

Lista de Exercícios

Desenvolvimento Web

- 1) Cite duas vantagens da utilização de sistemas de versionamento de código.
- 2) Explique a diferença entre git e github?
- 3) Quais as três principais linguagens utilizadas na construção de documentos da Web e quais são suas principais aplicações/funcionalidades?
- 4) Qual é a diferença entre os conceitos de tag, elemento e atributo, no contexto do HTML?
- 5) Desenvolva um documento HTML **mínimo** que contenha um parágrafo com a frase “Estou por aqui”, tenha o título “minha página” e use a codificação de caracteres **utf-8**.
- 6) O que é uma “pilha de protocolos”, no contexto da internet?
- 7) Quais são os principais protocolos da **camada de transporte** da internet e qual a principal diferença entre eles?
- 8) Quais as principais características da arquitetura cliente-servidor e como ela se diferencia de aplicações peer-to-peer?
- 9) O que é um processo, no contexto do desenvolvimento de aplicações de internet, e como eles são identificados para efeitos de comunicação?
- 10) Explique o que é SSL, no contexto da internet.
- 11) Em um documento **html**, quantos são os *filhos* do nó raiz? Há limite para o número de *descendentes* do nó raiz? Justifique sua resposta
- 12) Ao construir documentos **html**, é recomendado que usemos marcação que forneça significado (semântica) para os componentes do documento. Sendo assim, cite ao menos 5 tipos de elementos de marcação ou organização de conteúdo, além de 5 tipos de elementos de marcação semântica, explicando o significado de todos eles.
- 13) Qual elemento é utilizado para que um documento **html** capture informações dos usuários?
- 14) Qual elemento é utilizado para permitir a navegação entre diferentes documentos **html**?
- 15) Enumere ao menos cinco elementos utilizados em formulários **html** explicando sua utilidade.

16) Explique o que são e para que são utilizados os seguintes atributos **html**:

- a) class
- b) id
- c) name
- d) hidden
- e) style
- f) title

17) O que seria “*degradação graciosa*”, também conhecida com “*degradação elegante*”?

18) Diferencie e caracterize os conceitos de regra, seletor e declaração no contexto do CSS.

19) Diferencie os conceitos de “seletor de classe” e “seletor de id”, no contexto do CSS, fornecendo exemplos de cada um deles.

20) No contexto do **CSS Box Model**, explique os conceitos margin, border e padding

21) Explique e dê exemplos funcionais de utilização das propriedades de posicionamento: **static**, **relative**, **absolute** e **fixed**.

22) Como são definidos os blocos de comando no JavaScript?

23) Quais as diferenças entre as declarações de variáveis em JavaScript usando **let**, **var** e **const**?

24) Faça uma função **JavaScript** que selecione todos os elementos *span* da classe *meu_elemento* e modifique sua cor de fundo para vermelho.

25) Faça um documento **html** e um arquivo **JavaScript** adequados para exibir uma página com as seguintes funcionalidades:

- a) A página deve possuir um elemento/campo de entrada de valores numéricos
- b) A página deve possuir um elemento **span** identificado pelo id *meu_span*
- c) Quando o valor do campo numérico for modificado, o novo valor deve ser somado ao valor que aparece no elemento *meu_span*