



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação – Prof. Daniel A. Furtado
2º Trabalho de Desenvolvimento Web II
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 ou
 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/DW2/DW2-Modulo2-Design-Responsivo.pdf>

Exercício 1

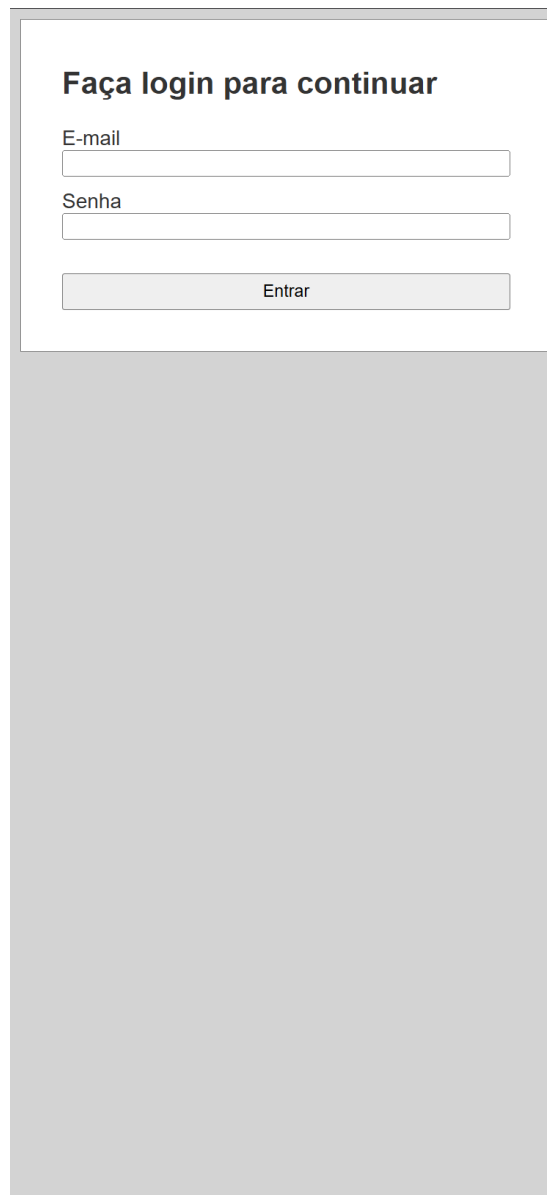
Faça uma cópia do **Trabalho1** referente ao website da clínica médica. Abra o website no navegador e redimensione a janela reduzindo a largura ao mínimo. Observe que a página não é responsiva, pois não é exibida apropriadamente em telas estreitas (exceto se a sua página já tiver a meta *tag* de responsividade). 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) 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. Isso deve ocorrer **apenas** quando a largura da viewport do dispositivo for menor ou igual a 550 pixels CSS. Para que os 95% de largura fique evidente é necessário ajustar também o **box-sizing** do **main** para o valor **content-box**. No iPhone 14 Pro Max a página deve se apresentar como na figura a seguir.



- c) Faça os devidos ajustes na página do formulário para que a centralização horizontal e vertical só aconteça em dispositivos com largura de viewport **maior** que 550 pixels CSS. Em dispositivos com tela menor, o formulário deverá se apresentar como na figura a seguir (iPhone 14 Pro max):

A login form mockup with a white background and a light gray border. It features a title "Faça login para continuar" in bold black text. Below the title are two input fields: "E-mail" and "Senha", both with light gray borders. At the bottom is a button labeled "Entrar" in black text on a light gray background. The form is positioned in the upper half of a larger gray rectangular area.

Faça login para continuar

E-mail

Senha

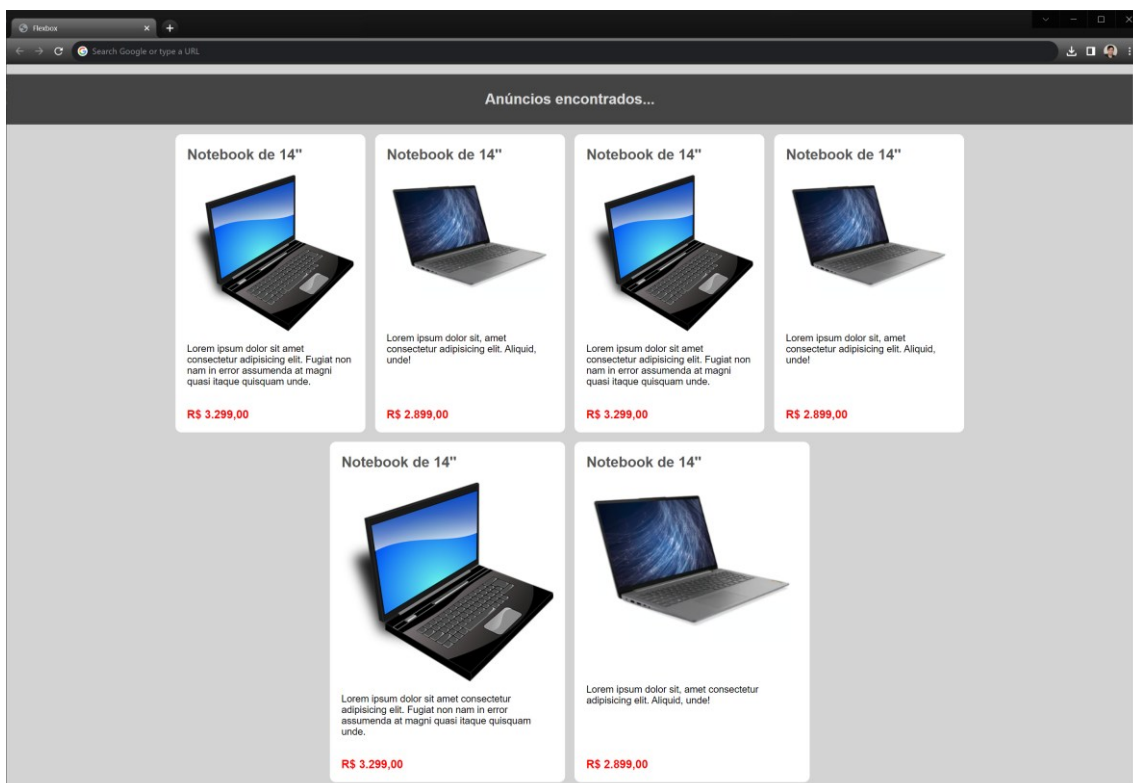
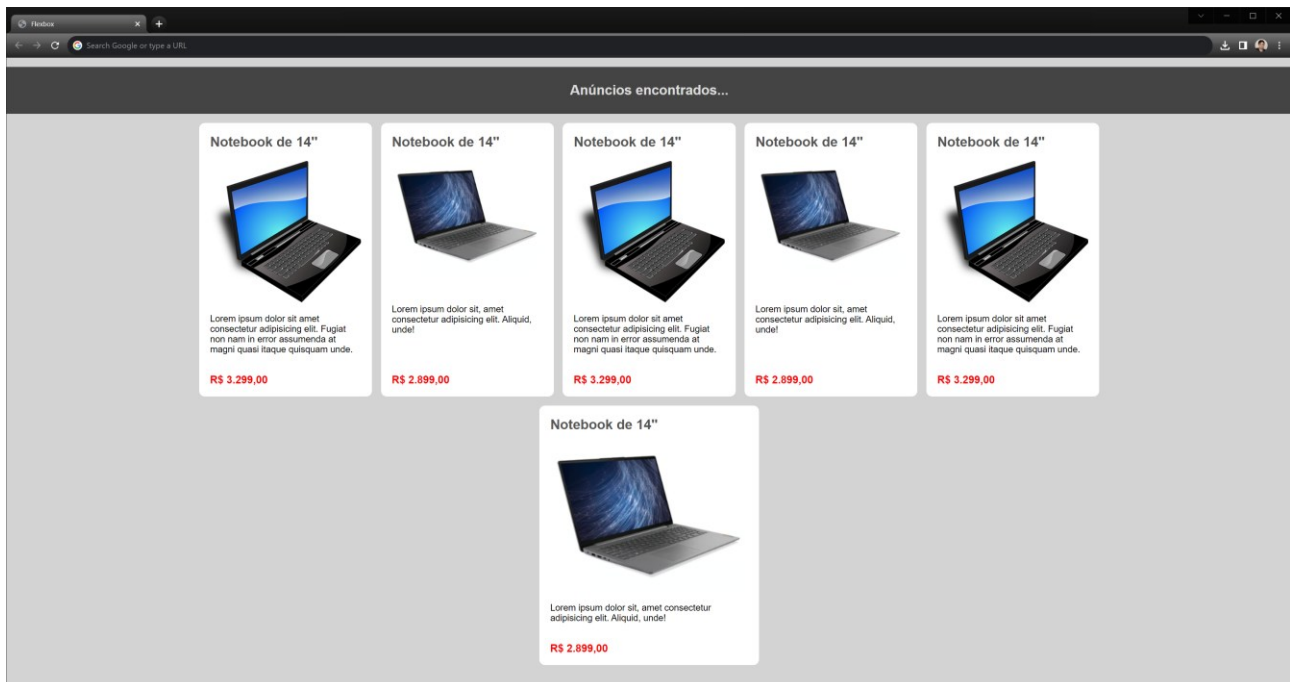
Entrar

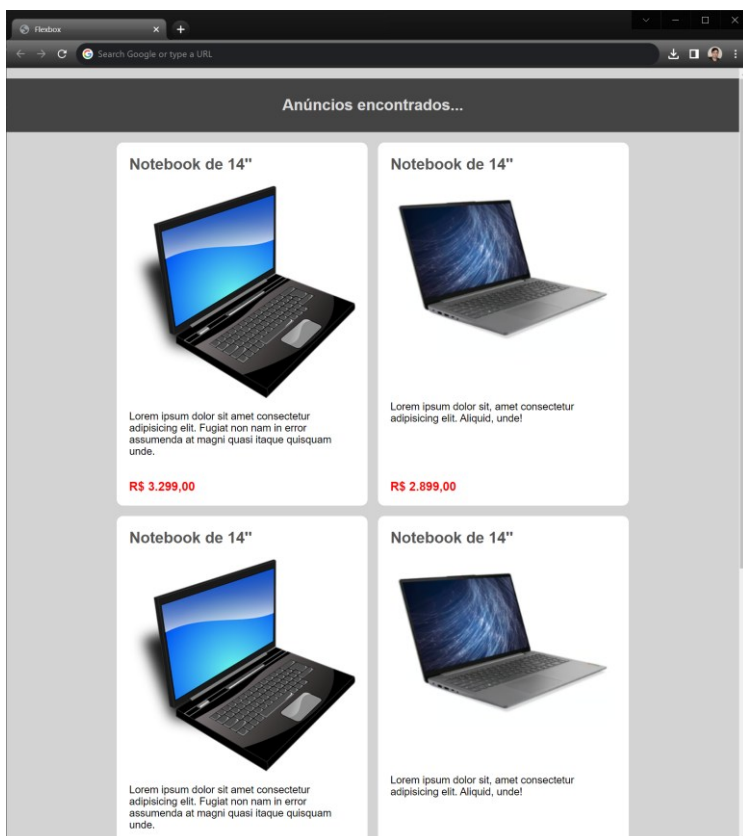
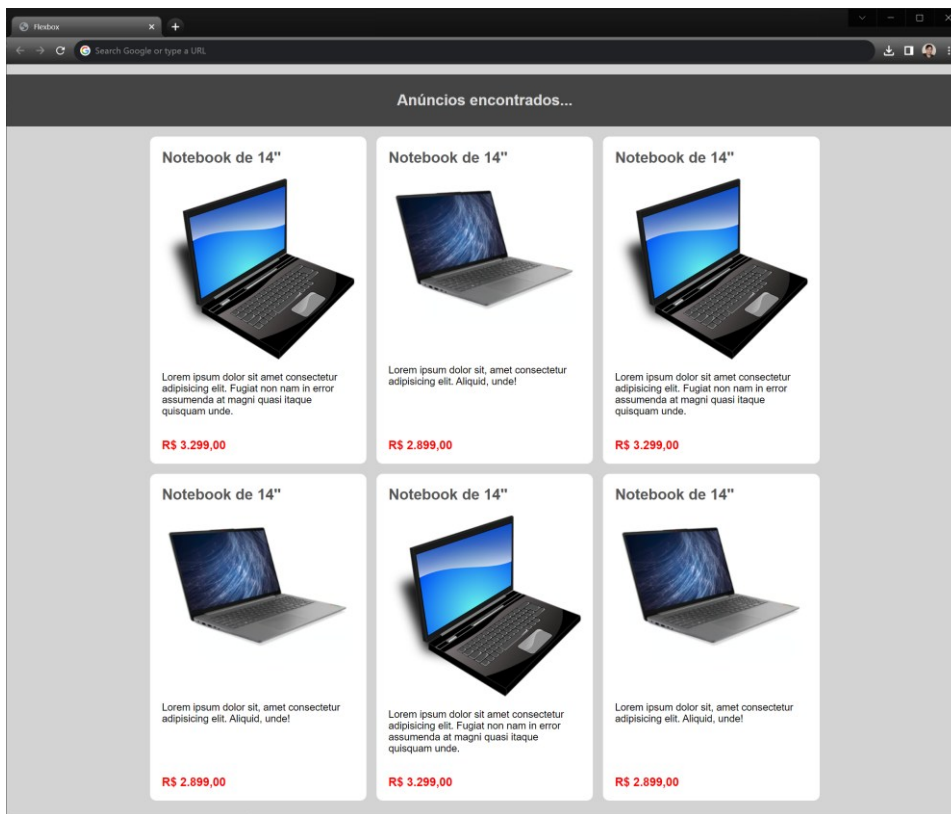
Exercício 2

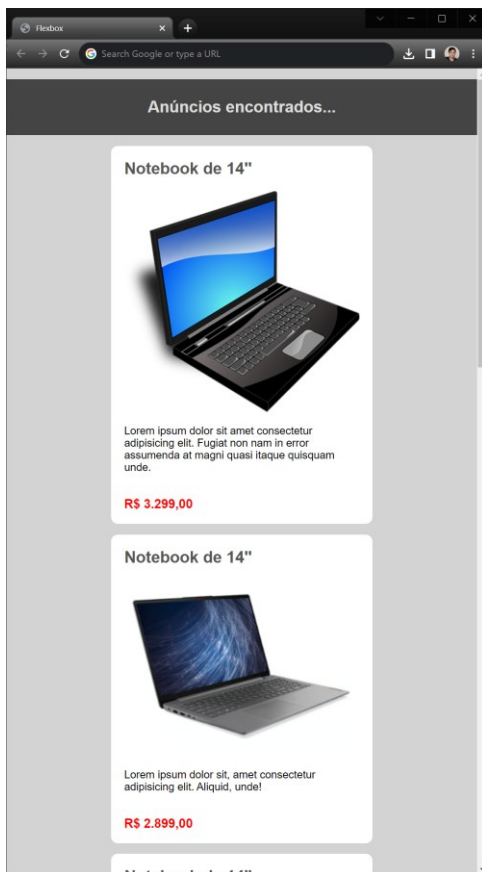
Crie uma página web para exibir uma listagem flexível de *cards* de produtos, conforme apresentado nas figuras a seguir.

- 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 largura máxima de 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 o fundo cinza. Deve ter o título "Anúncios encontrados...";
- Os *cards* devem ser colocados diretamente dentro do `<main>`, o qual deve ter uma largura de 70%, com margens laterais no automático (centralizado horizontalmente);

- As figuras a seguir ilustram como a página deve ser exibida à medida que a largura da **viewport** é reduzida. Observe atentamente as duas últimas figuras. Repare que na última figura o conteúdo principal apresenta-se expandido (utilize uma **media query** para expandir o `<main>` quando a largura da viewport for menor que 400 pixels CSS).







Disponibilização Online

O trabalho deve entregue pelo sistema SAAT e disponibilizado online utilizando o subdomínio gratuito registrado em website 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/**trab2/ex1**

seusubdominio.com/**trab2/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**.