

## Fundamentos de HTML

### 01 - (STF – Técnico Judiciário - 2013)

Julgue o item a seguir.

Na linguagem HTML, os browsers podem ter diferentes interpretações se uma *tag* for escrita como <HTML>, <Html> ou <html>.

### 02 - (MEC – Web Design – 2011)

Considerando que o HTML possui diversos códigos que podem interpretar o que acontece com determinada página, conexão, erro ou com informações adicionais, julgue os próximos itens.

1. Os códigos HTML não suportam informação quando o acesso a um objeto é negado, entrando em ação, nesse caso, um firewall.
2. Quando uma requisição for completada com sucesso e com status OK, o código retornado será 350.
3. Quando uma requisição de um dado for movida permanentemente para nova URI (uniform resource identifier), o código retornado será 301.
4. O código 404 informa que o objeto não foi encontrado.

### 03 - (EBC – Criação e Desenvolvimento - 2011)

Acerca da linguagem HTML, julgue os itens a seguir.

1. A tag HTML **meta**, utilizada para a exibição de metadados em páginas HTML, não pode ser usada para estabelecer informações de *cookies*.
2. A tag HTML **doctype** indica qual é a versão do programa utilizado para gerar o arquivo pdf ou doc em uma página HTML.

### 04 - (TRE/PR – Analista Judiciário – 2009)

Com relação às tecnologias utilizadas no desenvolvimento de um sítio para a Web, julgue o item a seguir.

As páginas HTML podem ser compostas de *JavaScript*, para validar os campos do formulário, e de *CSS*, para a formatação dos dados na página.

### 05 - (MEC/UNIPAMPA – 2009)

A respeito de HTML, julgue o item seguinte.

<html>, <head> e <title> são consideradas tags em HTML.

## Formulários HTML

### 06 - (ANTAQ – Analista Administrativo – Analista de Negócios de TI – 2014)

Acerca da HTML5, julgue o item subsequente.

A utilização simultânea dos atributos **multiple** e **required** no elemento input permite que o usuário especifique mais de um valor, devendo inserir ao menos um valor.

### 07 - (ANTAQ – Analista Administrativo – Analista de Negócios de TI – 2014)

Acerca da HTML5, julgue o item subsequente.

No exemplo apresentado a seguir, o atributo **hint** descreve corretamente a forma de orientar o preenchimento do campo para o usuário.

<input type="text" name="Organizacao" hint="ANTAQ">.

### 08 - (TC-DF – Analista de Administração Pública – 2014)

Caso o código abaixo seja implementado em um navegador compatível com HTML5, seu resultado será

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Prova TCDF</title>
</head>
<body>
  <input name="valorx" type="number"
value="12.4" step="0.2" min="0" max="20"
/>
</body>
</html>
```

### 09 - (BACEN – 2013)

O exemplo abaixo está escrito corretamente em HTML 5 e o atributo **required** obriga o usuário a escolher uma cor para que o formulário seja enviado.

```
<label>Cor:
  <select name=cor required>
    <option value="">Escolha um
    <option>Vermelho
    <option>Verde
    <option>Azul
  </select>
</label>
```

**10 – (SERPRO – Suporte Técnico – 2013)**

Existem diversos padrões de formatação de dados que permitem a comunicação em ambientes heterogêneos. A respeito desse assunto, julgue o item seguinte.

Em um formulário HTML, *tags* do tipo `<input type=hidden>` são utilizadas para garantir a segurança dos dados.

**11 – (MEC – Webdesign – 2011)**

A utilização de formulários em aplicações web é bastante comum. Acerca de uso de formulários e manipulação dos dados em formulários HTML, julgue o item que se segue.

O trecho de código abaixo indica um formulário do tipo *radio button*, entretanto está sintaticamente incorreto:

```
<form>
<input type="radio" name="Idade" value="Maior21" />Maior de 21<br />
<input type="radio" name="Idade" value="Menor21" />Menor de 21
</form>
```

**12 – (MEC – Webdesign – 2011)**

A utilização de formulários em aplicações web é bastante comum. Acerca de uso de formulários e manipulação dos dados em formulários HTML, julgue o item que se segue.

Em formulário, o *checkbox* permite que se faça uma ou várias escolhas entre um conjunto de opções; sua definição, em HTML, ocorre por meio da expressão `<input type="checkbox" />`.

**13 – (MEC – Webdesign – 2011)**

A utilização de formulários em aplicações web é bastante comum. Acerca de uso de formulários e manipulação dos dados em formulários HTML, julgue o item que se segue.

Em formulários HTML, o botão do tipo **submit** é utilizado para receber dados de um formulário de um servidor.

**14 – (MEC – Webdesign – 2011)**

A utilização de formulários em aplicações web é bastante comum. Acerca de uso de formulários e manipulação dos dados em formulários HTML, julgue o item que se segue.

Em formulários HTML, apenas o método *post* é suportado; o método *get* é utilizado em aplicações *JavaScript*.

**15 – (MEC – Webdesign – 2011)**

A utilização de formulários em aplicações web é bastante

comum. Acerca de uso de formulários e manipulação dos dados em formulários HTML, julgue o item que se segue.

A linha de código abaixo

```
<form> Senha: <input type="password" name="senha" />
</form>
```

indica o uso de uma caixa de texto do tipo senha que mascara os caracteres que a preenchem.

**16 – (PETROBRAS – Analista de Sistemas Junior - 2007)**

A respeito do trecho de código HTML julgue o item a seguir.

```
<html>
<head>
<link rel=stylesheet href=estilo.css type=text/css>
</head>
<body>
<center><table>
<form method=GET
action="http://www.livraria.br/cgi-bin/consulta">
<table border cellpadding=0 cellspacing=3>
<tr><th colspan=3 align=center>CONSULTA AO
.....
</body>
</html>
```

A partir das informações apresentadas, é correto afirmar que os dados no formulário serão enviados para processamento **dentro do corpo de uma solicitação HTTP e não anexados ao URL** que identifica o responsável pelo processamento.

---

**Tabelas em HTML**

---

**17 – (INMETRO – 2009)**

O código html é uma linguagem de marcação de hipertexto; isso significa que os comandos são grafados com a língua inglesa e dados a partir de textos comuns ou abreviados presentes no cotidiano de qualquer pessoa, o que torna esse tipo de programação muito fácil de ser aprendida. À vista dessas informações, julgue os itens subseqüentes, relativos ao trecho de código abaixo, que diz respeito a uma **tabela**.

```
<table width="668" height="385" border="0">
<caption align="top">
  <span class="style1">usabilidade em web sitios </span>
</caption>
<tr>
  <td width="150" bgcolor="#EAF80F"></td>
  <td width="153" bgcolor="#EAF80F">&nbsp;</td>
  <td width="133" bgcolor="#EAF80F">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
  <td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
```

1. A tabela em questão é intitulada usabilidade em web sítios.
2. A tabela possui algumas células coloridas e outras, não.
3. Há uma imagem inserida na primeira célula, da tabela, quando se passa o mouse sobre ela, aparece um rótulo com a palavra teste.
4. O conjunto de tags acima resultam em uma solução que não deveria ser utilizada porque fere os princípios do acordo W3C.
5. O código `&nbsp;` é importante para a estruturação da página porque permite que as cores aplicadas nas células superiores possam ser repetidas nas demais.

#### 18 – (SERPRO – Analista – Suporte Técnico)

No referente à formatação de dados, julgue o seguinte item.

Em HTML, os tags `<html>` e `</html>` especificam os limites do documento; informações de cabeçalho encontram-se entre os tags `<head>` e `</head>`; os tags `<body>` e `</body>` delimitam o corpo do documento; os tags `<table>` e `</table>` especificam que o texto será exibido como uma tabela; a linha de uma tabela é identificada pelos tags `<td>` e `</td>`; os dados de texto de uma linha são identificados pelos tags `<tr>` e `</tr>`; podem haver atributos dentro de tags.

#### 19 – (PETROBRAS – Analista de sistemas Junior - 2007)

Considerando o código abaixo, na linguagem de marcação e apresentação HTML, julgue o item a seguir.

```
<html>
<head>
<title>Formulário de inscrição.</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css"
type="text/css">
</head>
<body class="destaque">
<center>
<strong>SISTEMA DE
MATRÍCULA</strong><br><br>
</center>
<table>
<form method="GET"
action="http://www.unb.br/cgi-
bin/matricula">
```

```
<table border="1" cellspacing="2" cellpadding="5">
<tr>
<th colspan="2" align="center"><strong>Formulário de
matricula</strong></th>
</tr>
<tr>
<th id="verde">Matricula</th>
<td><input type="text" name="matricula" size="20" maxlength="80"></td>
</tr>
<tr>
<th id="verde">Curso</th>
<td><input type="text" name="curso" size="20" maxlength="80"></td>
</tr>
<tr>
<th id="verde">Período</th>
<td><input type="radio" name="periodo" value="D" checked=""> Diurno.
<input type="radio" name="periodo" value="N" > Noturno.
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" align="center">
<input type="submit" value="Confirmar">
<input type="reset" value="Cancelar">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Não levando em conta as cores nem as dimensões da página, a seguir é mostrada uma possível forma de um navegador apresentar a página descrita pelo código HTML.

#### 20 – (PETROBRAS – Analista de sistemas Junior - 2007)

A respeito dos códigos HTML e da página ilustrada acima, julgue o item a seguir.

Desconsiderando-se cores e dimensões da página, é correto afirmar que o código a seguir está correto, que deve ser armazenado em um arquivo de nome `frame3.html` e que produz o conteúdo de um dos quadros na página mostrada abaixo.



DISPONIBILIDADE		
Novo	15	24
Usado	30	18

```
<html>
<head>
<link rel=stylesheet href=estilo.css type=text/css>
</head>
<body>
<center>
<table border cellpadding=5>
<tr align=center>
<th align=center>DISPONIBILIDADE</th>
</tr>
<tr align=center>
<th>Novo</th><td>15</td><td>24</td></tr>
<tr align=center>
<th>Usado</th><td>30</td><td>18</td></tr>
</table>
</center>
</body>
</html>
```

---

### Fundamentos de CSS

---

#### 21 – (ANTAQ – Analista Administrativo – Analista de Negócios de TI - 2014)

Acerca da HTML5, julgue o item subsequente.

Alguns elementos do HTML5, tais como o **center** e o **font**, são considerados obsoletos por serem utilizados meramente para formatação, função que pode ser realizada por meio de CSS.

#### 22 – (BACEN – 2013)

Julgue o item subsequente, referente ao desenvolvimento de sistemas web HTML/HTML5 e CSS3.

O CSS3 permite criar animações e transições de estilo sem a necessidade de utilizar Flash ou Javascripts.

#### 23 – (ANTT – Analista Adm – Desenv. De Sistemas - 2013)

A respeito de interface web, ferramentas de desenho e padrões web, julgue os próximos itens.

1. A formatação de documentos escritos em linguagem de marcação usando CSS (cascading style sheets) é definida dentro do próprio documento.

2. Embora cada navegador tenha sua própria política de atualização, o CSS3 é o único padrão de CSS disponível atualmente para uso.

#### 24 – (SERPRO – Programação Visual - 2013)

Julgue os itens seguintes, relativos ao uso da folha de estilo (CSS) em web design.

1. O CSS pode variar a apresentação de uma ou várias páginas de um website, sem modificar o código HTML.

2. O CSS permite a criação de tabelas adaptáveis conforme o dispositivo utilizado.

3. O CSS permite uma maior organização da web separando a estrutura do estilo.

#### 25 – (CNJ – Técnico Judiciário - 2013)

Julgue o item seguinte, acerca de conceitos de tecnologias web, como **webservices**, Ajax, XML, DHTML, CSS.

O CSS (**cascading style sheets**) é uma linguagem de script interativa, orientada aos objetos contidos em uma página HTML.

#### 26 – (EBC – Criação e Desenvolvimento – 2011)

Considerando que um arquivo de folha de estilo pode ser vinculado a outro documento XHTML, julgue os itens que se seguem, a partir da seção apresentada abaixo:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="resume.css" />
  <title>Hire me!</title>
</head>
```

1 - É possível editar a folha de estilo para alterar a fonte dos cabeçalhos do seu arquivo `resume.htm`.

2 - Para que seja vinculada uma folha de estilo externa a um documento, emprega-se o elemento **<head>**.

3 - O atributo **rel** indica ao agente usuário que o **link** aponta para a folha de estilo.

4 - O atributo **href** descreve como o documento foi codificado.

---

**Seletores e Classes em CSS**

---

**27 – (MEC – Web Designer – 2011)**

Cascading style sheets (CSS) são muito utilizados para realizar modificações na forma de apresentar uma página web. No que concerne a CSS, segundo o que preconiza o W3C, julgue os itens subsecutivos.

1 - Em CSS, os padrões compatíveis com elementos em uma árvore são definidos como **Selectors**.

2 - Em CSS, quando se quer indicar qualquer elemento que faz parte de um *Selector*, usa-se o símbolo !.

3 - Atributos de estilo ( *style attribute* ) permitem ao desenvolvedor aplicar informações de estilo a elementos específicos de uma página html.

**28 – (EBC – Criação e Desenvolvimento – 2011)**

Regra CSS é entendida como unidade básica da menor porção de código capaz de produzir um efeito de estilização. Quanto à definição dos componentes de uma regra CSS, julgue os itens que se seguem.

1 - O componente da regra CSS denominado valor corresponde à quantificação ou qualificação das características do elemento a ser estilizado.

2 - As regras CSS são compostas por três partes distintas: seletor, declaração e valor.

3 - O seletor determina os parâmetros de estilização, ou características do elemento a ser estilizado, tais como cor, tipo do texto e alinhamento.

4 - A declaração é o elemento de marcação, ou seja, a entidade capaz de definir com precisão onde será aplicada a regra CSS.

**29 – (PETROBRAS – Analista de sistemas Junior - 2007)**

Considerando o código abaixo, na linguagem de marcação e apresentação HTML, julgue o item a seguir.

```
<html>
<head>
<title>Formulário de inscrição.</title>
<link rel=stylesheet href=estilo.css
type=text/css>
</head>
<body class=destaque>
<center>
<strong>SISTEMA DE
MATRÍCULA</strong><br><br>
</center>
<table>
<form method=GET
action="http://www.unb.br/cgi-
bin/matricula">
```

```
<table border cellpadding=5>
<tr>
<th colspan=2 align=center><strong>Formulário de
matricula</strong></th>
</tr><tr>
<th id=verde>Matricula</th>
<td><input type=text name=matricula size=20 maxlength=80></td>
</tr><tr>
<th id=verde>Curso</th>
<td><input type=text name=curso size=20 maxlength=80></td>
</tr><tr><th id=verde>Período</th><td>
<input type=radio name=periodo value="D" checked> Diurno.
<input type=radio name=periodo value="N"> Noturno.
</td></tr><tr>
<td colspan=2 align=center>
<input type=submit value="Confirmar">
<input type=reset value="Cancelar">
</td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

Considere que o arquivo **estilo.css** tenha o conteúdo a seguir.

```
#verde {color:green}
strong {color:red}
th strong {color:blue}
BODY.destaque {background:yellow}
```

Nesse caso, a cor do fundo será amarela, a do texto SISTEMA DE MATRÍCULA, vermelha, a do texto Formulário de matrícula, azul, e a dos textos Matrícula, Curso e Período, verde.

**30 – (Corpo de Bombeiros Militar – Analista de Sistemas – 2007)**

Acerca dos códigos HTML e de CSS armazenados nos arquivos de I a III ilustrados abaixo, julgue os itens seguintes.



**Arquivo I:**

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <LINK HREF="cor1.css" REL="alternate
  stylesheet"
4 TITLE="Cores" TYPE="text/css">
5 <LINK HREF="cor2.css" REL="alternate
  stylesheet"
6 TITLE="Cores" TYPE="text/css">
7 </HEAD>
8 <BODY>
9 <H1>Prova de seleção</H1>
10 <P><I>Informática</I></P>
11 <P CLASS="endereco">
12 Universidade de Brasília<BR>
13 Campus Universitário<BR>
14 Asa Norte<BR>
15 </P>
16 <H1 ID="cidade">Brasília, DF</H1>
17 <H1 ID="pais">Brasil</H1>
18 </BODY>
19 </HTML>
```

**Arquivo II - cor1.css:**

```
1 H1 {color:red}
2 H1#cidade {color:green}
3 H1#pais {color:yellow}
```

**Arquivo III - cor2.css :**

```
1 P.endereco {color: white; background-color:blue}
2 P I {color:blue}
```

1 - Os textos em *itálico* serão apresentados na cor azul quando estiverem dentro de um parágrafo. O seletor nessa regra é contextual, sendo composto por seletores convencionais separados por espaços.

2 - Em um dos arquivos, há regras que são aplicáveis a elementos que estejam destacados por H1. Esse arquivo está incorreto, pois, em algumas linhas, H1 está seguido pelo caractere # e pelos identificadores cidade e pais.

3 - O arquivo I está incorreto, pois um parágrafo não pode ter um nome de classe associado ao mesmo e também não pode haver diferentes identificadores ID associados ao tag H1.

---

**Cores em CSS**

---

**31 – (FUB / DF - 2013)**

Com relação a HTML5, CSS, Ajax e engines de templates Web, julgue o item subsequente.

No trecho de código HTML5 a seguir, o resultado será um *link* verde em **Home**.

```
div#gohome a#home {color: red;}
div a {color:green !important;}

<div id="gohome">
  <a id="home" href="/">Home</a>
</div>
```

**32 – (Banco da Amazonia – Técnico Científico – Análise de Sistemas – 2012)**

A respeito de tecnologias de desenvolvimento web, julgue o item seguinte.

```
<html>
  <head>
    <style>
      div.box { border: solid;
        border-width: thin; width:100%; }
      div.color {
        background: rgb(204,204,255);
        padding: 1em;
        border: none; }
    </style>
```

```
<body>
  <div class="box">
    Texto
  </div>
</body>
</html>
```

O seguinte código aplica CSS na **div class="box"**, deixando-a com cor de fundo no valor **rgb(204,204,255)**.

**33 – (EBC – Criação e Desenvolvimento Web – 2011)**

As propriedades **color** e **background-color** definem a cor para o elemento de marcação na criação de uma página web. No que concerne a esse assunto, julgue os itens a seguir.

1 - Para a criação de uma cor RGB são atribuídos valores entre 0 e 255. O valor 0 gera a cor branca e o 255, a cor preta.

2 - É permitido, na sintaxe CSS, misturar número com porcentagem para criação de uma cor.

3 - Ao se aplicar uma cor de fundo (**background-color**) ao elemento **<body>**, as palavras serão coloridas.

4 - Os valores alfanuméricos válidos para definir uma cor

podem ser formados por três números hexadecimais que representam os valores de vermelho, verde e azul, como, por exemplo, #00F.

---

### Miscelânea de CSS

---

#### 34 – (BACEN – Análise e Desenv de Sistemas – 2013)

Acerca das folhas de estilo (CSS), julgue os itens seguintes.

1 - A propriedade *padding* permite que o usuário redimensione um elemento HTML, como `<div>`, por exemplo. A sintaxe correta para essa propriedade é

```
div
{
padding:both;
}
```

2 - A propriedade *text indentation* transforma em maiúscula a primeira letra de cada palavra que esteja formatada, por exemplo, por meio do elemento `<p>`. A sintaxe correta para essa propriedade é `p {text-indentation:capitalize;}`.

#### 35 – (EBC – Criação e Desenvolvimento – 2011)

A sintaxe da regra CSS não é sensível ao tamanho de caixa da fonte. Por tratar-se de linguagem de programação, a forma válida de escrever o código deve ser adotada com critério, para que se torne consistente e de fácil manutenção. Julgue se os itens a seguir correspondem a regras CSS válidas.

- 1 - `h1 {border:1px solid blue;}`.
- 2 - `h1border: 1px solid blue;`.
- 3 - `H1 { border: 1px solid BLUE;}`.

#### 36 – (STF – Técnico Judiciário – 2013)

A respeito de HTML, XML e CSS3, julgue o item subsequente.

Segundo o CSS3, classifica-se um *link*, no momento em que é clicado, como *hover* e, no instante em que sobre ele passa o mouse, como *active*.

#### 37 – (PETROBRAS – Analista de Sistemas Junior – 2007)

A respeito do código HTML, julgue o item.

```
<html>
<head>
<link rel=stylesheet href=estilo.css
type=text/css>
</head>
<body>
<center><table>
<form method=GET
action="http://www.livraria.br/cgi-bin/
consulta">
<table border cellpadding=3>
<tr><th colspan=3 align=center>CONSULTA AO
ESTOQUE</th>
</tr><tr>
<th align=left>Produto</th>
```

```
<td align=center>
<input type=text name=produto size=15
maxlength=40>
</td><td rowspan=2>
<input type=submit value="Consultar"
class=destaque>
</td></tr><tr>
<th align=left>Estado</th><td>
<input type=checkbox name=estado1
value="novo" checked>
Novo.
<input type=checkbox name=estado2
value="usado"> Usado.
</td></tr></table></form></center>
</body>
</html>
```

Considere que o arquivo de nome **estilo.css** tenha o conteúdo a seguir:

```
th {color:green}
.destaque {background:red; color:blue}
A:link {color:blue}
A:active {color:red}
A:visited {text-style:italic; color:green}
```

Nesse caso, é correto afirmar que os textos CONSULTA AO ESTOQUE, Produto e Estado terão as fontes na cor verde; que o botão Consultar terá a cor de fundo vermelha e o texto em azul e que foram definidas cores para a apresentação dos links .

---

### Características Gerais do XML

---

#### 38 – (STF – Técnico Judiciário – 2013)

A respeito de HTML, XML e CSS3, julgue o item subsequente.

Em um documento XML bem formado, os elementos pertinentes podem estar entrelaçados, desde que estejam

aninhados.

**39 – (SERPRO – Suporte Técnico – 2013)**

Existem diversos padrões de formatação de dados que permitem a comunicação em ambientes heterogêneos. A respeito desse assunto, julgue o item seguinte.

Para ser considerado válido, um documento XML precisa estar em conformidade com um DTD (*document type definition*) ou com um XSchema.

**40 – (SERPRO – Desenv. De Sistemas – 2013)**

Com relação aos conceitos e aplicações de gestão eletrônica de documentos, julgue o item a seguir.

Em um documento XML, não é possível definir regras de tipos de dados para elementos e atributos, uma vez que o documento é um arquivo do tipo texto.

**41 – (TRT 10ª – Técnico Judiciário – 2013)**

A respeito de XML, XML Schema, Xpath e CSS, julgue o item a seguir.

O XML torna mais rápido o envio de dados, embora restrinja os métodos que podem ser utilizados pelo desenvolvedor na implementação de padrões mais complexos, uma vez que consiste em uma arquitetura com elementos e marcas rígidas.

**42 – (Banco da Amazonia – Análise de Sistemas – 2010)**

Com base na estrutura do documento XML apresentado abaixo, julgue os próximos itens.

1 - Portando os dados de livros em XML, a livraria poderia integrar os estoques das filiais pela Internet após definir um WSDL (*web service definition language*) e disponibilizar métodos encapsulados em *web services*.

2 - O SOAP (*simple object access protocol*), muito utilizado no transporte de dados dos *web services*, permite que aplicações troquem informações usando requisições HTTP em formato XML.

**43 – (TRE/PR – Analista Judic. – Analista de Sistemas – 2009)**

Quanto ao ambiente de desenvolvimento de aplicações para a Internet, julgue o item.

Normalmente, uma interface de serviço *web* consiste em um conjunto de operações que podem ser usadas por um cliente na Internet. A maioria dos serviços *web* podem processar mensagens SOAP formatadas em XML.

**44 – (INMETRO – 2009)**

O INMETRO, ao realizar os testes de conformidades de produtos/serviços disponíveis aos consumidores brasileiros, necessita coletar dados junto aos fabricantes e(ou) fornecedores de produtos/serviços. A coleta de dados ocorre por tecnologias diversas. Da mesma forma, os resultados devem estar disponíveis no sítio do INMETRO para consulta pela comunidade. Os resultados dos testes são disponibilizados de forma contínua e por isso são providos por meio de sistema informatizado que os publica em página web sob determinado leiaute padrão.

Em relação a formatação de dados, HTML, XML e ao texto acima, julgue os itens a seguir.

1 - O INMETRO pode alcançar interoperabilidade de dados com os fabricantes/fornecedores de produtos, na coleta e publicação de dados, com o uso de XML como formato de intercâmbio de dados, uma vez que a linguagem permite a incorporação da semântica e a definição de dados por meio de mecanismos de validação como DTD ou XML Schema.

2 - Arquivos XML permitem o processamento automatizado de seus dados por meio de tecnologias como DOM e SAX. Os arquivos HTML, por sua vez, só podem ser processados automaticamente por meio da tecnologia SAX.

---

**Estrutura do XML**

---

**45 – (MPU – Analista- Desenv de Sistemas – 2013)**

Julgue o item seguinte, acerca dos conceitos de XML e webservices.

A expressão XML mostrada abaixo está correta.

```
<?xml version="1.0"=?>
<registro>
  <nome idade=29>carlos</nome>
  <sobrenome>barbosa</sobrenome>
</registro>
```

**46 – (TRE/BA – Analista Judic – Análise de sistemas – 2010)**

Acerca do XML, julgue os itens a seguir.

1 - Em XML, as *tags* definem elementos de dados e o texto fornece o dado real representado no documento.



2 - Um documento XML pode conter definições para o elemento raiz e para os elementos filhos, podendo também conter elementos vazios.

**47 – (TRE/BA – Analista Judic – Análise de sistemas – 2010)**

Acerca do XML, julgue os itens a seguir.

1 - As marcações XML não fazem distinção entre letras minúsculas e maiúsculas.

2 - Um documento XML sempre deve ter um elemento principal, também conhecido como root tag.

**48 – (EMBASA – Técnico em Programação – 2010)**

Acerca do XML, julgue o item seguinte.

Uma *tag* em XML começa com o símbolo < e termina com o símbolo >. Pode ser de três tipos: *tag* de início, como em <section>; de fim, como, por exemplo, em </section>; ou de elementos vazios, como, por exemplo, <line-break/>.

**49 – (SERPRO – Analista – Suporte Técnico – 2008)**

No referente à formatação de dados, julgue o seguinte item.

Em cada documento XML pode haver elementos e atributos; os atributos fornecem informações que descrevem elementos; os elementos são identificados por *tags*; os nomes de *tags* estão incluídos entre sinais de menor e de maior; os elementos complexos são construídos hierarquicamente a partir de outros elementos; nomes de *tags* são definidos de modo a descrever o significado dos elementos de dados.

---

**XML DTD**

---

**50 – (TRT 10ª – Técnico Judiciário – 2013)**

A respeito de XML, XML Schema, Xpath e CSS, julgue o item a seguir.

O propósito do DTD (*document type definition*), empregado para transformar um documento XML em um arquivo válido, é definir uma construção de blocos válida para um documento XML e definir a estrutura do documento mediante uma lista de elementos válidos.

**51 – (Banco da Amazonia – Técnico Científico – Análise de Sistemas – 2012)**

Com o objetivo de validar arquivos XML, é correto

utilizar o *Document Type Definition* (DTD), para descrever os elementos e seus atributos.

**52 – (MPU – Técnico em Informatica – 2010)**

Julgue os próximos itens acerca de XML (Extensible Markup Language).

1 - Todo arquivo XML deve possuir um arquivo DTD correspondente.

2 - Um arquivo XML utiliza-se de arquivos DTD (*document type definition*) para descrever seus dados. *Web services* é uma tecnologia utilizada para fazer a integração de sistemas e a comunicação entre aplicações diferentes. Essa tecnologia possibilita que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis entre si. Os *web services* são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML: cada aplicação pode ter a sua própria linguagem, que é traduzida para uma linguagem universal, o formato XML.

**53 – (TRE/BA Técnico Judic. Programação de sistemas – 2010)**

Em relação à linguagem XML, julgue o próximo item.

O documento DTD permite a especificação da formatação de saída de um XML.

**54 – (Banco da Amazonia - Análise de Sistemas – 2010)**

Com base na estrutura do documento XML apresentado abaixo, julgue o próximo item.

Usando-se um DTD, é possível verificar se tipos de dados são válidos e limitar a quantidade de livros por documento XML.

```
<?xml version="1.0"?>
<livraria>
  <livro isbn="9788598078359">
    <autor id="064">Stephenie Meyer</autor>
    <titulo>Lua Nova</titulo>
    <ano>2008</ano>
    <preco>35.00</preco>
    <lancamento/>
  </livro>
  <livro isbn="9788599296554">
    <autor id="095">Dan Brown</autor>
    <titulo>O Símbolo Perdido</titulo>
    <ano>2009</ano>
    <preco>25.00</preco>
    <oferta/>
  </livro>
</livraria>
```

**55 – (TRE/PR – 2009)**

Com relação às tecnologias utilizadas no desenvolvimento de um sítio para a Web, julgue o item a seguir.

A tecnologia DTD permite o acesso ao banco de dados a ser utilizado na página web.

**56 – (TRE/MT – Técnico Judic. – Programção de Sistemas – 2010)**

Acerca de XML ( eXtensible Markup Language ) e DTD ( Document Type Definition ), assinale a opção correta:

- a) Uma DTD deve ser declarada dentro de um documento XML, pois não é possível utilizar uma referência externa para um documento separado.
- b) PCDATA é um tipo de texto que não é processado pelo analisador ( parser ).
- c) CDATA é um tipo de texto que é processado pelo analisador ( parser ).
- d) Um documento XML pode ser considerado válido quando é um documento bem formado e obedece as regras definidas em uma DTD.
- e) Em XML e DTDs, elementos fornecem informação adicional a respeito de atributos.

-----  
XML Schema  
-----

**57 – (TRT 10ª – Técnico Judiciário – 2013)**

A respeito de XML, XML Schema, Xpath e CSS, julgue os itens a seguir.

- 1 - Na sintaxe básica de *XML Schema*, os dados definidos em um esquema para estabelecer elementos e atributos podem ser do tipo complexo, caso usados apenas para definir elementos, e do tipo simples, caso usados para definir elementos e atributos.
- 2 - Mediante o esquema XML, são estabelecidos critérios para o envio de informações, desconsiderando-se a organização e formato dos dados.
- 3 - Uma especificação em XML Schema é sempre iniciada com tag **<schema>** e concluída com tag **</schema>**. Todas as declarações de elementos devem ser inseridas entre as duas tags, bem como a definição de atributos e tipos deve ser inserida no corpo do programa.

**58 – (Banco da Amazônia – Técnico Produção e Infraestrutura - 2012)**

Acerca de interoperabilidade de dados, julgue o item subsecutivo.

DTD (*document type definition*) e XSD (*XML schema description*) são dois formatos de interoperabilidade de dados usados no escopo do padrão XML, e, de modo geral, um documento DTD é semanticamente menos expressivo que seu equivalente XSD.

**59 – (TRE/PR – 2009)**

Com relação às tecnologias utilizadas no desenvolvimento de um sítio para a Web, julgue o item a seguir.

HTML composto de *XML Schema* é uma ferramenta que pode ser usada na construção de páginas web.

**60 – (TRE/PR – Analista Judic. – Analista de Sistemas – 2009)**

Quanto ao ambiente de desenvolvimento de aplicações para a Internet, julgue os itens.

- 1 - Os validadores XML verificam se os documentos escritos em XML estão corretos.
- 2 - Um validador XML não indicará erro, se receber o trecho de código a seguir para verificar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DOCUMENT>
  <GREETING>
    Este é um arquivo XML
  </GREETING>
  <MESSAGE>
    Bem vindo ao mundo do XML.
  </MESSAGE>
</DOCUMENT>
```

**61 – (INMETRO – 2009)**

O INMETRO, ao realizar os testes de conformidades de produtos/serviços disponíveis aos consumidores brasileiros, necessita coletar dados junto aos fabricantes e(ou) fornecedores de produtos/serviços. A coleta de dados ocorre por tecnologias diversas. Da mesma forma, os resultados devem estar disponíveis no sítio do INMETRO para consulta pela comunidade. Os resultados dos testes são disponibilizados de forma contínua e por isso são providos por meio de sistema informatizado que os publica em página web sob determinado leiaute padrão.

Em relação a formatação de dados, HTML, XML e ao texto acima, julgue os itens a seguir.

1 - Os padrões oficiais de XML permitem que as aplicações prevejam o que está errado com um arquivo e, assim, deem continuidade às requisições efetuadas.

2 - Diferentes de XML Schema, DTDs possibilitam a derivação e a definição de tipos de dados.

**62 – (TRE/MT – Técnico Judic. – Programação de Sistemas – 2010)**

A respeito de XML e *XML Schema*, assinale a opção correta.

- a) No formato **xmlns:xs**, o *XML Schema* pode utilizar declaração de escopo de nomes (*namespace*).
- b) O elemento **<xml schema>** é o elemento raiz de todos os esquemas definidos em *XML Schema*.
- c) Elementos complexos em *XML Schema* não podem ser vazios, nem conter só texto. Devem conter sempre ao menos um outro elemento.
- d) Em *XML Schema*, restrições são utilizadas para definir valores aceitáveis para atributos e não para elementos.
- e) *XML Schema* oferece suporte a tipos de dados predefinidos, não permitindo a criação de novos tipos de dados.

---

**XML Transformation**

---

**63 – (TJ-SE – Analista Judiciário – 2014)**

Com relação às formatações de dados HTML, XML e IBM 3270, julgue o item subsequente.

XSLT (*eXtensible Stylesheet Language Transformation*) é uma linguagem para transformação de documentos XML em outros documentos XML ou em documentos de outros formatos, como texto e HTML.

**64 – (TRT 21ª – Analista Judiciário – TI – 2010)**

Com relação a interoperabilidade de sistemas, SOA e web services, arquitetura e-ping e padrões XML, julgue o item seguinte.

Considere que haja a necessidade de publicar os dados de trâmites de processos que se encontram armazenados em XML, no sítio do TRT, em formato HTML, e também em formato TXT, no servidor de arquivos. Para essa finalidade, uma solução adequada é utilizar o XSLT, pois essa é a opção recomendada pelo W3C para que documentos XML sejam transformados em documentos de texto ou documentos HTML, como nas condições

requeridas.

**65 – (MPU – Técnico em Informatica – 2010)**

Julgue os próximos itens acerca de XML (*Extensible Markup Language*).

1 - Um arquivo XSLT (*Extensible Stylesheet Language Transformation*) permite transformar os dados de um arquivo XML. A maneira correta de se referir a um arquivo de estilo denominado **mpuestilo.xml** em um arquivo XML é mostrada a seguir:

**<stylesheet type = “text/xsl” href=“mpuestilo.xml”>**

2 - *XPath* é uma linguagem para encontrar informações em um documento XML.

**66 – (TRE/BA Técnico Judic. Programação de sistemas – 2010)**

Em relação à linguagem XML, julgue o próximo item.

O documento XSLT é necessário para a definição da estrutura de um documento XML.

**67 – (TRE/PR – 2009)**

Com relação às tecnologias utilizadas no desenvolvimento de um sítio para a Web, julgue o item a seguir.

A combinação da linguagem XML com a transformação XSLT permite construir o sítio web.

**68 – (TRE/PR – Analista Judic. – Analista de Sistemas – 2009)**

Quanto ao ambiente de desenvolvimento de aplicações para a Internet, julgue o item.

As folhas de estilos XSLT permitem transformar documentos XML para documentos HTML.

**69 – (TRE/MT – Analista Judic. – Analista de Sistemas – 2010)**

A respeito de XSLT (*eXtensible Stylesheet Language Transformation*), assinale a opção correta.

- a) Uma transformação na linguagem XSLT é expressa na forma de uma folha de estilo, cuja sintaxe utiliza XML.
- b) XSLT é uma linguagem para transformar somente documentos XHTML em documentos HTML.
- c) A transformação XSLT deve respeitar a estrutura da árvore de origem, ou seja, a árvore de destino não pode ter uma estrutura diferente da árvore de origem.

d) Uma transformação expressa em XSLT descreve regras para transformar uma ou mais árvores de origem em uma e somente uma árvore de destino.

e) O seguinte trecho é correto

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template for-each="/">
    <html>
      <body>
        <p>Biblioteca</p>
        <table border="1">
          <tr>
            <th>Titulo</th>
            <th>Autor</th>
          </tr>
          <xsl:match select="biblioteca/livro">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="titulo"/></td>
              <td><xsl:value-of select="autor"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

## 70 – (TRE/MA – Técnico Judiciário – Programação de Sistemas – 2009)

Considerando o trecho de código abaixo apresentado, assinale a opção correta.

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <html>
    <body>
      <h2>Meus Filmes</h2>
      <table border="1">
        <tr bgcolor="#9acd32">
          <th>Titulo</th>
          <th>Ator Principal</th>
        </tr>
        <xsl:for-each select="filmes/dados">
          <tr>
            <td><xsl:value-of select="titulo"/></td>
            <td><xsl:value-of
select="atorprincipal"/></td>
          </tr>
        </xsl:for-each>
      </table>
    </body>
  </html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

a) O código, escrito em XSLT, necessita de um arquivo CSS que contenha, no mínimo, um *javascript* que modifique a tabela com as *tags* **titulo** e **atorprincipal** para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

b) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em XML, necessita de um arquivo XSTL que contenha, no mínimo, as *tags* **filmes** e **dados**. Por sua vez, na *tag* de **dados**, devem existir *tags* de **titulo** e **atorprincipal** em CSS para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

c) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em

HTML, necessita de um arquivo XML que contenha, no mínimo, as *tags* XSLT **filmes** e **dados**. Por sua vez, na *tag* de **dados**, devem existir *tags* de **titulo** e **atorprincipal** em CSS para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

d) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em XSLT, necessita de um arquivo XML que contenha, no mínimo, as *tags* XML **filmes** e **dados**. Por sua vez, na *tag* de **dados**, devem existir *tags* de **titulo** e **atorprincipal** para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

e) O código, escrito em XSLT/javascript, necessita, para funcionar corretamente, de um arquivo HTML que contenha, no mínimo, as linhas **filmes** e **dados**. Por sua vez, na linha de dados, devem existir variáveis com o nome **titulo** e **atorprincipal** para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

## GABARITO

### Fundamentos de HTML

- 01 – ERRADO
- 02 – 1 – ERRADO
- 02 – 2 – ERRADO
- 02 – 3 – CORRETO
- 02 – 4 – CORRETO
- 03 – 1 – ERRADO
- 03 – 2 – ERRADO
- 04 – CORRETO
- 05 – CORRETO

### Formulários HTML

- 06 - CORRETO
- 07 – ERRADO
- 08 – ERRADO
- 09 - CORRETO
- 10 – ERRADO
- 11 – ERRADO
- 12 – CORRETO
- 13 – ERRADO
- 14 – ERRADO
- 15 – CORRETO
- 16 – ERRADO

### Tabelas em HTML

- 17.1 – CORRETO
- 17.2 – CORRETO
- 17.3 – CORRETO
- 17.4 – CORRETO
- 17.5 – ERRADO
- 18 – ERRADO
- 19 – CORRETO

**20 – ERRADO**

**Fundamentos de CSS**

- 21 – CORRETO
- 22 – CORRETO
- 23.1 – ERRADO
- 23.2 – ERRADO
- 24.1 – CORRETO
- 24.2 – ERRADO
- 24.3 – CORRETO
- 25 – ERRADO
- 26.1 – CORRETO
- 26.2 – ERRADO
- 26.3 – CORRETO
- 26.4 – ERRADO

**Seletores e Classes em CSS**

- 27.1 – CORRETO
- 27.2 – ERRADO
- 27.3 – CORRETO
- 28.1 – CORRETO
- 28.2 – ERRADO
- 28.3 – ERRADO
- 28.4 – ERRADO
- 29 – CORRETO
- 30.1 – CORRETO
- 30.2 – ERRADO
- 30.3 – ERRADO

**Cores em CSS**

- 31 – CORRETO
- 32 - ERRADO
- 33.1 – ERRADO
- 33.2 – ERRADO
- 33.3 – ERRADO
- 33.4 – CORRETO

**Miscelânea de CSS**

- 34.1 – ERRADO
- 34.2 – ERRADO
- 35.1 – CORRETO
- 35.2 – ERRADO
- 35.3 – CORRETO
- 36 – ERRADO
- 37 – CORRETO

**Características Gerais do XML**

- 38 – ERRADO
- 39 – CORRETO
- 40 – ERRADO
- 41 – ERRADO
- 42.1 – CORRETO
- 42.2 – CORRETO

**43 – CORRETO**

- 44.1 – CORRETO
- 44.2 – ERRADO

**Estrutura do XML**

- 45 - ERRADO
- 46.1 – CORRETO
- 46.2 – CORRETO
- 47.1 – ERRADO
- 47.2 – CORRETO
- 48 – CORRETO
- 49 – CORRETO

**XML DTD**

- 50 - CORRETO
- 51 - CORRETO
- 52.1 – ERRADO
- 52.2 – CORRETO
- 53 – ERRADO
- 54 – ERRADO
- 55 – ERRADO
- 56 – Letra D

**XML Schema**

- 57.1 – ERRADO
- 57.2 – ERRADO
- 57.3 – ERRADO
- 58 – CORRETO
- 59 – ERRADO
- 60.1 – CORRETO
- 60.2 – ERRADO
- 61.1 – ERRADO
- 61.2 – ERRADO
- 62 – Letra A

**XML Transformation**

- 63 – CORRETO
- 64 – CORRETO
- 65.1 – ERRADO
- 65.2 – CORRETO
- 66 – ERRADO
- 67 – CORRETO
- 68 – CORRETO
- 69 – Letra A
- 70 – Letra D



