**Certificação: Design responsivo para a web**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/>

**Conteúdo:**

Nessa certificação de Design responsivo para a web, você aprenderá as linguagens que os desenvolvedores usam para construir sites: HTML (Linguagem de Marcação de Hipertexto) para o conteúdo e CSS (Folha de Estilo em Cascata) para o design.

Primeiro, você vai construir um aplicativo de fotos de gato para aprender o básico de HTML e CSS. Mais tarde, você aprenderá técnicas modernas como variáveis CSS construindo um pinguim, e melhores práticas de acessibilidade criando um site de questionário.

Finalmente, você vai aprender a fazer páginas web que respondem a diferentes tamanhos de telas construindo uma galeria de fotos com o Flexbox, e um layout de artigo de revista com o CSS Grid.

**Observação:** algumas extensões de navegador, como bloqueadores de anúncios e extensões de modo escuro podem interferir nos testes. Se você tiver problemas, recomendamos desabilitar extensões que modifiquem o conteúdo ou o layout das páginas durante o curso.

1. **Aprenda HTML criando um Album de Fotos de Gatos**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/learn-html-by-building-a-cat-photo-app/step-1>

Tags HTML dão a uma página web sua estrutura. Você pode usar tags HTML para adicionar fotos, botões e outros elementos à sua página da web.

Neste curso, você vai aprender as tags HTML mais comuns criando o seu próprio aplicativo de fotos de gatos.

1. **Aprenda CSS básico criando um menu de Restaurante**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/learn-basic-css-by-building-a-cafe-menu/step-1>

O CSS informa ao navegador como exibir sua página da web. Você pode usar o CSS para definir cor, fonte, tamanho e outros aspectos dos elementos HTML.

Neste curso, você aprenderá CSS criando uma página de menu para uma página da web para um café.

1. **Aprenda cores em CSS criando um conjunto de marcadores coloridos**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-1>

Selecionar as cores corretas para sua página da web pode melhorar muito o apelo estético para os seus leitores.

Neste curso, você criará um conjunto de marcadores coloridos. Você aprenderá maneiras diferentes de definir valores de cores e como combinar cores uma com a outra.

1. **Aprenda formulários em HTML criando um Formulário de Registro**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/learn-html-forms-by-building-a-registration-form/step-1>

Você pode usar formulários HTML para coletar informações de pessoas que visitam sua página da web.

Neste curso, você aprenderá formulários HTML construindo uma página de cadastro. Você aprenderá como controlar quais tipos de dados as pessoas podem digitar em seu formulário e algumas novas ferramentas CSS para estilizar sua página.

1. **Projeto de Certificação: Criar um Formulário de Pesquisa**

Fonte: <https://www.freecodecamp.org/portuguese/learn/2022/responsive-web-design/build-a-survey-form-project/build-a-survey-form>

**Objetivo:** criar uma aplicação que funcione de modo semelhante a https://survey-form.freecodecamp.rocks

**Histórias do usuário:**

* Você deve ter um título de página em um elemento h1 com o id title
* Você deve ter uma breve explicação em um elemento p com o id description
* Você deve ter um elemento form com o id survey-form
* Dentro do elemento do formulário, deve ser obrigatório inserir seu nome em um campo input que tenha um id name e um type text
* Dentro do elemento do formulário, deve ser obrigatório inserir seu e-mail em um campo input que tenha um id email
* Se for informado um e-mail que não esteja formatado corretamente, um erro de validação HTML5 deve ser mostrado
* Dentro do formulário, você pode inserir um número em um campo input que tenha o id number
* A entrada de número não deve aceitar algo que não seja números, impedindo que você os digite ou mostrando um erro de validação do HTML5 (dependendo do seu navegador).
* Se forem inseridos números fora do intervalo do campo de entrada do número, intervalo esse definido pelos atributos min e max, um erro de validação de HTML5 deve ser mostrado
* Para os campos de entrada (inputs) name, email e number dentro do formulário, deve haver elementos label correspondentes que descrevam o propósito de cada campo com os seguintes ids: id="name-label", id="email-label" e id="number-label"
* Para os campos de entrada name, email e number, deve haver um texto placeholder (texto ilustrativo) que forneça uma descrição ou instruções para cada campo
* Dentro do elemento do formulário, você deve ter um elemento de menu suspenso select com um id dropdown e pelo menos duas opções para escolher
* Dentro do elemento do formulário, você pode selecionar uma opção de um grupo de pelo menos dois botões de opção (radio) que serão agrupados usando o atributo name
* Dentro do elemento de formulário, deve ser possível selecionar vários campos de uma série de caixas de seleção (checkboxes). Cada um desses campos deve ter um atributo value
* Dentro do elemento de formulário, você receberá uma textarea para comentários adicionais
* Dentro do elemento de formulário, você receberá um botão com o id submit para enviar as informações
* Atenda às histórias de usuário e passe em todos os testes abaixo para concluir este projeto. Dê ao projeto o seu próprio estilo pessoal. Boa programação!

**Observação**: não se esqueça de adicionar <link rel="stylesheet" href="styles.css"> em seu HTML para vincular sua folha de estilo e aplicar seu CSS

**Testes**

* Você deve ter um elemento h1 com o id title.
* O elemento #title não deve estar vazio.
* Você deve ter um elemento p com o id description.
* O elemento #description não deve estar vazio.
* Você deve ter um elemento form com o id survey-form.
* Você deve ter um elemento input com o id name.
* O elemento #name deve ter o atributo type com o valor text.
* O elemento #name deve exigir a entrada.
* O elemento #name deve ser um descendente de #survey-form.
* Você deve ter um elemento input com o id de email.
* O elemento #email deve ter o atributo type com o valor email.
* O elemento #email deve exigir a entrada.
* O elemento #email deve ser um descendente de #survey-form.
* Você deve ter um elemento input com o id number.
* O elemento #number deve ser um descendente de #survey-form.
* O elemento #number deve ter o atributo type com o valor number.
* O elemento #number deve ter um atributo min com um valor numérico.
* O elemento #number deve ter um atributo max com um valor numérico.
* Você deve ter um elemento label com o id name-label.
* Você deve ter um elemento label com o id email-label.
* Você deve ter um elemento label com o id number-label.
* #name-label deve conter um texto que descreva a entrada.
* #email-label deve conter um texto que descreva a entrada.
* #number-label deve conter um texto que descreva a entrada.
* O elemento #name-label deve ser um descendente de #survey-form.
* O elemento #email-label deve ser um descendente de #survey-form.
* O elemento #number-label deve ser um descendente de #survey-form.
* O elemento #name deve ter o atributo placeholder e um valor.
* O elemento #email deve ter o atributo placeholder e um valor.
* O elemento #number deve ter o atributo placeholder e um valor.
* Você deve ter um campo select com o id dropdown.
* O elemento #dropdown deve ter pelo menos dois elementos selecionáveis (não desativados) option.
* O elemento #dropdown deve estar aninhado dentro de #survey-form.
* Você deve ter pelo menos dois elementos input com type radio (botões de opção).
* Você deve ter pelo menos dois botões de opção aninhados dentro de #survey-form.
* Todos os seus botões de opção devem ter um atributo value e um valor.
* Todos os seus botões de opção devem ter um atributo name e um valor.
* Todos os grupos de botões de opção devem ter pelo menos 2 botões de opção.
* Você deve ter pelo menos dois elementos input com type checkbox (caixas de seleção) aninhados dentro de #survey-form.
* Todas as caixas de seleção dentro de #survey-form devem ter um atributo value e um valor.
* Você deve ter pelo menos um elemento textarea aninhado dentro de #survey-form.
* Você deve ter um elemento input ou um elemento button com o id submit.
* O elemento #submit deve ter o atributo type com o valor submit.
* O elemento #submit deve estar aninhado dentro de #survey-form.