

# Segunda Prova ON LINE

Iniciado: 21 nov em 14:11

## 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

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?

☒ change

☐ focus

☐ input

☐ blur

## Pergunta 2

1,25 pts

Qual é a forma a correta de declaração correta de um par nome/valor em um objeto JSON?

☐ "nome: valor"

☐ "nome" = "valor"

☒ "nome": "valor"

☐ nome = 'valor'

## Pergunta 3

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.querySelectorAll('titulo')`
- 
- ☐ `document.querySelector('titulo')`

#### Pergunta 4

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 5

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.

## Pergunta 6

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 7

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:

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 a forma correta para formatarmos a informação dos caracteres restantes com uma letra cinza.

- ☒ `document.querySelector('small.instrucao').style.color = 'gray';`
- ☐ `document.querySelector('small.instrucao').css.color = 'gray';`
- ☐ `document.querySelector('small.instrucao').color = 'gray';`
- ☐ `document.querySelector('small.instrucao').value.color = 'gray';`

## 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
- ☒ undefined
- ☐ 0

**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 `empty()` retorna verdadeiro se o elemento não tiver filhos.
- ☒ 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 `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**

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 12****1,25 pts**

O método contido em um requisição HTTP traduz o seu propósito da solicitação feita pelos clientes ao servidor. Os métodos mais utilizados em aplicações Web são GET e POST. Todas as alternativas a seguir apresentam corretamente aspectos que diferenciam os dois métodos principais, EXCETO:

- ☒ As requisições feitas com método GET são restritas quanto ao formato dos dados enviados, o que não acontece para o método POST
- ☐ Os resultados de requisições com método GET podem ser mantidos em cache, já para POST, não
- ☐ As requisições feitas com método GET são restritas quanto ao tamanho dos dados enviados, o que não acontece para o método POST
- ☐ Os dados enviados pelo POST são criptografados e os dados enviados pelo GET, não.

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

Nesta questão, utilizando as opções dispostas abaixo, indique se que você monta a

Nesta questão, utilizando as opções dispostas abaixo, pode-se que você monte a requisição HTTP correspondente à necessidade apresentada abaixo no objetivo.

### OBJETIVO DA REQUISIÇÃO

Envio de dados de um formulário de login com os campos login (valor informado: fulano) e senha (valor informado: 123) para o servidor sem que tais dados fiquem visíveis na URL.

### REQUISIÇÃO HTTP

Requisição ----|  /aplicacao

HTTP/1.1

Cabeçalhos ---|

Corpo -----|

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

Linha de Requisição	
<input type="text" value="método"/> <input type="text" value="recurso"/> <input type="text" value="versão HTTP"/>	POST /app/processamento HTTP/1.1
Linhas de Cabeçalho	
<input type="text" value="campo cabeçalho:"/> <input type="text" value="valor"/>	User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible...)
...	Host: www.pucminas.br
<input type="text" value="campo cabeçalho:"/> <input type="text" value="valor"/>	Content-Type: text/xml; charset=utf-8
	Content-Length: 88
	Accept-Language: en-us
	Connection: Keep-Alive
Corpo da entidade	
<input type="text"/>	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <string>Conteúdo do arquivo</string>

### Pergunta 14

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

### Pergunta 15

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.

- ☐ Simplifica o a parte servidora das aplicações Web
- ☐ Aumento na interatividade da aplicação com o usuário
- ☒ Aumento no controle da segurança das aplicações Web
- ☐ Reduz a quantidade de dados trocados entre servidor e cliente

### Pergunta 16

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

## Pergunta 17

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:

```
PUT /livro/5 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"
}
```

- ☐ Obter os dados de livros que possuam os dados do JSON apresentado
- ☒ Alteração do livro de identificador 5 com os dados do JSON apresentado
- ☐ 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

## Pergunta 18

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"
}
```

- ☐ Obter os dados de livros que possuam os dados do JSON apresentado
- ☐ Alteração do livro de identificador 5 com os dados do JSON apresentado
- ☐ 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

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

O trecho de código que segue abaixo apresenta a implementação de uma requisição AJAX (Asynchronous JavaScript and XML).

```
1)    ...
2)    var xhr = new XMLHttpRequest();
3)    xhr.onload = A;
4)    xhr.open('GET', 'https://api.github.com/users/xyz');
5)    xhr.send();
6)    ...
```

Marque a alternativa que descreve a que se refere o identificador nomeado com a letra A na linha 3 do código apresentado.

- ☐ O identificador A se refere aos dados carregados no cliente para serem enviados ao servidor
- ☐ O identificador A se refere ao servidor ao qual o cliente irá se conectar.
- ☐ O identificador A se refere ao formato da resposta que será recebida do servidor (JSON/XML)
- ☒ O identificador A se refere à função a ser executada quando a resposta for recebida.

**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
- ☐ APIs e AJAX são dois termos utilizados para a mesma coisa, a possibilidade de clientes fazerem requisições assíncronas.
- ☐ As APIs são um tipo de implementação da tecnologia AJAX que permitem aos navegadores se tornarem autônomos.
- ☒ As requisições AJAX são disparadas para obter dados a partir de APIs disponíveis em servidores Web.

Nenhum dado novo para salvar. Última verificação às 14:56

Enviar teste