


Projeto Bolsa Futuro Digital - SOFTEX
Curso Front End - React - Turma Monte Castelo
Prof. João Carlos Pinheiro

Atividade 05 - Integração de JavaScript HTML e CSS

 **Entrega:** 09/10/2025

Objetivo da Atividade

Os problemas que devem ser desenvolvidos usando os conceitos de HTML, CSS e sendo a parte de interatividade implementada usando os conceitos de JavaScript.

Não descuide da qualidade do código javascript.

1. Faça um script que receba uma data no formato “dd/mm/aaaa” e escreva a data por extenso. Dica: use a função “split” de uma string que quebra a string em pedaços dado um separador como argumento da função. Nesse caso, o separador é a barra (/) da data. Exemplo: Para a entrada “22/04/2025” deve ser escrito “22 de abril de 2025”. É importante fazer as devidas validações, inclusive anos bissextos.

Dica: além das funções `createElement()` e `textContent` você pode utilizar a função `document.write()`. Exemplo: `document.write("<tr align=center>\n");`

2. Implemente um simulador de empréstimo onde o usuário informa:

Valor do empréstimo
Quantidade de parcelas (de 1 a 36)
Taxa de juros mensal (ex: 2%)

Ao clicar em [Calcular], o sistema deve exibir:

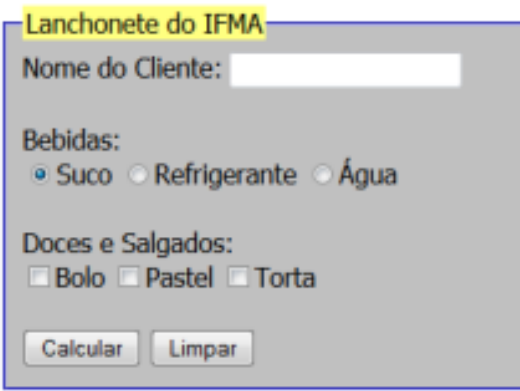
- Valor total a pagar
- Valor da parcela mensal

Uma tabela dinâmica com o número da parcela, o valor da parcela e o saldo restante após cada pagamento (tabela de amortização simples com juros compostos).

Dica: use `Math.pow()` para aplicar a fórmula de juros compostos e Gere a tabela com `createElement` (ou utilize

template string com interpolação)

3. Desenvolva o formulário com as seguintes ações a serem implementadas:

Formulário	Funcionalidades
	<p>Ao clicar no botão [Calcular] deve ser gerada uma mensagem legível na página com as informações de nome do cliente, e qual a bebidas que ele consumiu e quais doces e salgados consumiu.</p> <p>Informar também o valor a pagar. Os produtos têm os seguintes valores: Suco (4.00), Refrigerante (2.50), Água (1.5), Bolo (3.50), Pastel (3.00) e Torta (4.00).</p>

4. Quiz Interativo com Correção Automática

OBS: Defina as perguntas e respostas que você achar conveniente.

Crie um mini quiz com 3 perguntas de múltipla escolha. Ao final, o sistema deve mostrar:

- *Quais respostas estavam corretas*
- *A pontuação final do usuário*
- *Uma mensagem personalizada de acordo com a nota*

Use arrays e manipulação dinâmica do DOM.

5. Implemente uma lista de tarefas que permita:

- *Adicionar nova tarefa*
- *Marcar como concluída*
- *Remover tarefa*

Valide a entrada (não permitir tarefa vazia)