{reprograma}

Helena Strada

Sumário

ntrodução	
Case 01	5
Objetivo	5
Problema	5
Dicas	5
Links	5
Exemplos de acessibilidade	5
Pasta Problema	6
Pasta Solução	6
Desafio	6
Resolução	6
Resultado Final	17
Extras	17
Case 02	19
Objetivo	19
Problema	19
Dicas	19
Links	20
Pasta Problema	20
Pasta Solução	21
Resolução	21
Caso 03	31
Objetivo	31
Problema	31
Pasta Problema	32
Pasta Resolução	32
Desafio	33
Resolução	33
Case 04	32
Objetivo	32
Problemas	34
Dicas	34
Links	34
Pasta Problema	34
Pasta Solucão	31

Resolução

Introdução

Este conteúdo tem como objetivo apresentar cases sobre HTML, CSS e JavaScript. E através de problemas, relembrar conteúdos já vistos e conhecer novos conteúdos e dicas.

Além disso, o conteúdo se baseia em coisas mais novas de HTML, CSS e JavaScript e alguns modelos não tão recentes assim.

O objetivo é colocar situações parecidas com o que acontece no dia-a-dia de trabalho, passar uma revisão sobre um conteúdo já visto ou expandir o conhecimento em cima de um conteúdo pouco conhecido.

Case 01

Objetivo Estrutura/Base; HTML Semântico; Comentários; Nome de classes e ids; Tags; head/body;

Problema

O cliente Ed Anob (De Bona, por favor, entenda a referência) tem um site pré-elaborado, mas ele deseja realizar algumas modificações. Pensando na quantidade de pessoas que acessam o seu site, ele deseja que o conteúdo auxilie as pessoas, os navegadores e os motores de busca, para uma compreensão da informação que está contida em seu site.

Além disso, o cliente solicitou que, ao clicar no botão *download*, o mesmo seja redirecionado para a tela da playstore (Pode ser qualquer aplicativo).

Antes de passar o problema para vocês resolverem, o cliente adicionou alguns pontos de relevância. Ao abrir o site, ele reparou que as classes não possuíam nenhum tipo de comentário, pelo pouco que o mesmo conhecia, algumas tags estavam sendo fechadas erroneamente, e as referências não possuíam nenhum tipo de significado dificultando a manutenção do site.

Sendo assim, esse foi um dos incentivos que ela encontrou para procurar um profissional especializado.

Dicas

Links

https://tableless.com.br/acessibilidade-na-web-atualizando-como-tornar-seu-site-acessivel/

Exemplos de acessibilidade

https://globoesporte.globo.com/futebol/selecao-brasileira/noticia/neto-militao-dede-alex-sandro-arthur-e-richarlison-ganharao-chance-contra-el-salvador.ghtml

Pasta Problema

01-html

Pasta Solução

01-html-solucao

Desafio

01-html-desafio

Resolução

Como um dos problemas colocados pelo cliente seria a má organização do código, falta de comentários e sendo assim, o HTML não estaria semântico, vamos começar a organizar nosso código a partir desse momento.

Caso você tenha um pouco de conhecimento em HTML, você poderá, apenas de olhar, notar algumas tags que foram fechadas de maneira incorreta.

Vamos começar validando essas informações. Podemos reparar 3 pontos de erro:

```
<h1 style="text-align: center">BLOG</h1>
<div class="section-sobre">
    <div class="sobre-conteudo">
        <h1>Título</h1>
        <h2>Isso é um subtítulo<h2>
        Lorem ipsum dolor sit amét, <strong>consectetur adipisicing elit,
            sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong> labore et dolore
            ]magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
            ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
            consequat.
        <div class="sobre-conteudo__botoes">
            <a href="#" class="btn a">Download</a>
            <a href="#" class="btn b u-margin-small">Read more</a>
        </div>
     <div class="sobre-imagem">
        <img src="img/iphone.png" alt="Imagem">
     </div>
```

A última div, ao invés de fechar a tag correspondente, está abrindo a tag;

A primeira tag da div não fecha.

Realizando estes pequenos ajustes:

```
<h1 style="text-align: center">BLOG</h1>
   <div class="section-sobre">
       <div class="sobre-conteudo">
           <h1>Título</h1>
           <h2>Isso é um subtítulo /h2
           Lorem ipsum dolor sit amet, <strong>consectetur adipisicing elit,
                   sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong> labore et dolore
               ]magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
               ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
               consequat.
           <div class="sobre-conteudo_botoes">
               <a href="#" class="btn a">Download</a>
               <a href="#" class="btn b u-margin-small">Read more</a>
           <div class="sobre-imagem">
               <img src="img/iphone.png" alt="Imagem">
       </div>
   </div>
</body>
```

Podemos notar que a estrutura do site já fora alterada e "melhorada".



Antes de evoluirmos para o HTML e sua base, qual dificuldade e outros pontos a serem melhorados você consegue observar no conteúdo disponibilizado?

Podemos reparar que a imagem não possui o alt correto.

```
37 <img src="img/iphone.png" alt="Imagem">
```

Você sabe a importância do alt em imagens?

Serve para acessibilidade e caso a imagem, por algum motivo, não seja carregada no site, o texto da imagem é o que irá aparecer na tela.

```
<img src="img/iphone2.png" alt="Imagem de um iphone, com uma tela preta">
```



Quais outras possíveis melhorias você consegue encontrar? Repare nos links. Os nomes de suas classes referem-se a apenas 'a' e 'b'. O que você encontra de problema ao realizar isso?

Imagina que o seu código comece a expandir, a página, quantidade de classes... O quão complicado seria identificar que a classe a refere-se a classe do link a ser criado?

Vamos alterar apenas o nome:

```
<a href="#" class="btn btn_roxo">Download</a>
<a href="#" class="btn btn_transp u-margin-small">Read more</a>
```

Sendo assim, precisamos refatorar no arquivo CSS também.

```
.btn_roxo {
    background-color: □#5d1277;
    color: ■white; /* define a c
}

.btn_transp {
    color: □#5d1277;
    border: 1px solid □#5d1277;
}
```

Podemos remover também o css inline que fora criado, e colocar uma respectiva classe pra ele.

```
<h1 class="posts-titulo">BLOG</h1>
```

Alterando o arquivo css:

```
.posts-titulo {
    text-align: center;
}
```

Vamos começar agora a realizar as mudanças do HTML semântico para que não somente os navegadores de buscas, mas também pessoas tenham acessibilidade na página.

Vamos adicionar em ordem:

Main

Section

Article

Figure

Figcaption

MAIN

```
<h1 class="posts-titulo">BLOG</h1>
   <div class="section-sobre">
       <div class="sobre-conteudo">
           <h1>Título</h1>
           <h2>Isso é um subtítulo</h2>
           Lorem ipsum dolor sit amet, <strong>consectetur adipisicing elit,
                   sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong> labore et dolore
               ]magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
               ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
               consequat.
           <div class="sobre-conteudo_botoes">
               <a href="#" class="btn btn_roxo">Download</a>
               <a href="#" class="btn btn_transp u-margin-small">Read more</a>
           </div>
           <div class="sobre-imagem">
               <img src="img/iphone.png" alt="Imagem de um iphone, com uma tela preta">
</main>
```

SECTION

```
<section class="section-sobre">
   <h1 class="posts-titulo">BLOG</h1>
    <div class="sobre-conteudo">
       <h1>Título</h1>
       <h2>Isso é um subtítulo</h2>
       Lorem ipsum dolor sit amet, <strong>consectetur adipisicing elit,
                sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong> labore et dolore
            ]magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
           ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
           consequat.
       <div class="sobre-conteudo__botoes">
           <a href="#" class="btn btn_roxo">Download</a>
           <a href="#" class="btn btn_transp u-margin-small">Read more</a>
       </div>
        <div class="sobre-imagem">
           <img src="img/iphone.png" alt="Imagem de um iphone, com uma tela preta">
</section>
```

```
<section class="section-sobre">
   <h1 class="posts-titulo">BLOG</h1>
   <article class="sobre-conteudo">
       <h1>Título</h1>
       <h2>Isso é um subtítulo</h2>
       Lorem ipsum dolor sit amet, <strong>consectetur adipisicing elit,
               sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong> labore et dolore
            ]magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
           ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
           consequat.
       <div class="sobre-conteudo__botoes">
           <a href="#" class="btn btn_roxo">Download</a>
           <a href="#" class="btn btn_transp u-margin-small">Read more</a>
       </div>
   </article>
   <div class="sobre-imagem">
        <img src="img/iphone.png" alt="Imagem de um iphone, com uma tela preta">
   </div>
```

FIGURE + FIGCAPTION

```
<figure class="sobre-imagem">
     <img src="img/iphone.png" alt="Imagem de um iphone, com uma tela preta">
      <figcaption class="fig-descricao">Descrição da figura</figcaption>
      </figure>
```

```
<section class="section-sobre">
       <h1 class="posts-titulo">BLOG</h1>
        <article class="sobre-conteudo">
           <div class="metade">
               <h2>Título</h2>
               <h3>Isso é um subtítulo</h3>
               Lorem ipsum dolor sit amet, <strong>consectetur adipisicing elit,
                       sed do eiusmod tempor incididunt ut</strong>
                   labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
                   quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
                   ut aliquip ex ea commodo
                   consequat.
               <div class="sobre-conteudo_botoes">
                   <a href="#" class="btn btn_roxo">Download</a>
                   <a href="#" class="btn btn_transp u-margin-small">Read more</a>
           </div>
           <div class="metade">
               <figure class="sobre-imagem">
                   <img src="img/iphone.png" alt="Imagem">
                   <figcaption>Descrição da figura</figcaption>
               </figure>
           </div>
       </article>
   </section>
</main>
```

```
.metade {
    width: 45%;
    display: inline-block;
}

.sobre-conteudo {
    /* width: 45%; */
    display: inline-block;
}

.sobre-imagem {
    width: 80%;
    display: inline-block;
    text-align: center;
}
```

Vendo o resultado:



O que precisamos fazer agora, será ajustar algumas classes para que fique organizado nossos estilos.

Vamos alterar o conteúdo presente, para reorganizar as nossas classes.

DE:

```
/* FONTS */
h1 {
    text-align: right; /*
    font-size: 35px; /* d
    text-transform: upper
}

h2 {
    text-align: right;
}
```

PARA:

```
/* FONTS */
h1 {
    text-align: center;
}

article h2 {
    text-align: right; /* define of text-transform: uppercase; /}

h3 {
    text-align: right;
}
```

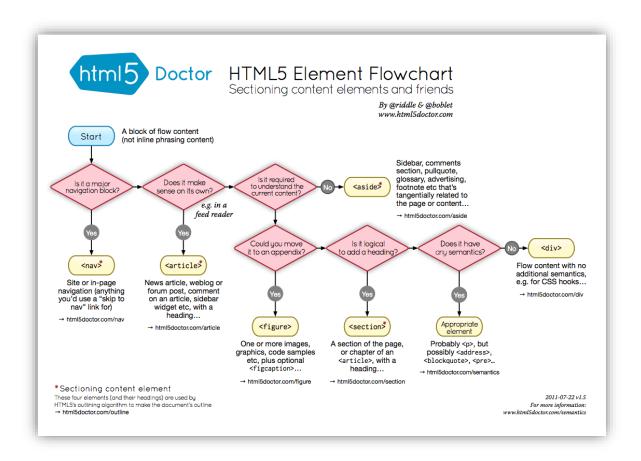
Além disso, alterar o estilo no CSS para ajustar a imagem:

```
.sobre-imagem {
    width: 35%;
    display: inline-block;
}
```

E apenas para alinhar a imagem, vamos colocar o tamanho dela, como o tamanho máximo.

```
img {
     width: 100%; /* define o comprimento */
}
```

Observação: Lembre-se sempre de incluir comentários em seu código. Tanto HTML quanto CSS. Além de você, outras pessoas também poderão atuar no mesmo projeto. Quanto mais claro for o seu código, melhor será a sua manutenção. Não somente por você, mas também por outras pessoas.



Além disso, vamos checar nosso HTML no W3Validator para ter a certeza de que estamos atuando de maneira correta em nosso HTML.

```
No Himi Checker

This tool as requiring agreement in boths (FIR. ducking and in behavior remons salignet to change

Showing required for contents of text-depot area

Conclusinged

Check inged

Check i
```

Resultado Final



Extras

 $\frac{https://www.devmedia.com.br/html-semantico-conheca-os-elementos-semanticos-da-html5/38065}{html5/38065}$

https://validator.w3.org/nu/#textarea

https://tableless.com.br/html5-estrutura-semantica/

http://blog.matheuscastiglioni.com.br/meu-html-e-semantico-e-o-seu

Case 02

Objetivo

Seletores - ID, class;
Pseudo-elementos;
Pseudo-classes;
Border-Radius;
Fontes;
Background — size, cover, attachment, position, repeat;
Filter;
Media Query - principal;
Inline-block; float; flexbox;
Desafios extras: transitions

Problema

Você vai desenvolver um site para que mostre os principais links para suas redes sociais e sua foto de perfil. Porém, os links não estão funcionando, quando o usuário passa o mouse em cima do link, nenhuma informação é alterada e há um problema ainda maior: o site só funciona em desktop. Ao visualizar as mesmas informações em um dispositivo mobile, por exemplo, sua configuração se perde.

Além disso, ela quer que as cores das imagens sejam alteradas quando o mouse passar por cima do link.

Ela contratou você para que ajuste tudo o que for necessário do site.

Extra1: ela deseja trocar o ícone do site, assim como o reprograma.com.br possui.

Extra2: semântica:)

Extra3: medida em

Extra4: viewport

Dicas

LΠ	n	K	S

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-elementos

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

https://fonts.google.com/

https://tableless.com.br/favicons/

http://sergiolopes.org/media-queries-zoom/

https://tableless.com.br/regra-viewport/

https://www.pexels.com/

https://placeholder.com/

https://via.placeholder.com/350x350

https://fonts.google.com/

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/CSS/CSS_Media_queries

https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

https://css-tricks.com/css-font-size/

https://stackoverflow.com/questions/3333076/difference-between-px-and-em

https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp

https://caniuse.com/

https://www.w3schools.com/js/js_htmldom.asp

https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/

Pasta Problema

02-css

Pasta Solução

02-css-solucao

Resolução

Neste exercício, umas das maneiras de iniciar será começando a entender as classes que compõem o nosso projeto.

Podemos perceber que uma das primeiras maneiras de trabalhar com responsivo, é trabalhando com porcentagem, por exemplo. Mas aqui deixaremos o desafio para se trabalhar com *em*.

Vamos alterar então, o valor em pixels da nossa janela, para que ele fique em porcentagem:

```
/* SEÇÃO SOBRE */
.secao-sobre {
   background-color: ■ white;
   width: 80%;
   margin: 0 auto;
}
```

Vamos alterar a nossa imagem para que ela fique com as bordas arredondadas:

```
.sobre-conteudo__img {
    margin-top: 80px;
    border-radius: 50%;
}
```



Já que estamos trabalhando com a imagem, vamos realizar a solicitação apresentada: deixá-la preta e branca:

Dicas de pesquisa: css image black and White -

https://www.w3schools.com/howto/howto_css_image_bw.asp

```
.sobre-conteudo__img {
    margin-top: 80px;
    border-radius: 50%;
    -webkit-filter: grayscale(80%);
    filter: grayscale(80%);
}
```



Vamos aproveitar também, para incluir o mesmo estilo, nas imagens das redes sociais:

```
.sobre-conteudo__redes-sociais img {
   width: 87px;
   height: 86px;
   margin-left: 40px;
   -webkit-filter: grayscale(80%);
   filter: grayscale(80%);
}
```



Já que estamos trabalhando nas imagens das redes sociais, vamos atuar um pouco e procurar sobre pseudo-classes. Queremos que, ao passar o mouse por cima dos ícones, o filtro não apareça. Para isto, faremos a seguinte alteração:

```
.sobre-conteudo__redes-sociais img:hover {
    -webkit-filter: grayscale(0%);
    filter: grayscale(0%);
}
```

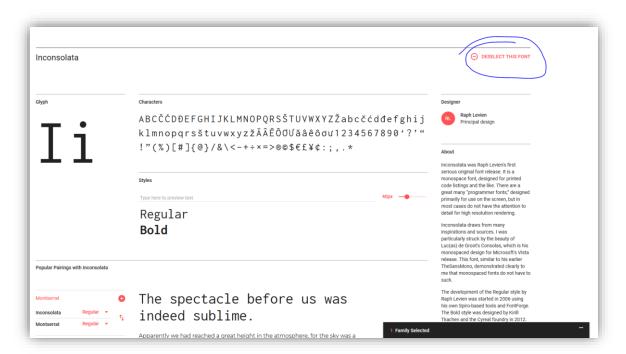
Após a alteração, ao passar o mouse pelo conteúdo exposto, podemos observar que a alteração é feita.



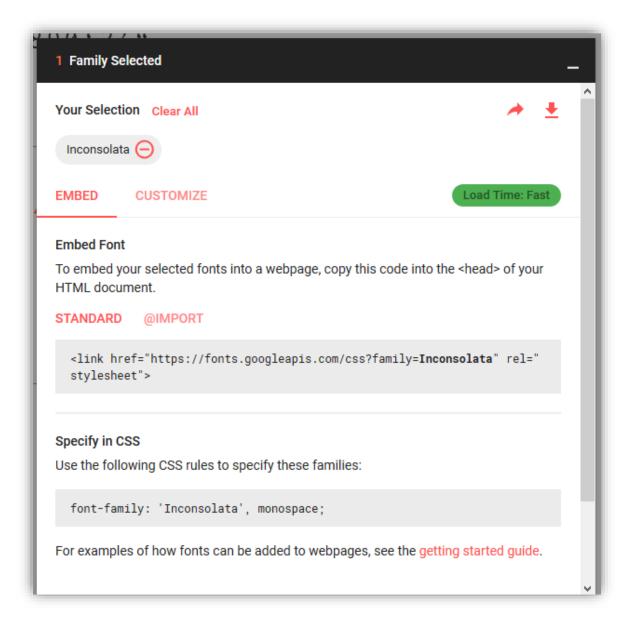
Antes de fazermos a parte final para trabalhar com o responsivo, vamos alterar a fonte. Você pode entrar no google fonts e escolher uma fonte de sua escolha:

https://fonts.google.com/specimen/Inconsolata

Após realizar a sua escolha, clique para adicionar e selecionar a fonte de sua escolha:



Há uma instrução de como inserir a fonte em seu site:



Incluindo a fonte em nossa página:

```
body {
    background-image: url('../img/computador.jpg');
    font-family: 'Inconsolata','Lato', Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

Após essa alteração, vamos visualizar como está a página:



Neste momento, vamos realizar as alterações para que o site fique responsivo. Há alguns tamanhos comuns para se trabalhar com media queries.

```
@media only screen and (max-width: 600px) {
    }
@media only screen and (min-width: 600px) {
    }
@media only screen and (min-width: 768px) {
    }
@media only screen and (min-width: 992px) {
    }
@media only screen and (min-width: 1200px) {
    }
```

Vamos atuar com estes tamanhos e realizar pequenas alterações. Neste momento, faça com que os valores sejam alterados conforme a alteração de seu tamanho.



Dicas do Firefox: shift + f2 – developer + responsive mode

Mais de uma classe pode ser adicionada por media query. Por exemplo, vamos realizar a alteração da imagem:

```
/* Extra small devices (phones, 600px and down) */
@media only screen and (max-width: 600px) {
    .secao-sobre {
        background-color: #6699ff;
    }
    .sobre-conteudo__img {
        width: 50%;
    }
}
```



Desafio da imagem de fundo da página - background:

Vamos alterar a nossa imagem de fundo. Mesmo que ela esteja sendo carregada, o seu conteúdo inteiro não aparece.

Vamos realizar as seguintes alterações:

```
body {
    background-image: url('../img/computador.jpg');
    font-family: 'Lato', Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-position: center;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    width: 100vw;
    height: 100vh;
    margin: 0;
}
```

Caso 03

Objetivo

JavaScript;

Validação de formulários;

Botões;

Tipos de input, select;

Extras: LocalStorage

Problema

A empresa Adarts deseja realizar o levantamento de potenciais clientes e para isto, criou um formulário para que os usuários respondam a pesquisa avaliando e solicitando novos serviços. Além disso, pensou em incluir um usuário e senha apenas para registro e que fique salvo localmente.

Porém, nenhuma informação é validada, e nem mesmo nenhuma informação é salva, mesmo que seja localmente. Qual a importância de que os dados sejam validados? Qual a importância de que os dados sejam armazenados?

Outros pontos a serem acrescentados é que a empresa deseja que a lista de opções contenha mais registros.

helena
•••••
☐ Mulher ☐ Poderosa ☐ Linda ☐ Maravilhosa
Super forçaSer invisívelLer mentesSuper velocidade
Fazer a revolução feminista
.::
Limpar

Pasta Problema

03-formulario

Pasta Resolução

03-formulario-resolvido

Desafio

03-formulario-desafio

Resolução

Case 04

Objetivo

Ajustar o HTML e o CSS;

Pseudo-elementos;

Realizar validações utilizando JavaScript;

Validar campos utilizando JavaScript;

Realizar efeitos utilizando JavaScript e CSS.

Extra: flex

Problemas

A professora Alrac deseja realizar a construção de uma página para que as informações sobre os seus alunos sejam mostradas e que ela possa preencher um formulário para que, caso novos alunos ou notas sejam atribuídas a novos alunos, ela possa inserir outros alunos.

Além disso, para uma melhor visualização, ela deseja que ao passar o mouse pela, a linha da tabela fica com uma cor cinza. Você pode realizar essa atividade com CSS ou encarar o desafio proposto: realizar a atividade utilizando JavaScript.

Observação: o conteúdo disponibilizado pela professora, não está totalmente alinhado. Faltam algumas informações.

Dicas

Links

https://www.w3schools.com/css/css3 flexbox.asp

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Pasta Problema

04-tabela

Pasta Solução

04-tabela-resolvido

Resolução

```
header .container {
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
```

```
.grupo {
   width: 32%;
   display: inline-block;
   padding: 10px 0px;
}
```

```
#tabela-alunos tr:hover {
    background-color: ■#f6f6f6;
}
```

```
<script type="text/javascript">
    window.onload = function () {

    var trs = document.getElementsByTagName("tr");
    for (i = 0; i < trs.length; i++) {
        trs[i].onmouseenter = function () {
            this.style.backgroundColor = "#F6F6F6";
        }
        trs[i].onmouseout = function() {
            this.style.backgroundColor = "#FFFFFF";
        }
    }
}
</script>
```

```
<script type="text/javascript">

window.onload = function () {

    // var trs = document.getElementsByTagName("tr");
    var trs = document.querySelectorAll("tr");
    for (i = 0; i < trs.length; i++) {
        trs[i].onmouseenter = function () {
            this.style.backgroundColor = "#F6F6F6";
        }
        trs[i].onmouseout = function() {
            this.style.backgroundColor = "#FFFFFF";
        }
    }
}

</script>
```