

# Segunda Prova ON LINE

Iniciado: 21 nov em 15:28

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

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

## Pergunta 2

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 3

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 4

1,25 pts

Muitas vezes colocamos o código JavaScript dentro de uma expressão de função que é atribuída à propriedade `onload` do objeto `window`, como mostra esse exemplo:

```
window.onload = function() {  
  console.log('ok');  
}
```

A razão pela qual fazemos isso é:

- ☐ estabelecer os parâmetros que devem ser considerados para a carga do conteúdo da página.
- ☒ assegurar que todo o conteúdo da página já terá sido carregado antes desse código ser executado.
- ☐ assegurar que esse trecho de código só será executado uma única vez, durante a carga da página.
- ☐ ser uma sintaxe obrigatória, pois não podem ser escritos comandos JavaScript fora de funções.

## Pergunta 5

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] );
```

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

## 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.

push

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

Considere a seguinte declaração de um objeto:

```
let usuario = {  
  nome: 'José Andrade',  
  login: 'andrade',  
  senha: '1234'  
};
```

Qual das seguintes instruções acrescenta corretamente um método a esse objeto para verificar a senha do usuário?



```
usuario.verificaSenha = function(x) {  
  return x == this.senha;  
}
```



```
usuario.verificaSenha = function(x) {  
  return usuario.x == usuario.senha;  
}
```



```
usuario.verificaSenha = function(x) {  
  return this.x == this.senha;  
}
```



```
usuario.verificaSenha = function(x) {  
  return x == senha;  
}
```

**Pergunta 8****1,25 pts**

Preencha a lacuna abaixo, usando a expressão correta que insira o nome, recebido como parâmetro, no valor da *template string* retornada pela função:

```
function Ola(nome) {  
  return `Olá ${nome} . Seja bem-vindo!`;  
}
```

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

## 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 `text()`, sem parâmetros, retorna o conteúdo HTML do elemento selecionado.
- ☒ O método `val()`, sem parâmetros, retorna o valor de um campo de formulário 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

Em jQuery, qual das seguintes operações associa corretamente uma função `imagemClicada` (não apresentada aqui) ao evento `click` de um conjunto de imagens?

- ☐ `$('img').click(imagemClicada());`
- ☐ `$('img').click = imagemClicada;`

☐ \$('img').onclick = imagemClicada;

☒ \$('img').click(imagemClicada);

## Pergunta 11

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 dados enviados pelo POST são criptografados e os dados enviados pelo GET, não.
- ☐ As requisições feitas com método GET são restritas quanto ao tamanho 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

## 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/1.1

Linhas de Cabeçalho -----

campo cabeçalho:	valor
...	
campo cabeçalho:	valor

Corpo da entidade -----

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <string>Conteúdo do arquivo</string>
--

### Pergunta 13

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 host na URL?

- ☐ host se refere à identificação do cliente na comunicação
- ☒ host se refere ao computador servidor ao qual o cliente irá se conectar
- ☐ host se refere ao servidor de DNS que deverá traduzir nome para número antes da requisição ser feita
- ☐ host se refere ao gateway da internet que permite ao cliente acessar o servidor

### Pergunta 14

1,25 pts



Nesta questão, utilizando as opções dispostas abaixo, pede-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

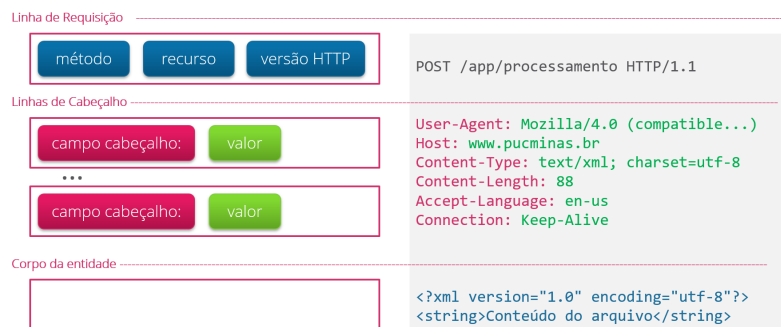
Requisição ----|  /aplicacao

HTTP/1.1

Cabeçalhos ---|

Corpo -----|

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



## Pergunta 15

1,25 pts

Todas os componentes tecnológicos abaixo permitem que as requisições AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) sejam realizadas por meio do JavaScript, EXCETO.

- ☐ Objeto XMLHttpRequest
- ☐ API Fetch
- ☐ CORS

☒ jQuery**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 ao servidor de origem que não seja feitas via HTTPS (criptografado)
- ☐ 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)

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

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) é uma forma de se desenvolver aplicações Web que se baseia no uso de uma série de tecnologias dar maior interatividade aos usuários.

Nas alternativas que se seguem, marque aquela que traz uma afirmação correta sobre a implementação de AJAX nas aplicações Web.

- ☐ Embora o JavaScript faça parte da sigla, é possível implementar AJAX utilizando apenas os novos recursos do HTML 5
- ☒ Em função do AJAX as mudanças na página são feitas por meio da manipulação do DOM
- ☐ Com o AJAX as páginas são recarregadas do servidor de forma mais ágil a cada interação do usuário
- ☐ Para implementar AJAX, os dados trocados com o servidor devem obedecer o formato

XML

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

O estilo arquitetural REST significa REpresentational State Transfer. Isto indica a transferência de representações de estado de um determinado recurso como essência dos Web Services que utilizam esta abordagem. Estas representações são trocadas em formatos específicos que dependem da aplicação.

As alternativas que se seguem indicam formatos possíveis, EXCETO:

- ☐ XML
- ☒ JPG
- ☐ HTTP
- ☐ JSON

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

A partir do entendimento de como funcionam as implementações baseadas no AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), analise algumas das interações na aplicação do Google GMail e identifique em qual delas NÃO é feita utilizando a abordagem AJAX.

- ☐ O usuário cria uma nova mensagem e, ao informar, 3 letras no campo do destinatário, a aplicação exibe uma lista de contatos que possuem as letras informadas
- ☐ O usuário seleciona uma etiqueta (pasta) e a aplicação exibe todas as mensagens que possuem a etiqueta selecionada
- ☐ O usuário informa um texto de pesquisa que é enviado ao servidor e, em seguida, a parte central exibe as mensagens correspondentes ao texto informado.
- ☒ O usuário informa o login, a senha, o sistema envia os dados ao servidor que valida o usuário e carrega a página inicial do aplicativo mostrando as mensagens da caixa de entrada

**Pergunta 20****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 um novo livro a partir dos dados do JSON apresentado
- ☐ Alteração do livro de identificador 5 com os dados do JSON apresentado
- ☐ Obter os dados de livros que possuam os dados do JSON apresentado
- ☐ Inclusão de uma tabela de livros na base de dados e do livro descrito no JSON apresentado

Salvo em 16:13

[Enviar teste](#)