



Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Computação – Prof. Daniel A. Furtado  
5º Trabalho de Programação para Internet  
Responsividade e Layout Flexível

## Instruções Gerais

---

- Esta atividade deve ser realizada **individualmente**;
- Tecnologias permitidas: apenas HTML5 e CSS. **Não é permitido** utilizar o módulo Grid da CSS nem tecnologias adicionais como JavaScript, Bootstrap etc. Trabalhos utilizando tais tecnologias serão anulados;
- Sintaxe da XHTML como `<img/>` ou `<br/>` não é permitida (anulará o trabalho);
- 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 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**.

## Material de Apoio

---

<https://furtado.prof.ufu.br/site/teaching/PPI/PPI-Modulo3-Design-Responsivo.pdf>

## Exercício 1

---

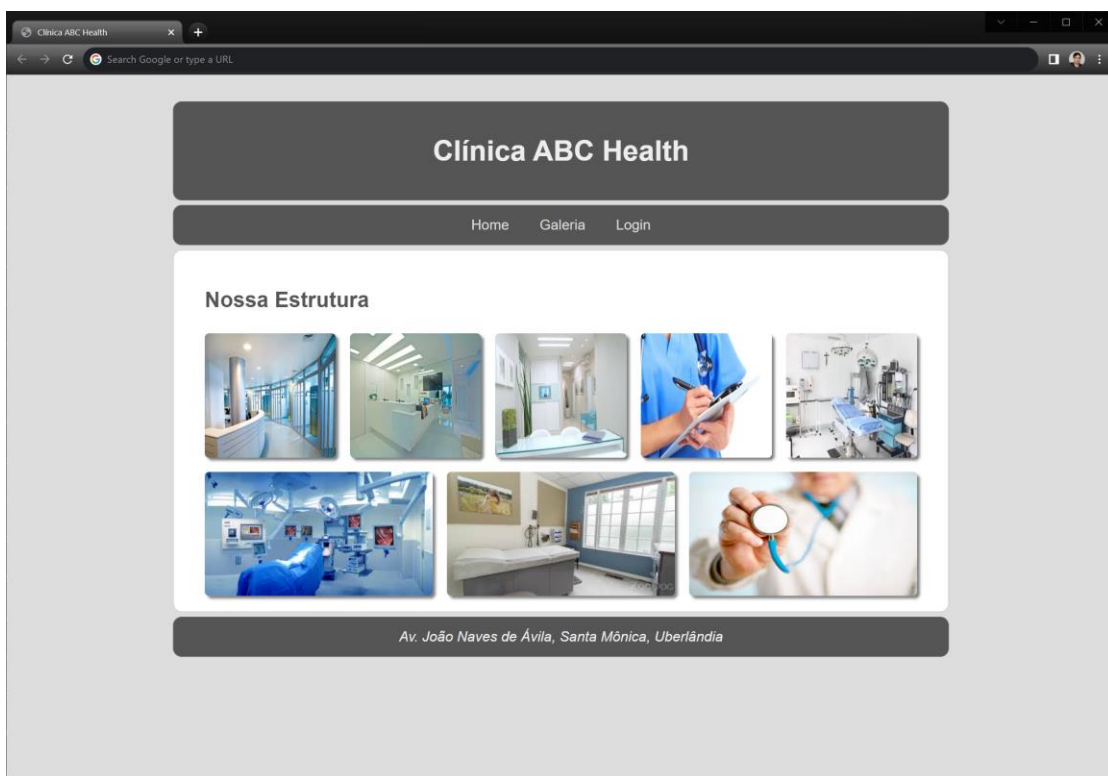
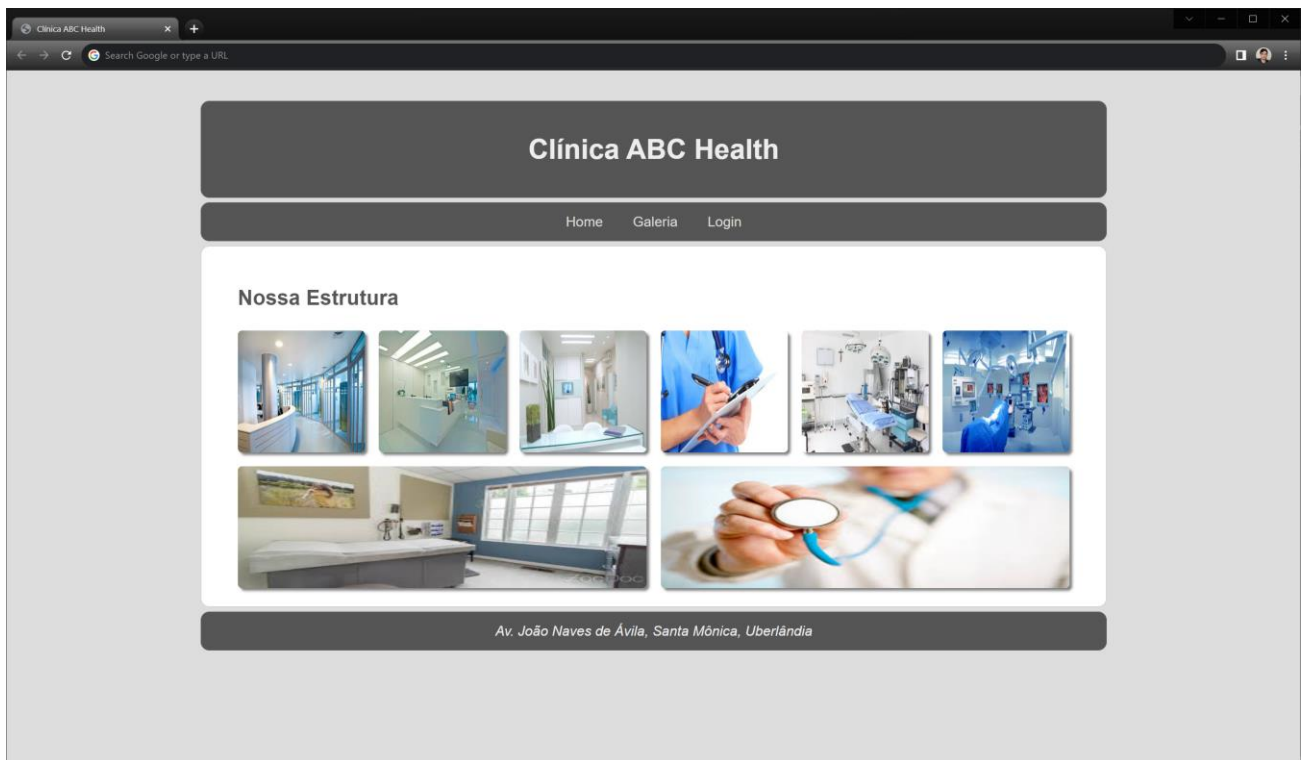
Faça uma cópia do **Trabalho4** referente ao website da clínica médica. Abra o website no navegador e redimensione a janela reduzindo a largura ao mínimo. Observe que a página não é responsiva, pois não é exibida apropriadamente em telas estreitas. Abra o ambiente de desenvolvimento do navegador (F12) e selecione a opção para simular a exibição em dispositivos móveis (📱). Repare que a região principal (fundo branco) não aproveita adequadamente a largura do smartphone.

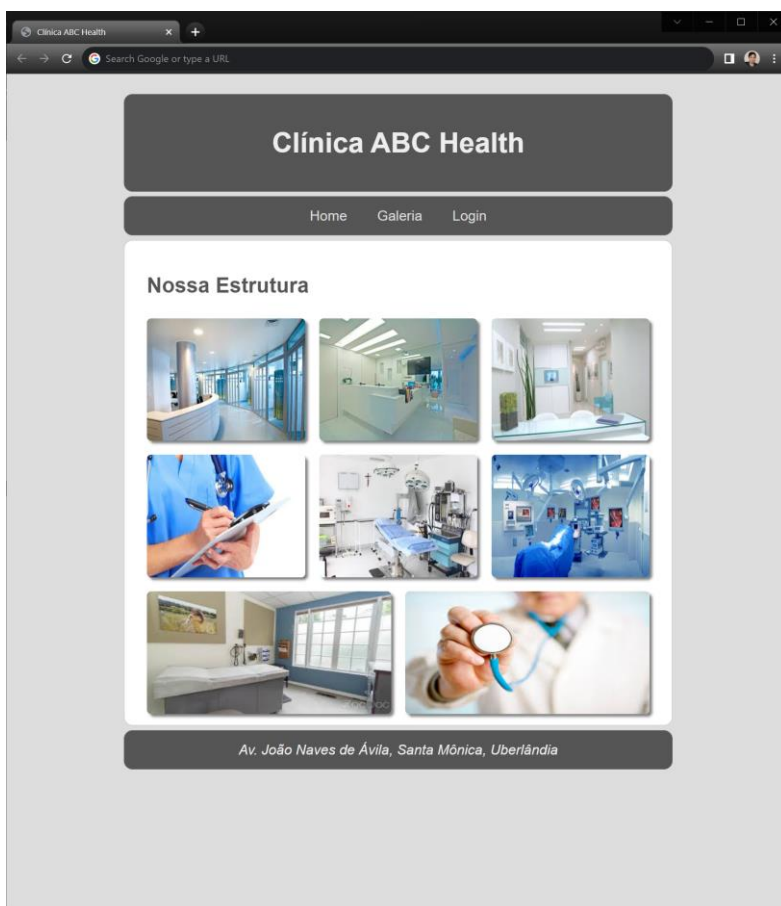
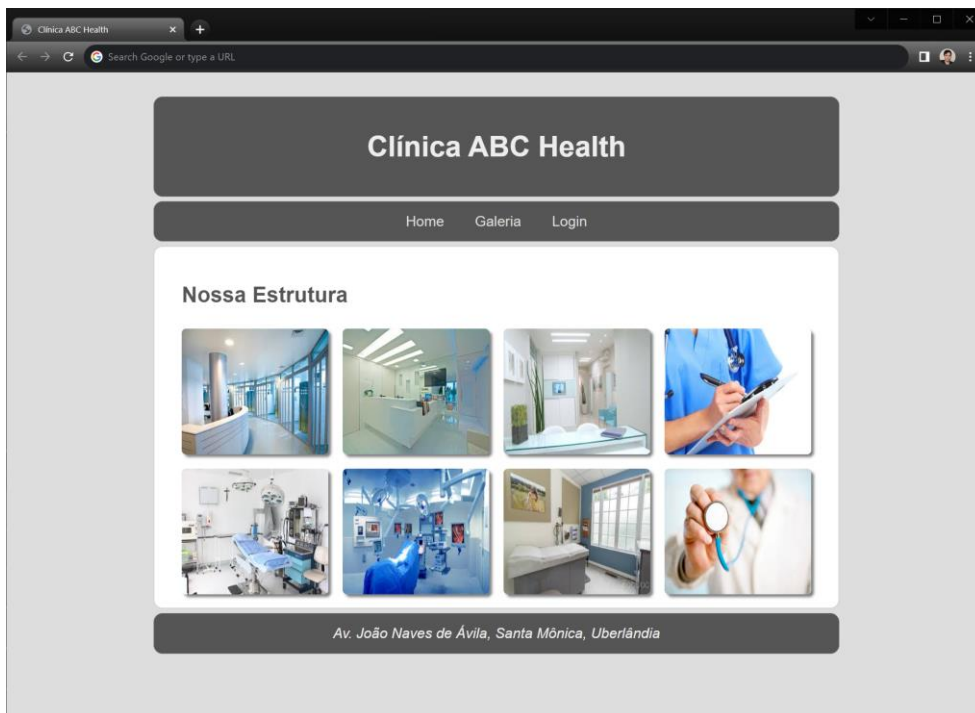
- a) Acrescente a meta *tag* de responsividade nas páginas HTML e observe o resultado na tela de simulação de dispositivos móveis;

- b) No arquivo CSS, adicione uma *media query* para permitir que a região com fundo branco (main) da página **Home** expanda em telas estreitas e ocupe 95% da largura (conforme figura a seguir). Isso deve ocorrer **apenas** quando a largura da viewport do dispositivo for menor ou igual a 600 pixels CSS. Faça a alteração também para a página **Galeria** (para **todo o corpo** da página).



- c) Na página **Galeria**, altere o código HTML colocando todas as imagens da galeria dentro de um container de bloco genérico (div). Remova a tabela e os elementos relacionados (table, tr, td etc.). Utilize Flexbox para que as imagens sejam exibidas de forma flexível, se adaptando à tela do dispositivo. As figuras a seguir ilustram como deve ocorrer a exibição à medida em que a largura da viewport é reduzida. Observe que a primeira imagem está sempre perfeitamente alinhada ao título **Nossa Estrutura** e a última imagem aparece sempre alinhada à margem direita.







## Exercício 2

Crie uma página web para exibir uma listagem flexível de *cards* de produtos, conforme apresentado nas figuras a seguir.


- Cada *card* deve ter um título, uma imagem, uma descrição (parágrafo) e um preço;
- O título deve aparecer sempre alinhado ao topo do *card*;
- O preço deve aparecer sempre alinhado à base do *card*, independentemente do tamanho da descrição;
- A imagem deve aparecer imediatamente depois do título, independentemente do tamanho;
- Cada *card* deve ter uma largura base inicial de 250px e poderá expandir até 350px;
- A imagem do produto não deve extrapolar os limites do *card*, mesmo que o arquivo de imagem tenha resolução maior;
- A página deve ter uma região de cabeçalho, com fundo cinza, com o título “Anúncios encontrados...”;
- As figuras a seguir ilustram como a página deve ser exibida à medida que a largura da viewport é reduzida.

Firefox

Search Google or type a URL

Anúncios encontrados...


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

R\$ 3.299,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!

R\$ 2.899,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

R\$ 3.299,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!

R\$ 2.899,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

R\$ 3.299,00

Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!


R\$ 2.899,00

Firefox

Search Google or type a URL

Anúncios encontrados...


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

R\$ 3.299,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!

R\$ 2.899,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

R\$ 3.299,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!

R\$ 2.899,00


Notebook de 14"



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fugiat non nam in error assumenda at magni quasi itaque quisquam unde.

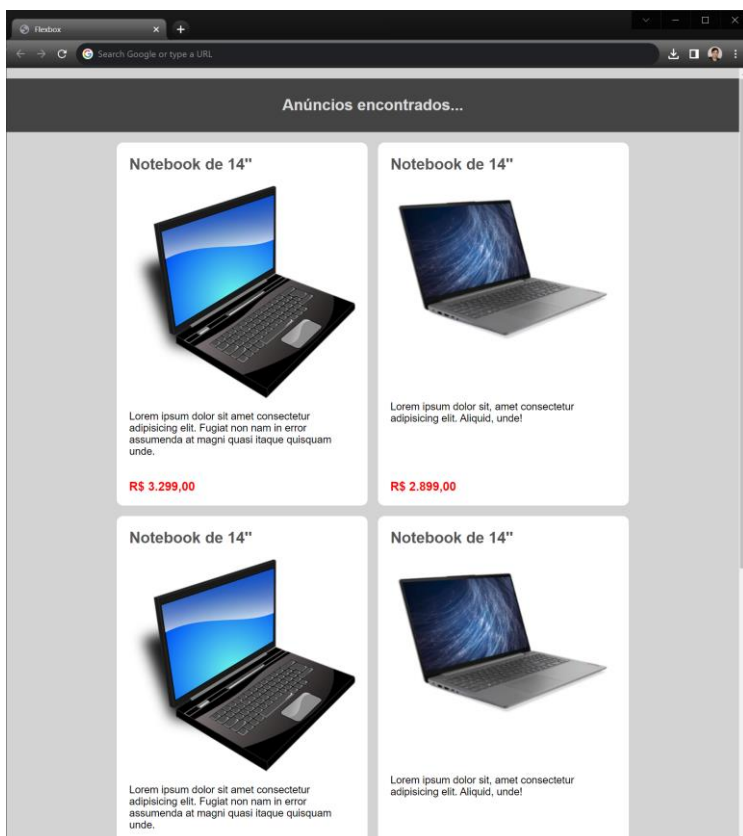
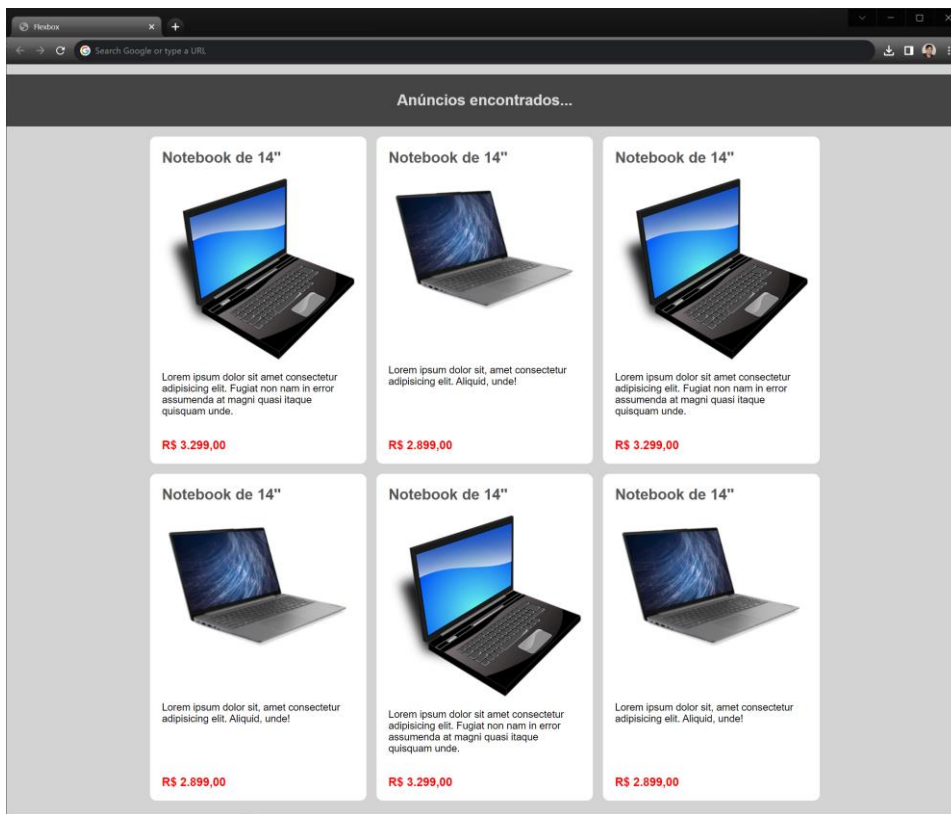
R\$ 3.299,00

Notebook de 14"

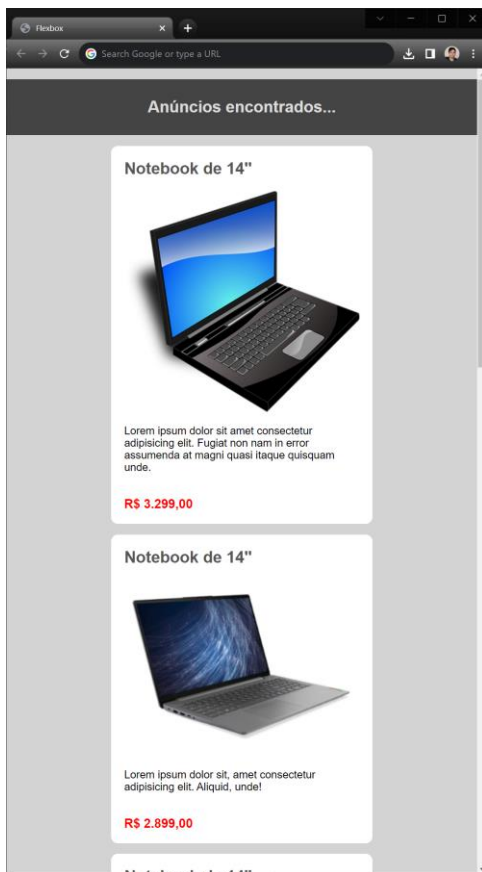


Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Aliquid, unde!

R\$ 2.899,00









## Disponibilização Online

---

O trabalho deve entregue pelo sistema SAAT e disponibilizado online utilizando o subdomínio gratuito registrado em site de hospedagem. Crie uma subpasta para o trabalho e uma subpasta para cada exercício. A disponibilização online deve ser feita da seguinte forma:

seusubdominio.com/**trabalho5/ex1**

seusubdominio.com/**trabalho5/ex2**

Acrescente um arquivo de nome **index.html** na pasta raiz do trabalho contendo links para as páginas dos exercícios.

## Entrega

---

Além da disponibilização online, a pasta raiz contendo as subpastas dos exercícios deve ser compactada no formato **zip** e enviada pelo Sistema Acadêmico de Aplicação de Testes (SAAT) até a data limite indicada pelo professor em sala de aula.

Adicione também um arquivo de nome **link.txt**, na pasta raiz, contendo a URL do trabalho online (para a pasta raiz do trabalho).

## 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**.