

Segunda Prova ON LINE

Iniciado: 21 nov em 15:50

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

Considere que uma página contém esse único campo de formulário:

```
<input type="text" name="nome" />
```

Qual dos códigos JavaScript abaixo permite se obter o valor desse campo?

- ☐ document.querySelector('input').field
- ☐ document.querySelector('input').innerText
- ☒ document.querySelector('input').value
- ☐ document.querySelector('input').innerHTML

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 um formulário, é necessário controlar o número de caracteres preenchidos pelo usuário em um determinado campo do tipo `<textarea>`. A cada carácter 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').style.color = 'gray';`

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

Pergunta 4

1,25 pts

Em um determinado formulário, precisamos colocar um fundo azul claro no campo que estiver sendo editado e um fundo branco em todos os demais campos. Essas operações são realizadas pelas funções `fundoAzul()` e `fundoBranco()` que não são apresentadas aqui.

Complete o código abaixo com as propriedades que associam corretamente os eventos necessários nessa operação.

```
document.querySelectorAll('form > input').forEach(
  campo => {
    campo.  = fundoAzul;

    campo.  = fundoBranco;

  }
);
```

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.

push

Pergunta 6

1,25 pts

Qual será o valor da variável ☐ 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 7

1,25 pts

Considere que, em uma determinada página, há vários parágrafos. Alguns desses parágrafos estão dentro de uma seção de destaques, identificada por meio de uma classe "destaque", como mostra o trecho de código abaixo.

```
<p>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
  Sed iaculis, libero eget facilisis tempor, est ligula faucibus dolor,  
  at tempor nulla arcu id lacus.  
</p>  
<p>  
  Proin suscipit, justo eget posuere fringilla, sapien quam auctor dolor,  
  ac commodo urna tellus vel tortor. Mauris egestas suscipit molestie.  
</p>  
<div class="destaque">
```

```
<h2>Nulla sollicitudin</h2>
<p>
  Mauris lectus lorem, hendrerit a tortor nec, vulputate tempor sapien.
  Praesent fringilla fringilla nisl, in condimentum felis tincidunt non.
</p>
<p>
  Nulla sollicitudin, est at imperdiet laoreet, diam lacus sollicitudin
  tortor, non gravida odio risus vel massa.
</p>
</div>
```

Esse parágrafo especificamente deve ser formatado com uma cor de fundo diferente. Qual dos seguintes comandos JavaScript selecionará somente os parágrafos da seção de destaques?

- ☐ document.querySelectorAll('p.destaque')
- ☐ document.querySelector('.destaque p')
- ☐ document.querySelector('p.destaque')
- ☒ document.querySelectorAll('.destaque p')

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
- ☒ undefined
- ☐ ReferenceError
- ☐ 0

Pergunta 9**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 10**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 `html()`, sem parâmetros, retorna uma referência para o objeto documento.
- ☒ 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.

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 traz o código único que identifica o servidor a partir do qual o recurso foi obtido.
- ☐ O valor é um código pelo qual o servidor reconhece o cliente que fez a solicitação
- ☒ 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

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:

- ☒ Os dados enviados pelo POST são criptografados e os dados enviados pelo GET, não.
- ☐ 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

Pergunta 13

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

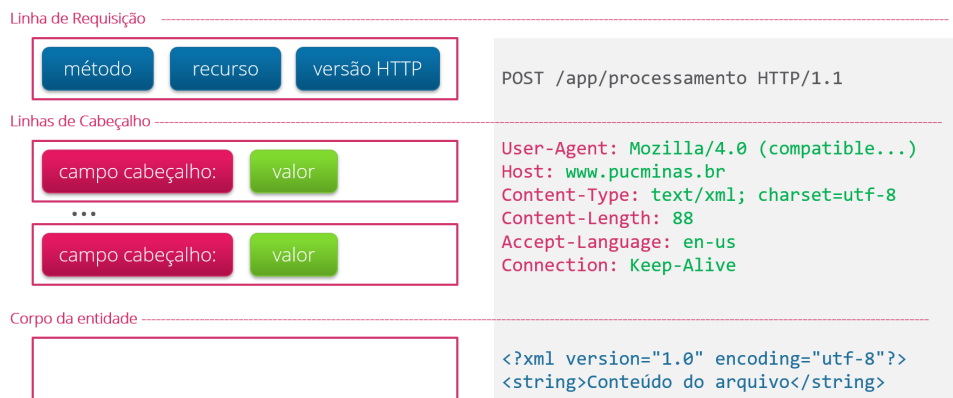
REQUISIÇÃO HTTP

Requisição ----|

Cabeçalhos ---|

Corpo -----|

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



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 host na URL?

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

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:

```
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"
}
```

- ☐ 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
- ☐ Inclusão de uma tabela de livros na base de dados e do livro descrito no JSON apresentado

Pergunta 16**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 na interatividade da aplicação com o usuário
- ☐ Simplifica o a parte servidora das aplicações Web
- ☒ Aumento no controle da segurança das aplicações Web
- ☐ Reduz a quantidade de dados trocados entre servidor e cliente

Pergunta 17**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
- ☐ JSON
- ☐ HTTP

☒ JPG

Pergunta 18

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 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
- ☐ 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 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 seleciona uma etiqueta (pasta) e a aplicação exibe todas as mensagens que possuem a etiqueta selecionada

Pergunta 19

1,25 pts

Em uma API (Application Programming Interface) do tipo RESTful, o conceito de recurso é utilizado para referenciar entidades sobre as quais são trocados estados representacionais, que por sua vez, são visões de formatos distintos da entidade em questão.

A partir do que foi exposto acima, em uma aplicação financeira, todas as alternativas abaixo apresentam entidades que encontramos em APIs RESTful, EXCETO:

- ☐ Aplicação Financeira (CDB, Ações, Fundos de Investimento)
- ☐ Banco (Banco do Brasil, Itau, Bradesco, Santander)
- ☒ Consultar Saldo (Obter o saldo de um cliente do banco)

- ☐ Agência Bancária (Agência PUC Minas, Agência Liberdade, Agência Pampulha)

Pergunta 20**1,25 pts**

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

- ☐ API Fetch
- ☒ CORS
- ☐ jQuery
- ☐ Objeto XMLHttpRequest

Salvo em 16:29

[Enviar teste](#)