



Universidade Federal de Uberlândia

Faculdade de Computação

3º Trabalho de Programação para Internet – Prof. Daniel A. Furtado

Trabalho Individual – HTML com CSS

INTRUÇÕES GERAIS

- Esta atividade deve ser realizada individualmente;
- Utilize apenas as linguagens HTML5 e CSS. **Não é permitido o uso** de tecnologias adicionais como JavaScript, Bootstrap, etc. Trabalhos utilizando tais tecnologias serão anulados;
- Neste trabalho **não é permitido** utilizar o módulo Flexbox da CSS;
- Código CSS inline **não é permitido**;
- 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 (**jamaís 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 as ferramentas disponíveis nos endereços **validator.w3.org** e **jigsaw.w3.org/css-validator** (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 ou em outras datas;
- Este trabalho deve ser feito **mantendo os trabalhos anteriores intactos**, ou seja, os trabalhos anteriores devem permanecer online conforme foram entregues;
- Trabalhos enviados por e-mail ou pelo MS Teams **não serão considerados**.

Exercício 1

Assista as videoaulas sobre a linguagem CSS (parte1 e parte2) disponíveis no YouTube:

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

<https://youtu.be/caJ7Q65aiLE>

Posteriormente, faça uma leitura dos slides de aula disponibilizados em:

<http://www.daniel.prof.ufu.br/teaching/PPI/PPI-Modulo2-CSS-VA-Parte1.pdf>

<http://www.daniel.prof.ufu.br/teaching/PPI/PPI-Modulo2-CSS-VA-Parte2.pdf>

Em seguida, faça uma cópia do **Trabalho 1/ Exercício 1** e modifique a cópia seguindo as orientações a seguir para que a página do currículo se apresente como na Figura 1.

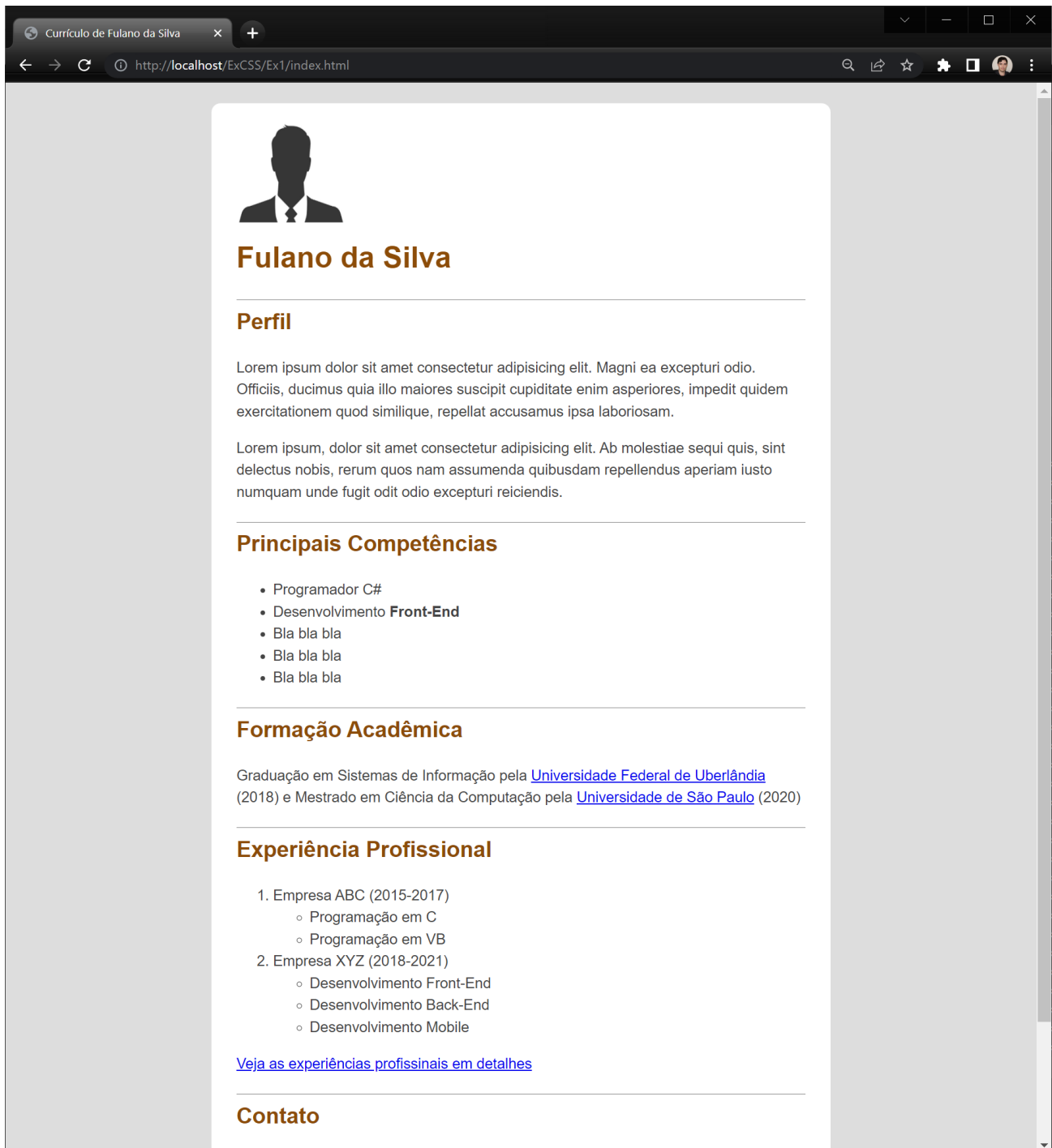


Figura 1 – Exercício 1 – Página Currículo com CSS

Orientações:

1. Código CSS inline **não deve** ser utilizado;
2. Coloque todo o conteúdo da página (todas as informações do currículo, incluindo foto e nome) como conteúdo de um elemento <main>;
3. Remova os elementos
 separando as partes do currículo e coloque cada parte (começando pelo Perfil) dentro de um elemento <section>;

4. A página HTML deve referenciar um arquivo CSS contendo as regras a seguir e o conteúdo dessas regras deve ser preenchido conforme orientações nos passos seguintes. Nenhuma regra adicional deve ser criada (sob pena de anulação do exercício):

```
body {  
  }  
main {  
  }  
section {  
  }  
h1, h2 {  
  }
```

5. O corpo da página deve ter as seguintes características:
- Cor de fundo: #ddd;
 - Cor da fonte: #444;
 - Fonte: "Helvetica Neue";
 - Espaçamento entre linhas: 1,5;
 - O conteúdo deve ocupar 60% da largura;
 - O conteúdo deve ser centralizado horizontalmente;
 - Padding*s apropriados;
6. A parte principal da página (<main>) deve ser as seguintes características:
- Fundo branco;
 - Margens e *padding*s apropriados;
 - Borda curva com raio de 10 pixels;
7. Cada seção do currículo deve ter uma borda superior na cor cinza, conforme apresentado na Figura 1. Tal borda não deve ficar muito distante do título da seção. O espaçamento pode ser ajustado diminuindo a margem superior dos títulos <h2>;
8. Títulos <h1> e <h2>:
- Cor RGB 140, 76, 8
9. Faça a validação do HTML e do CSS utilizando as ferramentas do W3C.

Exercício 2

Faça uma cópia do **Trabalho 1 / Exercício 2** e modifique a cópia seguindo as orientações a seguir para que as páginas *Home* e *Galeria* da clínica se apresentem como na Figuras 2 e Figura 3, respectivamente.

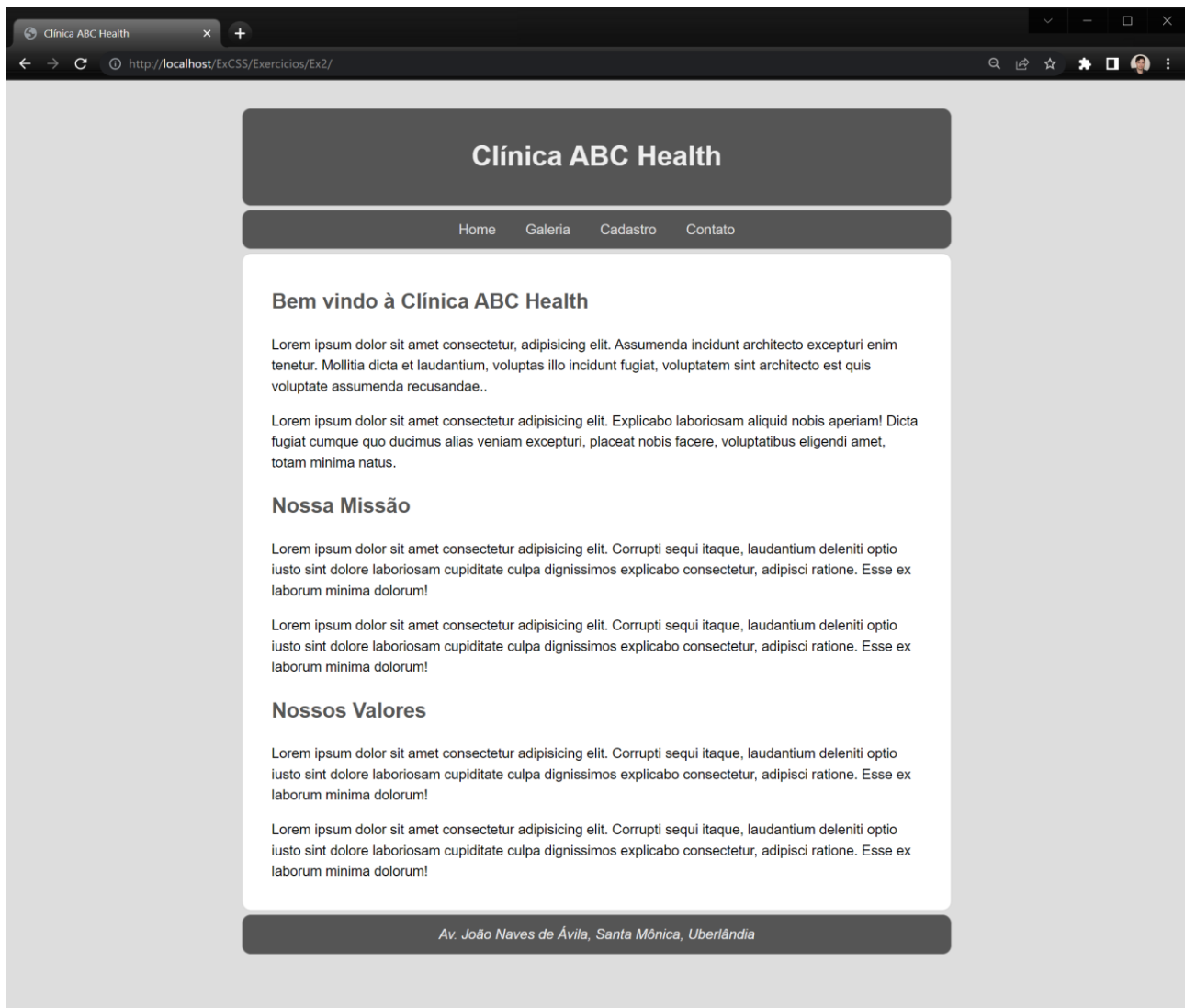


Figura 2 - Exercício 2 - Página Home

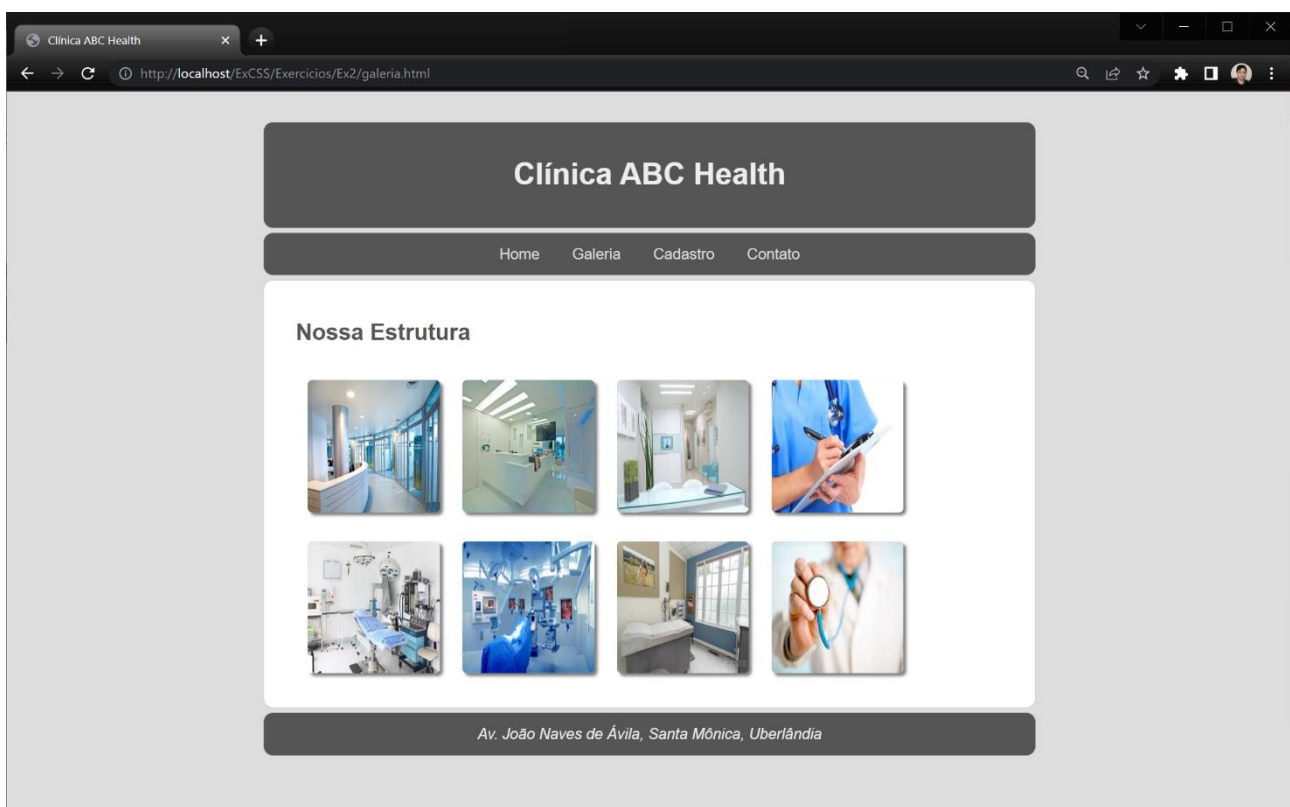


Figura 3 - Exercício 2 - Página Galeria

Orientações:


1. As páginas HTML devem referenciar um arquivo CSS contendo as regras a seguir e o conteúdo dessas regras deve ser preenchido buscando obter o resultado apresentado nas figuras anteriores. Veja as dicas fornecidas nos passos seguintes. Nenhuma regra adicional deve ser criada (sob pena de anulação do exercício). **OBS:** se o seu trabalho anterior foi feito sem utilizar os elementos semânticos da forma apropriada, então o mesmo deverá ser corrigido para que possa ser utilizado neste exercício.

```
body {                                nav a:link, nav a:visited {
}                                    }
header, footer, nav {               nav a:hover {
}                                    }
nav ul {                             main {
}                                    }
nav ul li {                          h2 {
}                                    }
nav a {                              .galery img {
}                                    }
```

2. Dicas sobre o corpo da página:
 - a. Cor de fundo: #ddd;
 - b. Fonte: "Helvetica Neue";
 - c. Espaçamento entre linhas: 1,5;
 - d. O conteúdo deve ocupar 60% da largura;
 - e. O conteúdo deve ser centralizado horizontalmente;
 - f. *Paddings* apropriados;
3. Dicas sobre o conteúdo principal da página (<main>):
 - a. Fundo branco;
 - b. Margens e *paddings* apropriados;
 - c. Borda curva na cor cinza claro com raio de 10 pixels;
4. Cabeçalho, barra de navegação e rodapé. Observe que essas partes das páginas compartilham diversas características em comum, como:
 - a. Cor de fundo: #555;
 - b. Cor da fonte: #eee;
 - c. Borda curva na cor cinza com raio de 10 pixels;
 - d. Conteúdo (texto) centralizado;
 - e. Margem superior de 5px e demais zeradas;
 - f. *Paddings* apropriados;
5. Os itens do menu na barra de navegação são itens de lista não ordenada, porém seus estilos de exibição foram alterados com CSS. Veja as dicas na videoaula;
6. Os links do menu de navegação devem aparecer como na figura modelo, sem o caractere *underline*, na cor #ddd por padrão e na cor #fff quando o usuário estiver com o ponteiro do mouse sobre o mesmo;
7. Os títulos <h2> devem aparecer na cor #555;

8. Observe os detalhes das imagens. Repare os cantos arredondados, o espaçamento e o sombreamento;
9. Faça a validação do HTML e do CSS utilizando as ferramentas do W3C.

Exercício 3

Faça uma cópia do exercício anterior. Abra as páginas **Home** e **Galeria** novamente e redimensione a janela do navegador reduzindo a largura ao mínimo. Observe que as páginas não são responsivas e não são exibidas apropriadamente em telas estreitas. Adicionalmente, abra o ambiente de desenvolvimento do navegador (F12) e selecione a opção para simular a exibição em dispositivos móveis () . Novamente, observe a falta de responsividade das páginas.

Para melhorar esse aspecto, faça as seguintes alterações nas páginas:

1. Adicione a meta *tag* de responsividade nas páginas **Home** e **Galeria**;
2. No arquivo CSS, adicione uma *media query* logo depois da regra *body* { ... } para aumentar a largura de exibição da página para 95% quando a largura da tela do dispositivo for menor ou igual a 600 pixels CSS;
3. Na página **Galeria**, remova as imagens da tabela e agrupe as mesmas em dois grupos de quatro imagens cada. Utilize um elemento `<div>` para cada grupo de quatro imagens. Cada `<div>` deve referenciar a classe CSS apropriada para que as imagens continuem com o mesmo estilo de exibição anterior. Não altere nem acrescente nenhuma regra CSS;

Exercício 4

Faça uma cópia do exercício anterior e altere apenas o código CSS, seguindo as orientações a seguir, para que as páginas **Home** e **Galeria** sejam exibidas como na Figura 4:

1. Não altere o código HTML de nenhuma das páginas;
2. Observe que neste novo layout, a região de cabeçalho, a barra de navegação e a barra de rodapé possuem características distintas e não compartilham propriedades como cor de fundo, estilo de borda, etc. Portanto, a regra utilizada anteriormente:

```
header, footer, nav {  
    ...  
}
```

deve ser desmembrada em três regras individuais, cada uma contendo suas próprias definições. Em seguida, faça os devidos ajustes para que a página seja exibida como no modelo. Não crie nenhuma regra adicional;

3. Acrescente o código CSS para que a barra de navegação fique “grudada” no topo da página quando o conteúdo da página for rolado. Simule uma página extensa replicando o conteúdo dos parágrafos de tal forma que a barra de rolagem seja exibida pelo navegador. **Dica:** utilize o posicionamento **sticky** para a barra de navegação em conjunto com a propriedade “top: 0”.

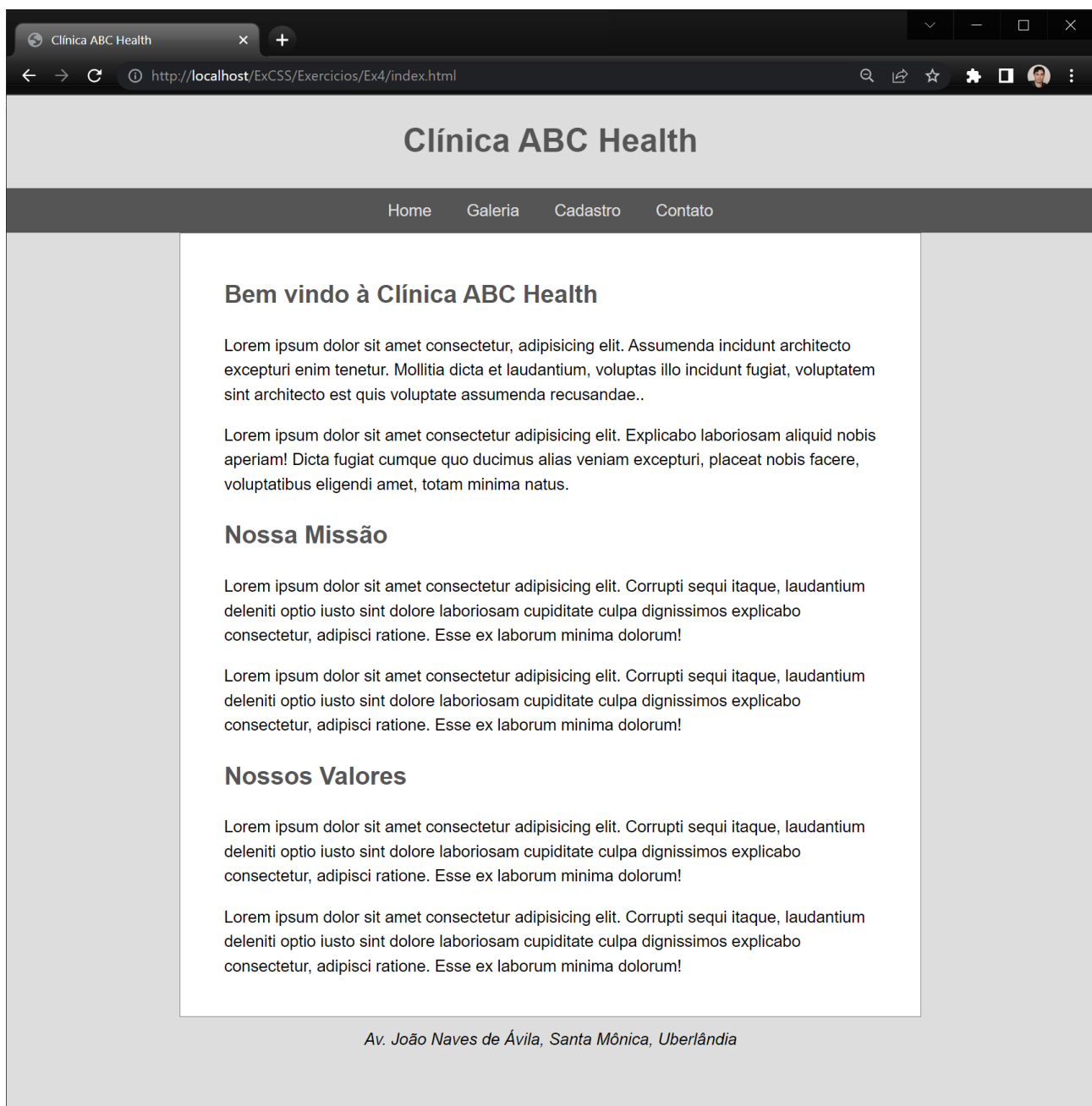


Figura 4 - Exercício 4 - Página Home

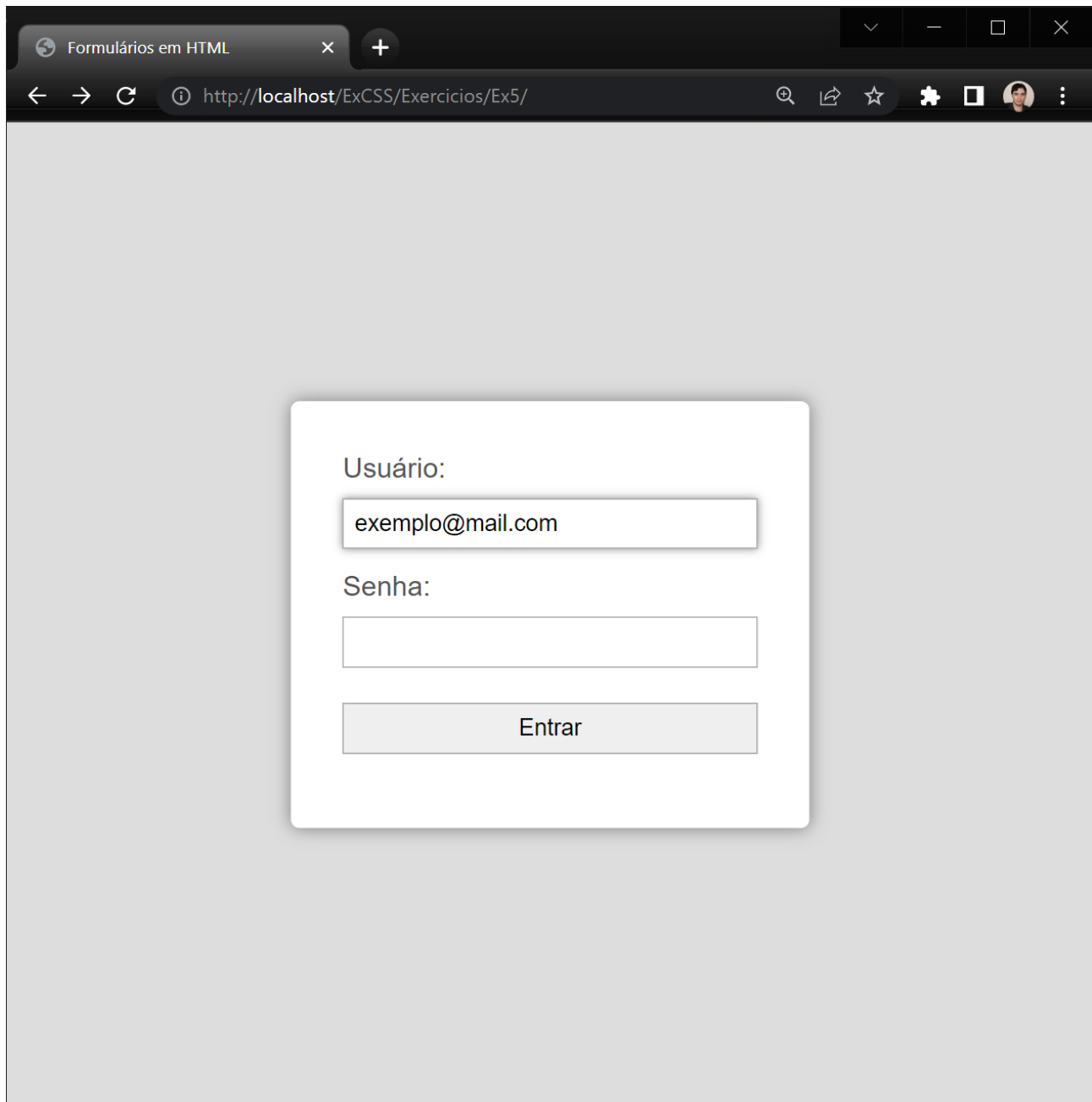
Exercício 5

Faça uma cópia do **Trabalho 2 / Exercício 1**, referente ao formulário de login. Modifique a cópia adicionando código CSS para que a página se apresente como na Figura 5.

Orientações:

1. Adicione o conteúdo do formulário dentro de um elemento `<main>`, caso ainda não esteja;
2. Remova o **placeholder** do campo usuário e o botão **Limpar**;
3. O conteúdo principal da página (região do formulário com fundo branco) deve ter largura máxima (`max-width`) de 300 pixels e deve aparecer centralizado na horizontal e na vertical;
4. Observe a curvatura na borda da região central e o sombreado em volta de toda a região;
5. Os campos e o botão devem ocupar 100% da largura disponível em seu contexto. Pode ser necessário, para fins de alinhamento, acrescentar a propriedade **box-sizing: border-box** na respectiva regra CSS;
6. Observe as bordas, espaçamentos e *padding*s dos campos. Reveja os detalhes na videoaula;

7. Utilize, no máximo, quatro regras CSS. Não utilize CSS inline.



Formulários em HTML

http://localhost/ExCSS/Exercicios/Ex5/

Usuário:

exemplo@mail.com

Senha:

Entrar

Figura 5 - Exercício 5 - Formulário de Login

Exercício 6

Faça uma cópia do **Trabalho 2/ Exercício 2**, referente ao formulário de cadastro de cliente, e faça as seguintes modificações:

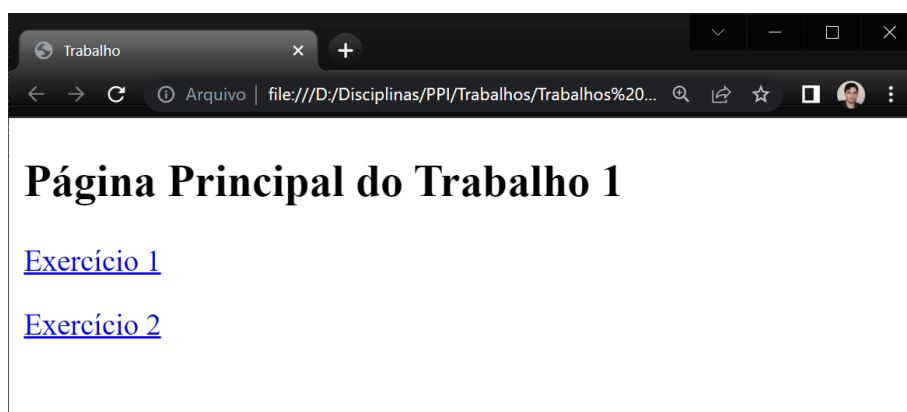
1. Escolha quatro campos do formulário de sua preferência e insira o código CSS necessário para que apareça o ícone ✕ quando o campo estiver com conteúdo inválido e o ícone ✓ quando o conteúdo for válido. Utilize pseudo-elementos conforme apresentado na videoaula;
2. Utilize CSS para melhorar, em linhas gerais, os aspectos de apresentação do formulário. Utilize apenas os recursos apresentados em aula / videoaula.

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.

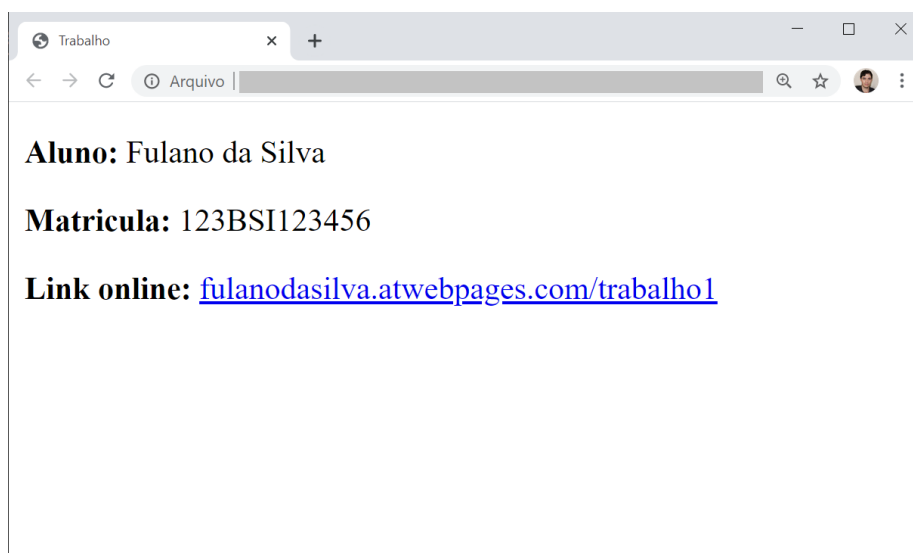
O website referente ao Exercício 1 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho3/ex1**, sem utilizar caracteres adicionais ou letras maiúsculas. O website referente ao Exercício 2 deve ser disponibilizado em URL finalizando com **/trabalho3/ex2**, e assim por diante.

Quando o endereço do trabalho for acessado sem a especificação de um exercício em particular (por exemplo, [seudominio.net/trabalho3](#)), então uma página deverá ser exibida contendo links para os exercícios do trabalho. Veja o 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, por e-mail ou pelo MS Teams. 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**.