



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

2º Trabalho de Programação para Internet – Prof. Daniel A. Furtado

Trabalho Individual – Criação de páginas web com formulários

INTRUÇÕES GERAIS

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize puramente a linguagem HTML5. **Não é permitido o uso** de tecnologias adicionais como CSS, JavaScript, Bootstrap, etc. Trabalhos utilizando tais tecnologias serão anulados;
- Sintaxe da XHTML como `` ou `
` não é permitida (anulará o trabalho);
- Os recursos adequados da linguagem HTML5 devem ser utilizados sempre que possível;
- O website deve ser hospedado e disponibilizado online, conforme orientações disponíveis no final deste documento;
- Ao construir o website, utilize dados fictícios (**jamais utilize** dados pessoais como seu nome, CPF, endereço, e-mail, etc);
- Esteja atento às **observações sobre plágio** apresentadas no final deste documento;
- Trabalhos com implementações utilizando trechos de códigos retirados de sites da Internet ou de trabalhos de semestres anteriores serão anulados;
- As páginas web não devem conter qualquer conteúdo de caráter imoral, desrespeitoso, pornográfico, discurso de ódio, desacato, etc.;
- O website deve ser validado utilizando a ferramenta disponível no endereço **validator.w3.org**. Não deve conter nenhum erro ou *warning*;
- O trabalho deve ser entregue até a data/hora definida pelo professor. Não deixe para enviar o trabalho nos últimos instantes, pois eventuais problemas relacionados a eventos adversos como instabilidade de conexão, congestionamento de rede, etc., não serão aceitos como motivos para entrega da atividade por outras formas;
- Trabalhos enviados por e-mail ou pelo MS Teams **não serão considerados**.

Exercício 1

Assista a videoaula sobre formulários em HTML disponibilizada no endereço a seguir:

<https://youtu.be/Rnfw924oYtE>

Depois de assistir a videoaula, faça uma leitura dos slides do material disponibilizado em:

<http://www.daniel.prof.ufu.br/teaching/PPI/PPI-Modulo1-HTML-VA-Parte2.pdf>

Em seguida, crie uma página web contendo um formulário de login que se apresente como na Figura 1 a seguir. A página deve ser criada utilizando puramente a linguagem HTML5 e deve obedecer às restrições listadas a seguir.

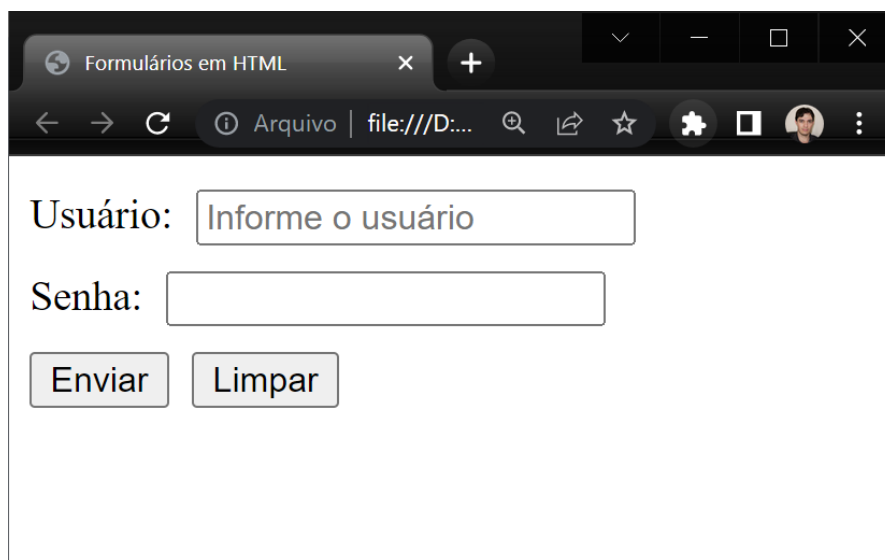


Figura 1 – Exercício 1 – Formulário de Login (index.html)

Requisitos e restrições

1. Os dois campos devem ter o atributo **name** com valor apropriado;
2. Os rótulos devem ser associados aos campos de forma apropriada, utilizando o elemento `<label>` em conjunto com o **id** do campo (conforme apresentado na videoaula);
3. O botão **Enviar** deve permitir que o formulário seja submetido pelo método POST para um script de nome **login.php** (não é necessário criar este script). O botão pode ser criado com o elemento `<button>` ou com o elemento `<input>`, desde que seja criado de forma adequada;
4. Utilize um **placeholder** para o campo **Usuário**;
5. Os dois campos são de preenchimento obrigatório;
6. O formulário deve ser colocado dentro de um elemento `<main>`;
7. Faça a validação do código HTML utilizando a ferramenta disponível no endereço **validator.w3.org**.

Exercício 2

Crie uma página web contendo um formulário de cadastro de cliente. O formulário deve possuir campos apropriados para coletar os dados listados a seguir. Utilize apenas a linguagem HTML5. Outras restrições e orientações são fornecidas na sequência.

Dados pessoais:

- Nome (obrigatório);
- E-mail (obrigatório);
- CPF (obrigatório);
- Idade (apenas números, obrigatório)
- Telefone (obrigatório);
- Data de nascimento (opcional);
- Sexo (opcional);
- Estado civil (opcional);

Endereço de Entrega

- CEP (obrigatório);
- Tipo de logradouro (rua, avenida, praça, etc.) (obrigatório, caixa de seleção)
- Logradouro (obrigatório);
- Bairro (obrigatório);
- Cidade (obrigatório);
- Estado (obrigatório);

Informações Adicionais

- Campo opcional para seleção de interesses. Devem haver opções para que o usuário possa selecionar um ou vários campos de interesse (devem ser disponibilizadas pelo menos as opções: filmes, informática, games, livros e roupas);
- Campo opcional para o fornecimento de informações complementares de forma textual e livre, que poderá conter múltiplas linhas de texto;
- Campo opcional para anexar um arquivo.

Requisitos e restrições

1. Utilize apenas HTML5. Não utilize CSS nem JavaScript;
2. Os rótulos devem ser associados aos campos de forma apropriada, utilizando o elemento `<label>` em conjunto com o **id** do campo;
3. O formulário deve ser subdividido em três partes (Dados Pessoais, Endereço de Entrega e Informações Adicionais) utilizando o elemento `<fieldset>`;
4. Deve haver um botão para que o formulário seja submetido pelo método POST para o destino *cadastraCliente.php*;
5. O formulário deve conter pelo menos um elemento de cada tipo listado a seguir:
 - a. `<input type="text">`
 - b. `<input type="email">`
 - c. `<input type="number">`
 - d. `<input type="tel">`
 - e. `<input type="date">`
 - f. `<input type="radio">`
 - g. `<input type="checkbox">`
 - h. `<select>`
 - i. `<textarea>`
6. O formulário deve conter um campo oculto (*hidden*) com **name** e **value** de sua escolha;
7. Assim que a página for carregada, o campo **Nome** deve receber o foco automaticamente;
8. O campo nome deve exigir que o usuário informe um texto contendo pelo menos 2 caracteres e no máximo 50 caracteres (utilize *minlength* e *maxlength*);
9. Utilize o atributo *pattern* para exigir que o CPF esteja no formato xxx.xxx.xxx-xx;
10. Acrescente mais um campo textual, de sua escolha, na parte **Dados Pessoais**, que seja do tipo somente leitura. Forneça um valor inicial para o campo;
11. Faça a validação do código HTML utilizando a ferramenta disponível no endereço **validator.w3.org**.

Exercício 3

Assista a videoaula que introduz a linguagem CSS utilizando endereço a seguir:

<https://youtu.be/dtT-uk1d-pk>

Disponibilização Online

O website deve ser colocado online utilizando um serviço de hospedagem gratuita, conforme apresentado no final da primeira videoaula sobre HTML. O serviço de hospedagem deve ter suporte gratuito às tecnologias PHP e MySQL e deve possibilitar a criação de um subdomínio gratuito. Uma sugestão é o **infinityfree.net**. OBS: Não crie um subdomínio para cada trabalho. O mesmo subdomínio criado para o trabalho anterior deve ser utilizado também neste trabalho.

O website referente ao Exercício 1 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho2/ex1**, sem utilizar caracteres adicionais ou letras maiúsculas. Veja o exemplo:

www.seusubdominio.dominio.com/trabalho2/ex1

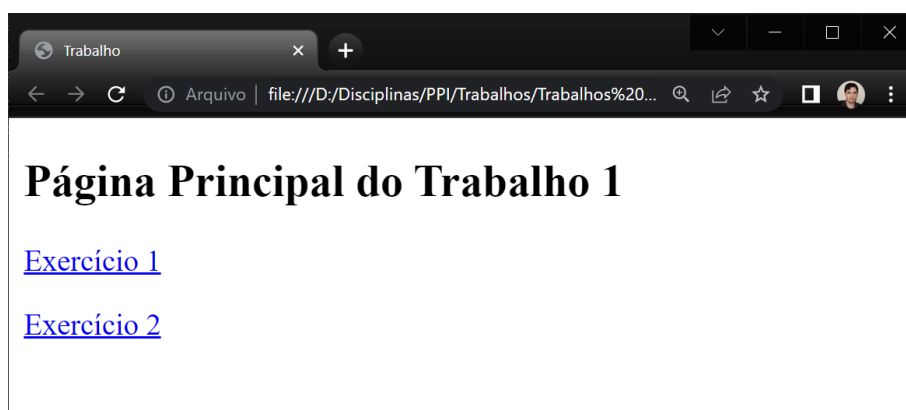
O website referente ao Exercício 2 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho2/ex2**, como no exemplo a seguir:

www.seusubdominio.dominio.com/trabalho2/ex2

Quando a página for acessada como no exemplo a seguir (sem a indicação do exercício):

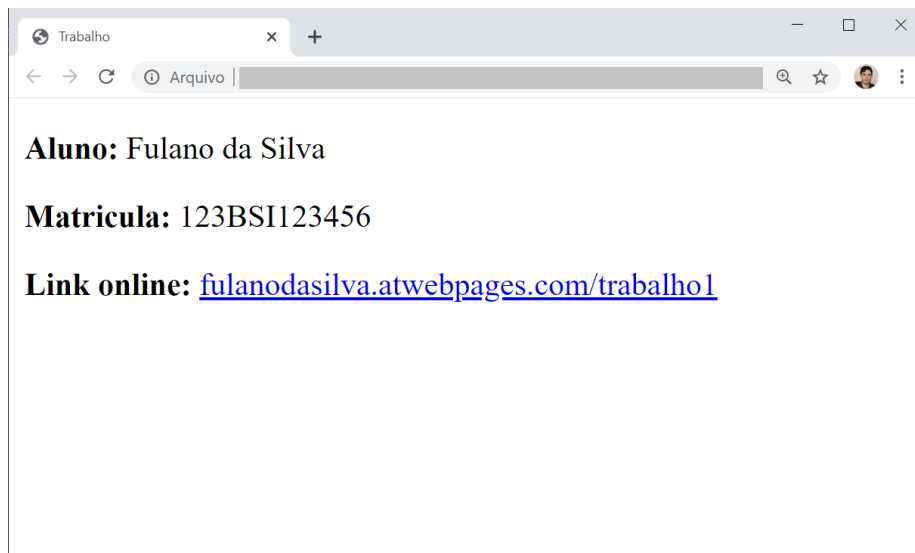
www.seusubdominio.dominio.com/trabalho2

então deverá ser apresentada uma página de introdução contendo os links para cada um dos exercícios do trabalho, como no exemplo a seguir:



Entrega

Primeiramente o trabalho deve ser colocado online até a data limite de entrega indicada pelo professor. Em seguida, envie pelo Sistema de Aplicação de Testes (SAAT), até a data limite, apenas um arquivo HTML simples (arquivo de texto não será aceito) contendo seus dados e um **link que dê acesso imediato ao trabalho online**. Não envie arquivos compactados, arquivos de texto ou arquivos do trabalho pelo sistema SAAT ou por e-mail. Veja a seguir um exemplo de arquivo HTML a ser enviado pelo SAAT:



Sobre Eventuais Plágios

Este é um trabalho individual. Os alunos envolvidos em qualquer tipo de plágio, total ou parcial, seja entre equipes ou de trabalhos de semestres anteriores ou de materiais disponíveis na Internet (exceto os materiais de aula disponibilizados pelo professor), serão duramente penalizados (art. 196 do Regimento Geral da UFU). Todos os alunos envolvidos terão seus **trabalhos anulados** e receberão **nota zero**.