindo criação da branch DOM e merge final.](https://github.com/P4dro-Dev/AT-VI-DEV-WEB-III-INFORMATICA-PARA-WEB-IECE)

RELATÓRIO DA TAREFA 6: Validação de Formulário com DOM

1. Introdução

Nesta atividade, foi desenvolvido um formulário HTML integrado com JavaScript para explorar a manipulação do DOM (Document Object Model). O objetivo principal foi criar regras de validação no front-end para garantir a integridade dos dados (Nome, E-mail e Telefone) antes do envio, além de utilizar o Git para versionamento do código através de branches.

2. Versionamento e Git

Conforme solicitado, foi criada uma branch específica chamada "DOM" para o desenvolvimento. Após a implementação e testes, as alterações foram mescladas (merge) à branch principal (main).

```

<html lang="pt-BR">
  <body>
    <form id="forma">
      <label>Nome:</label>
      <input type="text" ID="Nome" />
      <label>E-mail:</label>
      <input type="Email" ID="Email" />
      <br><br>
      <label>Telefone (DDD + número):</label>
      <input type="text" ID="FONE" />
      <br><br>
      <input type="button" value="Enviar" />
    </form>
    <p id="erro" estilo="cor:vermelho;"></p>
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</HTML>

```

3. Implementação e Interface

A interface foi desenvolvida focando na usabilidade. Abaixo, a visualização do formulário preenchido com dados para teste.

Esta página diz

Formulário enviado com sucesso!

OK

Nome:
Pedro

E-mail:
henrique.pedro62@aluno.ifce.edu.br

Telefone (DDD + número):
88999101080

Enviar

O telefone deve ter 11 dígitos (DDD + número).

Interface do formulário exibindo os campos de Nome, E-mail e Telefone.

4. Testes de Validação e Funcionamento

A lógica de validação foi implementada via JavaScript, escutando o evento de submit.

- **Validação de Erro:** O sistema verifica se o telefone possui exatamente 11 dígitos, se o e-mail contém "@" e se o nome possui entre 5 e 40 caracteres. Caso contrário, exibe uma mensagem de erro em vermelho abaixo do botão, impedindo o envio.
- **Validação de Sucesso:** Ao preencher todos os dados corretamente, o sistema limpa as mensagens de erro e processa o envio.

A imagem abaixo demonstra o funcionamento global: o alerta do navegador confirmando o envio com sucesso após a correção dos dados, e o local onde as mensagens de erro aparecem dinamicamente quando necessário.

Demonstração do sistema em funcionamento. O alerta

The screenshot shows a web form titled "Formulário com Validação". It contains three input fields: "Nome" (Nome: Pedro), "E-mail" (E-mail: henrique.pedro62@aluno.ifce.edu.br), and "Telefone (DDD + número)" (Telefone (DDD + número): 88999101080). Below the form is a red error message: "O telefone deve ter 11 dígitos (DDD + número)". A black modal dialog box is displayed, containing the text "Esta página diz" and "Formulário enviado com sucesso!", with an "OK" button.

O telefone deve ter 11 dígitos (DDD + número).

"Formulário enviado com sucesso!" confirma que as validações (Nome > 5 chars, Email com @, Fone = 11 dígitos) foram satisfeitas.

5. Conclusão

A atividade permitiu fixar os conceitos de seleção de elementos pelo ID, manipulação de conteúdo de texto (textContent) e controle de eventos de formulário (preventDefault), atendendo a todos os critérios de avaliação propostos.