



LINGUAGEM E PADRÕES WEB

Desafio Profissional

Autoria: Anderson da Silva Marcolino

Leitura crítica: Gabriela Silveira

Desafio Profissional

Caro aluno, o presente *Desafio Profissional* é um material de autoestudo, ou seja, para que você exercite os conhecimentos adquiridos no decorrer da disciplina, fazendo uma conexão entre a teoria estudada e a prática profissional. Não é necessário postar ou compartilhar a resolução no ambiente virtual, tampouco se trata de uma atividade avaliativa. Vamos ao exercício!

1. Caso - Calculadora JavaScript

Imagine que um cliente que possui um sistema de compra e venda on-line deseja integrar uma calculadora a tal sistema. Você, como membro dedicado de um time de desenvolvimento web, se vê motivado para aceitar o desafio. Desse modo, deverá desenvolver uma calculadora que utilizará a linguagem de marcação de hipertexto (HTML), folha de estilos em cascata (CSS) e JavaScript.

Um esboço dessa calculadora pode ser visualizado na Figura 1, a seguir.

Figura 1 – Protótipo de interface da calculadora

<div>0</div>			
			C
7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	=	+

Fonte: elaborada pelo autor

Para o desenvolvimento deste projeto, garanta que esteja atendendo às seguintes regras e boas práticas:

- Criação de arquivos separados (arquivo HTML, CSS e JavaScript independentes).
- Estrutura padrão do projeto (pastas e subpastas para armazenar cada tipo de arquivo envolvido no projeto).
- Padronização das nomenclaturas.
- Uso de estruturas de repetição e redução do uso de condicionais, quando possível.
- Regras para nomenclatura de funções e variáveis indicadas pela W3C.
- Declaração de variáveis de acordo com seu escopo.

Bom trabalho!

2. Orientações para resolução do Desafio Profissional

Caro aluno!

Lembre-se de que o conteúdo da disciplina deverá ser considerado no processo de resolução do desafio. Além disso, a **Biblioteca Virtual** está à disposição para pesquisas complementares.

Outro ponto importante é que o trabalho desenvolvido por você, no processo de resolução do desafio, deverá ser submetido a um processo de autoavaliação. O objetivo é estimular a autocrítica e a reflexão sobre o próprio desempenho, a fim de aprimorar sua autonomia e seu envolvimento pelo próprio aprendizado.

Para isso, você deverá levar em consideração os itens dispostos na **grade de autoavaliação** disponível a seguir:

Tema	Objetivos Gerais	Objetivos Específicos	Peso
1) Utilização dos referenciais teóricos	Verificar se os pressupostos teóricos presentes na <i>Leitura Digital</i> foram utilizados para o cumprimento da proposta.	1) Os pressupostos teóricos foram apreendidos? 2) A problematização do caso contribuiu para sua aprendizagem? 3) A problematização estimulou enriquecimento teórico/prático em relação à temática?	20
2) Execução da tarefa	Verificar se a execução da tarefa ocorreu de forma eficiente, conforme sua proposta.	1) Você atingiu os objetivos propostos? 2) O <i>Desafio Profissional</i> foi resolvido com base na fundamentação teórica e em pesquisas complementares? 3) Você considera sua capacidade de articulação dos conceitos mobilizados satisfatória? 4) Você se sentiria capaz de se posicionar e argumentar caso a situação apresentada fosse real?	30
3) Estrutura do trabalho final	Avaliar se o produto final apresentado como resolução do <i>Desafio Profissional</i> é satisfatório.	1) A resolução contempla as etapas explicitadas pelo <i>Desafio Profissional</i> ? 2) O resultado final apresentado corresponde ao desafio apresentado? 3) O produto final elaborado por você é condizente com a proposta de solução?	30
4) Desafio	Avaliar se os objetivos de aprendizagem foram alcançados.	1) Você aplicou os conhecimentos teóricos da disciplina? 2) Considera que o trabalho final expressa o conhecimento construído por você em termos práticos e teóricos? 3) O trabalho final demonstra as habilidades e competências desenvolvidas a partir dos objetivos propostos pelo <i>Desafio Profissional</i> ?	20
TOTAL			100



Bons estudos!