

# Segunda Prova ON LINE

Iniciado: 21 nov em 14:58

## Instruções do teste

### INSTRUÇÕES DA SEGUNDA 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 **Segunda Prova ON LINE**, 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

1,25 pts

Qual será o valor da variável `c` após a execução do seguinte trecho de código:

```
let a = 12;  
let b = 7;  
let c = (a*3>30?a-b>10:a+b>10);
```

**Observação:** não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta, pois a correção é automática.

false

**Pergunta 2****1,25 pts**

Considere o código HTML abaixo que contém um número e um botão. O número deve indicar quantas vezes o botão foi clicado.

```
<p>
  <span id="cliques">0</span>
  <button id="contador">+1</button>
</p>
```

Complete o código abaixo, para que cada clique no botão aumente em uma unidade o valor apresentado pelo elemento `span`.

```
let valor = document.querySelector('  ');

let botao = document.querySelector('  ');

botao.  = () => {
  valor.innerText = +valor.innerText + 1;
}
```

**Observação:** não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta e escreva quaisquer letras usando apenas **minúsculas**, pois a correção é automática.

**Pergunta 3****1,25 pts**

Em uma certa página web, há várias imagens às quais associamos o evento click. Quando cada uma delas for clicada, a mesma função abaixo será executada. Complete essa função para que seja possível registrar no console o valor do atributo `alt` da imagem clicada.

```
let imagemClicada = (evento) => {
  console.log(evento.  .alt);
}
```

**Observação:** não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta e apenas **letras minúsculas**, pois a correção é automática.

#### Pergunta 4

1,25 pts

Em JavaScript, qual é a instrução correta para selecionarmos o parágrafo abaixo, que faz parte de um documento HTML:

```
<p id="titulo">Introdução</p>
```

- ☒ `document.getElementById('titulo')`
- ☐ `document.getElementsByTagName('titulo')`
- ☐ `document.querySelector('titulo')`
- ☐ `document.querySelectorAll('titulo')`

#### Pergunta 5

1,25 pts

Em uma determinada função, precisamos adicionar novos elementos ao fim de um vetor chamado `lista`. usando um dos seus métodos. A sintaxe será algo parecida com esta:

```
let lista = [];  
function adicionaElemento( novoElemento ) {  
  lista.nomeDoMetodo( novoElemento );  
}
```

Qual é o nome do método que permite a inserção do novos elementos no fim de um vetor?

**Observação:** use apenas **letras minúsculas** e não coloque **nenhum espaço em branco ou outros símbolos** na sua resposta, pois a correção é automática.

**Pergunta 6****1,25 pts**

Em um formulário, é necessário controlar o número de caracteres preenchidos pelo usuário em um determinado campo do tipo `<textarea>`. A cada caráter preenchido, o número de caracteres ainda restantes deve ser apresentado para o usuário, da seguinte forma:

Deixe sua mensagem:

Gostei muito do projeto.

125 caracteres restantes

O código HTML para geração desse campo é:

```
<p>
  Deixe sua mensagem: <br/>
  <textarea type="text" id="mensagem"></textarea><br/>
  <small class="instrucao">140 caracteres restantes</small>
</p>
```

Qual é o evento desse elemento que deve ser usado para que o número de caracteres restantes seja atualizado a cada caráter preenchido pelo usuário no campo?

- ☐ blur
- ☒ input
- ☐ change
- ☐ focus

**Pergunta 7****1,25 pts**

Qual declaração abaixo pode ser usada para substituir a seguinte função anônima em JavaScript:

```
let soma = function(a, b) {  
  return a+b;  
}
```

- ☐ `let soma = (a, b) => return a + b;`
- ☒ `let soma = (a, b) => a + b;`
- ☐ `let soma = function(a, b) => a + b;`
- ☐ `let soma = function(a, b) => { return a + b };`

## Pergunta 8

1,25 pts

Considere a seguinte situação em que um vetor é declarado com 2 elementos e, em seguida, recebe um novo valor.

```
let lista = [3, 2];  
lista[4] = 5;
```

Qual será o valor apresentado pelo console, quando executamos o seguinte comando:

```
console.log( lista[3] );
```

- ☐ null
- ☐ ReferenceError
- ☐ 0
- ☒ undefined

## Pergunta 9

1,25 pts

Cada método jQuery executa uma operação específica para o(s) elemento(s) selecionado(s) por meio da função `$()`.

Qual das seguintes afirmativas descreve corretamente a operação realizada por um determinado método?

- ☒ O método `val()`, sem parâmetros, retorna o valor de um campo de formulário selecionado.
- ☐ O método `text()`, sem parâmetros, retorna o conteúdo HTML do elemento selecionado.
- ☐ O método `empty()` retorna verdadeiro se o elemento não tiver filhos.
- ☐ O método `html()`, sem parâmetros, retorna uma referência para o objeto documento.

### Pergunta 10

1,25 pts

Qual é a instrução correta para selecionarmos vários elementos usando jQuery?

Nessas alternativas, considere que E, F e G representam seletores CSS quaisquer.

- ☐ `$(['E', 'F', 'G'])`
- ☒ `$('E, F, G')`
- ☐ `$('[E, F, G]')`
- ☐ `$('E', 'F', 'G')`

### Pergunta 11

1,25 pts

Marque a alternativa que explica de que se trata o valor "34aa387-d-1568eb00" informado no cabeçalho ETag.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 27 Jul 2009 12:28:53 GMT
Server: Apache/2.2.14 (Win32)
```

Last-Modified: Wed, 22 Jul 2009 19:15:56 GMT

Etag: "34aa387-d-1568eb00"

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 88

Content-Type: text/html

Connection: Closed

```
<html>
  <body> <h1>Hello, World!</h1> </body>
</html>
```

- ☒ O valor está associado ao recurso solicitado no servidor, permitindo ao cliente verificar se foi alterado posteriormente
- ☐ O valor informa o número da requisição processada junto ao servidor e que fica gravada no log de acessos
- ☐ O valor é um código pelo qual o servidor reconhece o cliente que fez a solicitação
- ☐ O valor traz o código único que identifica o servidor a partir do qual o recurso foi obtido.

## Pergunta 12

1,25 pts

Nesta questão, a partir do que foi apresentado sobre o formato das requisições HTTP, conforme imagem abaixo, pede-se que você monte a requisição HTTP correspondente à necessidade apresentada abaixo no objetivo.

### OBJETIVO DA REQUISIÇÃO

Obter apenas os cabeçalhos para a página inicial do site servidor.com.br

### REQUISIÇÃO HTTP

Requisição ----|

HEAD

/headers

?headers=true

HTTP/1.1

Cabeçalhos ---|

Host: servidor.com.br

Corpo -----|

headers=true

A imagem abaixo mostra a estrutura de uma requisição HTTP e um exemplo

ilustrativo.

Linha de Requisição

|        |         |             |
|--------|---------|-------------|
| método | recurso | versão HTTP |
|--------|---------|-------------|

POST /app/processamento HTTP

Linhas de Cabeçalho

|                  |       |
|------------------|-------|
| campo cabeçalho: | valor |
| ...              |       |
| campo cabeçalho: | valor |

```
User-Agent: Mozilla/4.0 (com  
Host: www.pucminas.br  
Content-Type: text/xml; char  
Content-Length: 88  
Accept-Language: en-us  
Connection: Keep-Alive
```

Corpo da entidade

|  |
|--|
|  |
|--|

```
<?xml version="1.0" encoding  
<string>Conteúdo do arquivo<
```

**Pergunta 13****1,25 pts**

Com base no entendimento do fluxo de uma requisição da Web, identifique a ordem correta de cada um dos acontecimentos relacionados abaixo

Passo 1

URL é informada no naveg ▾

Passo 2

Navegador monta requisiçã ▾

Passo 3

Os dados trafegam do clie ▾

Passo 4

o servidor processa requisi ▾

Passo 5

Os dados trafegam do serv ▾

Passo 6

A página é renderizada no ▾



**Pergunta 14****1,25 pts**

A Uniform Resource Identification (URI) e suas derivações, a Uniform Resource Locator (URL) e a Uniform Resource Name (URN) são padrões utilizados pela Web que permitem referenciar recursos através da Internet que serão utilizados por um ou mais usuários em aplicações. Uma URL é composta pelos seguintes itens:

```
esquema://user:pass@host:porta/caminho?query#fragmento
```

Em uma requisição para a Web, a que se refere o esquema na URL?

- ☐ Ao recurso solicitado junto ao servidor
- ☐ Ao formato da mensagem trocada entre cliente e servidor.
- ☒ Ao protocolo utilizado para comunicação entre cliente e servidor.
- ☐ Ao servidor ao qual o cliente irá se conectar.

**Pergunta 15****1,25 pts**

Existem recomendações e boas práticas para construção de Web Services no estilo arquitetural REST para a implementação do padrão CRUD para manipulação de um cadastro comum que sugerem a utilização da semântica dos métodos HTTP para as operações básicas de visualização, inclusão, atualização e exclusão. Isto permite a estruturação das operações do CRUD de maneira consistente.

Diante disso, identifique, dentre as alternativas que se seguem, o significado para a requisição que é apresentada no trecho abaixo:

```
GET /livro/5 HTTP/1.1  
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE5.01)  
Host: www.servidor.com.br
```

- ☒ Obter uma representação de dados para o livro de identificador 5
- ☐ Alterar os dados no servidor para o livro de identificador 5
- ☐ Excluir no servidor o livro de identificador 5
- ☐ Obter os dados representativos de 5 livros mantidos no servidor

**Pergunta 16****1,25 pts**

Ao implementar uma requisição AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), o cliente faz solicitações assíncronas ao servidor por meio do JavaScript. Dentre as alternativas que se seguem, marque a afirmação que explica corretamente o que são as solicitações assíncronas do AJAX

- ☒ Solicitações assíncronas são aquelas que utilizam uma função de retorno executada assim que a resposta chega, sem bloquear o cliente
- ☐ Solicitações assíncronas são aquelas que bloqueiam o cliente até que a resposta seja recebida do servidor
- ☐ Solicitações assíncronas são aquelas que não dependem de uma resposta do servidor e não bloqueiam o cliente
- ☐ Solicitações assíncronas são aquelas que não recebem resposta imediata do servidor e não bloqueiam o cliente

**Pergunta 17****1,25 pts**

O uso do AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) traz uma série de benefícios para a experiência do usuário nas aplicações Web.

Nas alternativas que se seguem, marque aquela que traz uma afirmação INCORRETA quanto aos benefícios do AJAX em aplicações Web.

- ☒ Aumento no controle da segurança das aplicações Web
- ☐ Simplifica o a parte servidora das aplicações Web

- ☐ Aumento na interatividade da aplicação com o usuário
- ☐ Reduz a quantidade de dados trocados entre servidor e cliente

**Pergunta 18****1,25 pts**

Para preservar a segurança dos usuários em aplicações que utilizam a abordagem AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), os navegadores implementam uma trava denominada Cross Origin Resource Sharing (CORS). Marque a alternativa que explica esta trava.

- ☐ O navegador evita que o cliente execute diversas requisições ao mesmo tempo ao servidor de origem do site
- ☒ O navegador bloqueia algumas requisições que o cliente faz a servidores diferentes do servidor de origem do site
- ☐ O navegador bloqueia requisições feitas pelo cliente ao servidor de origem que retornem recursos em formatos distintos (JSON, XML)
- ☐ O navegador bloqueia requisições ao servidor de origem que não seja feitas via HTTPS (criptografado)

**Pergunta 19****1,25 pts**

Existem recomendações e boas práticas para construção de Web Services no estilo arquitetural REST para a implementação do padrão CRUD para manipulação de um cadastro comum que sugerem a utilização da semântica dos métodos HTTP para as operações básicas de visualização, inclusão, atualização e exclusão. Isto permite a estruturação das operações do CRUD de maneira consistente.

Diante disso, identifique, dentre as alternativas que se seguem, o significado para a requisição que é apresentada no trecho abaixo:

```
POST /livro HTTP/1.1
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE5.01)
Host: www.servidor.com.br

{
```

```
"titulo": "Aprendendo a desenvolver aplicações Web",  
"autor": "Semmy Purewal",  
"editora": "Novatec Editora",  
"isbn": "978-8575223475"  
}
```

- ☐ Inclusão de uma tabela de livros na base de dados e do livro descrito no JSON apresentado
- ☐ Inclusão de um novo livro a partir dos dados do JSON apresentado
- ☐ Obter os dados de livros que possuam os dados do JSON apresentado
- ☒ Alteração do livro de identificador 5 com os dados do JSON apresentado

**Pergunta 20****1,25 pts**

Marque a alternativa a seguir que descreve corretamente uma associação entre o termo API (Application Programming Interface) e o termo AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)?

- ☐ As APIs são as interfaces que permitem ao usuário interagir no navegador com aplicações que utilizam a abordagem AJAX
- ☐ As APIs são um tipo de implementação da tecnologia AJAX que permitem aos navegadores se tornarem autônomos.
- ☐ APIs e AJAX são dois termos utilizados para a mesma coisa, a possibilidade de clientes fazerem requisições assíncronas.
- ☒ As requisições AJAX são disparadas para obter dados a partir de APIs disponíveis em servidores Web.

Salvo em 16:13

[Enviar teste](#)