

PROVA ONLINE 1

Iniciado: 25 set em 15:03

Instruções do teste

INSTRUÇÕES DA PROVA ON LINE.

- A prova tem a duração de **90 minutos** e se realizará das 14h às 19:30 horas, horário de Brasília.
- Ao clicar em **PROVA ON LINE 1**, no menu “tarefas” você iniciará a prova. A partir daí, você deverá realizar a avaliação valendo-se de 1 (uma) única tentativa.
- Ao final da prova não se esqueça de enviá-la clicando no botão “**ENVIAR TESTE**”. Só utilize esse botão quando tiver finalizado a avaliação.
- Não deixe para começar no final do turno, pois assim você terá menos tempo para a realização da avaliação. Exemplo: a prova se encerra às 19h30min, se o aluno começar às 19 horas terá somente 30 minutos para a realização.
- Atenção, mesmo abrindo e fechando o navegador o tempo de realização continuará contando após iniciada a avaliação.
- Utilize preferencialmente o navegador Google Chrome.
- Caso sua avaliação possua questões discursivas que requeiram um envio de arquivo, anexe o arquivo em **formato PDF**.

ATENÇÃO: Todas as provas iniciadas e que não houverem sido submetidas, serão automaticamente encerradas pelo sistema transcorridos os **90 minutos** de duração.

Boa Prova!

Pergunta 1

1 pts

O elemento meta do HTML tem o propósito de definir metadados associados a uma página.

Todas as alternativas abaixo são opções válidas de elementos meta, **exceto**:

☒ <meta src="site.js" language="javascript">

☐ <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

☐ <meta http-equiv="refresh" content="30">

☐ <meta charset="iso-8859-1">

Pergunta 2

1 pts

Escolha a combinação correta de opções nos espaços em branco para montar um link na sua aplicação Web que permita ao usuário clicar sobre a logo da PUC Minas e abrir o site da Universidade em uma nova janela do navegador da Internet.

<div>

<

= "https://pucminas.br" =

>

<

= "logo_pucminas.jpg" = "Logotipo da PUC Minas">

</ >

</div>

Pergunta 3

1 pts

Com relação à linguagem HTML, marque a alternativa que traz uma descrição correta sobre a que se refere ou qual o propósito do elemento <iframe>.

- ☐ O elemento <iframe> é utilizado para englobar os elementos associados a uma imagem, como seu rótulo de descrição, o arquivo de origem da imagem (png, jpg, etc.) e outros.
- ☒ O elemento <iframe> é utilizado quando se precisa incluir conteúdo de outros sites em

uma página HTML.

- ☐ O elemento <iframe> é utilizado para estabelecer uma borda em torno de outros elementos de uma página, sendo possível informar seu tamanho e estilo.
- ☐ O elemento <iframe> é utilizado para integrar uma página HTML com outros sites por meio de APIs (Application Programming Interfaces).

Pergunta 4

1 pts

Você está desenvolvendo um site para sua empresa e precisa melhorar o uso dos padrões HTML e tornar a página mais legível para os mecanismos de busca como o Google, Bing e outros.

Em uma parte do seu site você deve agrupar informações associadas à fonte de um artigo, ou dados associados à copyright, ou, ainda informações sobre regras de privacidade seguidas pelo site.

Qual a melhor tag a ser empregada?

- ☐ section
- ☐ div
- ☒ footer
- ☐ article
- ☐ header

Pergunta 5

1 pts

Você está desenvolvendo um site para sua empresa e precisa melhorar o uso dos padrões HTML e tornar a página mais legível para os mecanismos de busca como o Google, Bing e outros.

Em uma parte do seu site você deve agrupar uma parte relevante de conteúdo em texto com informações sobre um produto da sua empresa.

Qual a melhor tag a ser empregada?

- ☐ table
- ☐ div
- ☒ section
- ☐ span

Pergunta 6

1 pts

Considerando o código na linguagem HTML 5 a seguir, assinale a resposta que traz uma afirmativa **incorreta** quanto ao termo "id" no trecho de código.

```
<div id="logo_site">  
    
</div>
```

- ☐ Trata-se de um atributo que pode aparecer em qualquer elemento da linguagem HTML, seja a DIV em questão ou outro elemento qualquer.
- ☐ Permite que seja criado um seletor específico na linguagem CSS para associar declarações de propriedades de estilo ao elemento div ao qual o id está associado.
- ☐ Trata-se de um atributo que aplica um identificador único associado ao elemento div que o diferencia de todos os demais elementos da página HTML.
- ☒ É utilizado para indicar a posição em que o elemento será renderizado pelo navegador na página em questão.

Pergunta 7

1 pts

Por padrão, os navegadores da Internet aceitam diversos formatos de imagem em páginas Web.

Marque todas as opções que apresentam formatos de imagens permitidos em uma página Web:

☒ GIF☐ PSD☒ SVG☐ AI☐ PDF☐ MP3☐ MP4☒ JPG☒ PNG

Pergunta 8

1 pts

Qual a forma **correta** de criar um comentário na linguagem CSS?

☒ /* color: blue */☐ /// color: blue☐ <!-- color: blue -->☐ // color: blue

Pergunta 9

1 pts

Você está implementando um site de notícias em que uma parte do site apresenta 3 blocos de notícias identificados pela classe **box-noticia**. O código HTML para esta parte é apresentado a seguir:

```
<div id="destaque">
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 1</h3>
    <p>Lorem, ipsum dolor sit amet elit</p>
    <p>Officiis, ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate.</p>
  </div>
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 2</h3>
    <p>Omnis eum qui, autem iste perferendis</p>
```

```
<p>Aliquid dignissimos, adipisci quaerat laudantium fuga repellendus.</p>
</div>
<div class="box-noticia">
  <h3>Titulo 3</h3>
  <p>Magna accusantium quam saepe corporis</p>
  <p>Ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate omnis eum qui.</p>
</div>
</div>
```

Com base no código HTML, para criar uma regra de CSS que altere as propriedades dos primeiros parágrafos de todos os blocos de notícias (identificado pela classe **box-noticia**), sem alterar os segundos parágrafos destes blocos é possível utilizar todos os seguintes seletores, **exceto**:

- ☐ `.box-noticia p:first-of-type`
- ☐ `p:first-of-type`
- ☒ `.box-noticia:first-of-type p`
- ☐ `#destaque p:first-of-type`
- ☐ `.box-noticia h3 + p:first-of-type`

Pergunta 10

1 pts

Você está implementando um site de notícias em que uma parte do site apresenta 3 blocos de notícias identificados pela classe **box-noticia**. O código HTML para esta parte é apresentado a seguir:

```
<div id="destaque">
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 1</h3>
    <p>Lorem, ipsum dolor sit amet elit</p>
    <p>Officiis, ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate.</p>
  </div>
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 2</h3>
    <p>Omnis eum qui, autem iste perferendis</p>
    <p>Aliquid dignissimos, adipisci quaerat laudantium fuga repellendus.</p>
  </div>
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 3</h3>
    <p>Magna accusantium quam saepe corporis</p>
    <p>Ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate omnis eum qui.</p>
  </div>
</div>
```

Com base no código HTML, para criar uma regra de CSS que altere as propriedades apenas do título (h3) do primeiro bloco de notícias (identificado pela classe **box-noticia**), com base no código acima, é necessário utilizar o seguinte seletor:

- ☐ #destaque:first-of-type > .box-noticia > h3
- ☐ #destaque > .box-noticia > h3 > :first-of-type
- ☐ h3:first-of-type
- ☒ #destaque > .box-noticia:first-of-type > h3
- ☐ #destaque > .box-noticia > h3:first-of-type

Pergunta 11

1 pts

Suponha a seguinte regra CSS:

```
div > p span.destaque { color: red }
```

Quais os elementos terão a cor do texto alterada para vermelho?

- ☒ Os elementos span com classe destaque descendentes de parágrafos que são filhos de elementos div
- ☐ Todos os elementos div, p e span com a classe destaque
- ☐ Os elementos span com classe destaque filhos de parágrafos que são descendentes de elementos div
- ☐ Os elementos div que são pais de parágrafos que possuam elementos span com classe destaque
- ☐ Os elementos div que são ancestrais de parágrafos que são pais diretos de elementos span com classe destaque

Pergunta 12

1 pts

Ao criar uma regra de formatação na linguagem CSS, utilizamos diversos componentes para a montagem do seletor, tais como: elementos HTML, atributos id, atributos de classe, outros atributos, pseudo classe, pseudo elementos e símbolo universal (*), símbolos de combinação (+, ~, >).

No cálculo da especificidade de regras de um código CSS, os componentes do seletor da regra podem contribuir para o peso final do seletor permitindo ao navegador identificar a regra que efetivamente será aplicada aos elementos correspondentes na página HTML.

Dito isto, dos itens apresentados nas alternativas abaixo, qual o item possui o **MAIOR** peso no cálculo de especificidade de uma regra.

- ☐ elemento HTML
- ☐ símbolo universal
- ☐ atributo de classe
- ☐ símbolo de combinação (+)
- ☒ atributo id

Pergunta 13

1 pts

Considerando o código a seguir, responda a alternativa **correta** para as cores aplicadas aos textos "Política em pauta" e "Congresso aprova PEC 123", respectivamente:

```
<style>
  h2 { color: blue }
  .destaque { color: green }
  article { color: black }
  aside h2 { color: red }
  article h2 { color: orange }
</style>
<section>
  <h2>Notícias</h2>
  <article>
    <h2 class="destaque">Política em pauta</h2>
    <aside>
      <h2>Congresso aprova PEC 123</h2>
    </aside>
  </article>
</section>
```

- ☐ green e green
- ☐ red e green
- ☐ red e blue

☒ green e orange

☐ green e blue

Pergunta 14

1 pts

Com base na regra de CSS a seguir:

```
#menu .destaque p { color:red }
```

Qual é o código HTML que tem a estrutura correta de tal forma que o texto dentro do parágrafo seja apresentado na cor vermelha pelo navegador da Internet?

- ☐ <div class="menu"><div id="destaque"><p>texto</p></div></div>
- ☐ <id:menu><class:destaque><p>texto</p></class:destaque></id:menu>
- ☒ <div id="menu"><div class="destaque"><p>texto</p></div></div>
- ☐ <menu><destaque><p>texto</p></destaque></menu>
- ☐ <class:menu><id:destaque><p>texto</p></id:destaque></class:menu>

Pergunta 15

1 pts

Sobre o sistema de GRID da Framework Bootstrap é **incorreto** afirmar:

- ☐ É um sistema que divide áreas em um módulo de 12 unidades.
- ☒ O usuário deve escolher um tipo específico de prefixo (sm, md, lg, xl) para todos os componentes da sua aplicação.
- ☐ Utiliza os prefixos sm, md, lg, xl nas classes das colunas para expressar breakpoints específicos.
- ☐ A estrutura padrão do sistema de GRID do Bootstrap deve seguir a hierarquia: container, row,col.

Pergunta 16**1 pts**

Sobre layouts responsivos é **correto** afirmar:

- ☒ É um layout inteligente que combina a adequação e priorização de componentes e conteúdos.
- ☐ Do ponto de vista de implementação é mais simples que o layout líquido.
- ☐ É simples de ser implementado, pois seus componentes se orientam por porcentagem.
- ☐ Seus componentes geralmente apresentam larguras (width) fixos em pixels.

Pergunta 17**1 pts**

Sobre layouts Flex o que determina a classe, assinale a alternativa **correta**:

```
.header {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```

- ☐ Ativar o layout flex, comprimir os elementos quando não conseguir alocar, espaçar igualmente os elementos entre si na horizontal e centralizar os elementos na vertical.
- ☒ Ativar o layout flex, quebrar a linha quando não conseguir alocar os elementos, espaçar igualmente os elementos entre si na vertical e centralizar os elementos na horizontal.
- ☐ Ativar o layout flex, comprimir os elementos quando não conseguir alocar, espaçar igualmente os elementos entre si na vertical e centralizar os elementos na horizontal.
- ☐ Ativar o layout flex, quebrar a linha quando não conseguir alocar os elementos, espaçar igualmente os elementos entre si na horizontal e centralizar os elementos na vertical.

Pergunta 18**1 pts**

Sobre layouts Flex e Grid identifique a afirmativa **incorreta**:

- ☐ Hoje são a recomendação para construção de layouts responsivos
- ☐ São estruturas CSS que trabalham com a posição de elementos baseados em posição, tamanho e alinhamento.
- ☒ Criam sistemas de grids invisíveis que trabalham linha e coluna simultaneamente.
- ☐ As duas técnicas podem trabalhar em conjunto.

Pergunta 19**1 pts**

Sobre layouts líquidos identifique o item que **não** corresponde a uma característica desse padrão.

- ☐ É um modelo mais simples de ser implementado do que o responsivo
- ☐ Ajusta a qualquer tamanho de viewport.
- ☒ Modelo orientado a componentes construídos em pixel.
- ☐ Modelo orientado a componentes construídos em porcentagem.

Pergunta 20**1 pts**

Qual item **não** pode ser considerado um componente nativo do Bootstrap (listado na documentação)?

- ☐ Alerts
- ☐ Cards
- ☐ Carousel
- ☒ Mask

Salvo em 15:40

[Enviar teste](#)