

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-
GRANDENSE
CAMPUS PASSO FUNDO
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

RELATÓRIO TÉCNICO:
WEBPAGE

NATTHAN ELIAS GODINHO DOS SANTOS

PASSO FUNDO

2022

NATTHAN ELIAS GODINHO DOS SANTOS

Relatório técnico apresentado como requisito parcial para obtenção de aprovação nas disciplinas de Criação da Páginas Web e Língua Portuguesa, no curso de Ciência da Computação, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense (IFSul).

Prof. Dr. Telmo de César Júnior.
Profa. Dra. Edimara Luciana Sartori.

PASSO FUNDO

2022

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	4
2	DESENVOLVIMENTO.....	5
3	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9
	REFERÊNCIAS.....	10

1 INTRODUÇÃO

O presente trabalho, tem por objetivo detalhar a confecção de uma página web que, seguindo as diretrizes propostas, foi criada utilizando as seguintes tecnologias: HTML5, que se trata de uma linguagem de marcação que apresenta o conteúdo (texto) interpretado pelo navegador; CSS3, que é um mecanismo para estilizar a interface gráfica da página; em conjunto com a linguagem de programação JavaScript, utilizada principalmente para interações com os usuários. A tarefa serviu para aprofundar, solidificar e concatenar diferentes fundamentos e conceitos relacionados as tecnologias da web, que foram trabalhados ao longo de toda a disciplina de Criação de Páginas Web.

A página deveria, obrigatoriamente, dispor em seu conteúdo alguns requisitos, sendo: um menu que direciona às diferentes seções da página; uma breve pesquisa relacionada a alguma tecnologia para aplicações web; um formulário para envio de mensagens; bem como uma seção contendo todos os elementos do presente relatório. Optou-se por dar expressiva atenção em relação a questões semânticas e de organização, pontos que foram apontados, pelo avaliador, como diferencial do projeto.

2 DESENVOLVIMENTO

Inicialmente, em uma folha de papel, foi definido o layout gráfico do projeto, com um menu de navegação por abas contendo ícones para diferentes seções, posicionado na parte esquerda da interface da página. A partir do menu, foi disposto os posicionamentos dos demais elementos na página, como cabeçalho e rodapé. Após definida a disposição dos elementos, com o auxílio da ferramenta Adobe Color, foram definidas três cores principais para serem utilizadas no design da página. Também fez-se uso de ícones para representar os itens do menu, retirados do site Font Awesome. As cores escolhidas, bem como o layout inicial, estão exemplificadas na Figura 1.

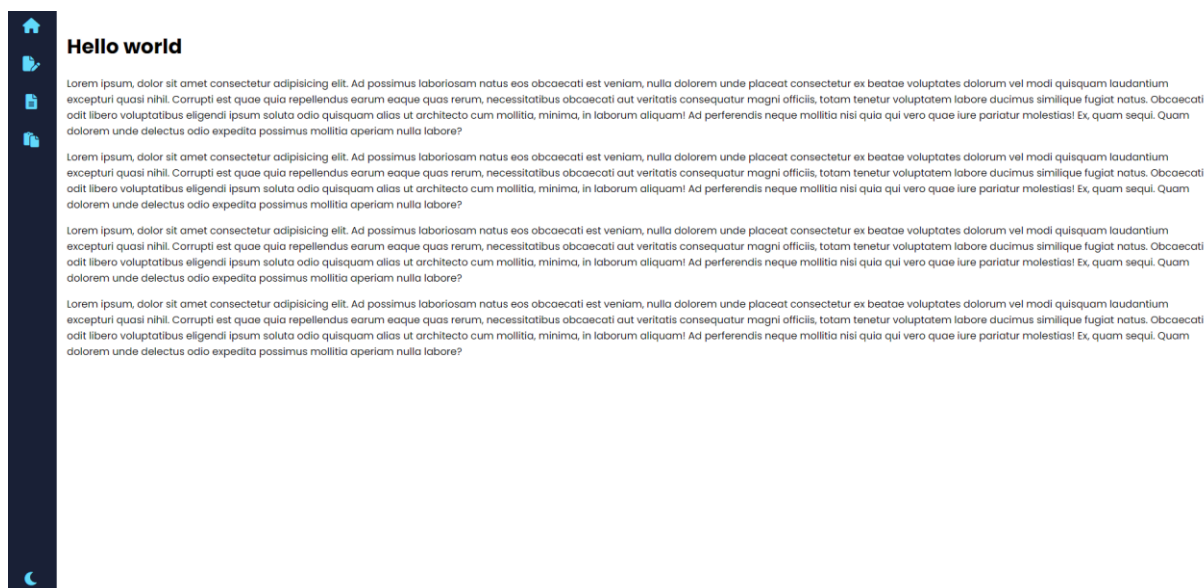


Figura 1- Screenshot da página inicial

Definido o escopo inicial do projeto, a atenção foi direcionada para a confecção do menu de navegação. Iniciou-se por nomear as diferentes abas do menu, com os nomes dos conteúdos que estariam contidos na página. Logo após, adicionou-se o JavaScript necessário para que as abas, ao clicadas, direcionassem para a seção indicada no menu.

É importante deixar claro que, toda a parte de posicionamento dos elementos na página foi realizada utilizando *flexbox*, que se trata de um modelo de layout onde os elementos são inseridos dentro de um “container” (Figura 2) genérico com largura, altura e propriedades pré-definidas, tornando os elementos inseridos dentro do container responsivos e flexíveis, o que os torna facilmente posicionáveis (MDN WEB DOCS, 2022). O mesmo *flex* container pode ser utilizado em diferentes seções da página, o que diminui a quantidade de código, deixando o projeto mais “limpo” e otimizado.

```
.container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  width: 85%;
  margin: 0 auto 4rem auto;
  text-indent: 2rem;
}
```

Figura 2- Screenshot do flex container

Após, com a pseudo-classe *:hover* e a propriedade *transition*, adicionadas aos elementos do menu que seriam animados, foi realizada toda a animação utilizando CSS3, com o intuito de deixar a aplicação mais fluida e melhorando a experiência do usuário.

O menu continha um item em disposição cascata, ou *dropdown menu*, que foi implementado utilizando uma combinação de CSS, para indicar quando o dropdown estava ativo, e JavaScript, atribuindo a funcionalidade necessária para o item. A Figura 3 exemplifica o funcionamento do menu com o item cascata ativo e inativo.



Figura 3- Screenshot do menu de dropdown

Em seguida, finalizou-se o menu ao adicionar um botão que tinha como função alternar o tema para leitura entre escuro ou claro (Figura 4), mais uma funcionalidade implementada com a linguagem de programação JavaScript, com o intuito de melhorar a experiência de usuário. Também foram adicionados um cabeçalho e um rodapé à página.

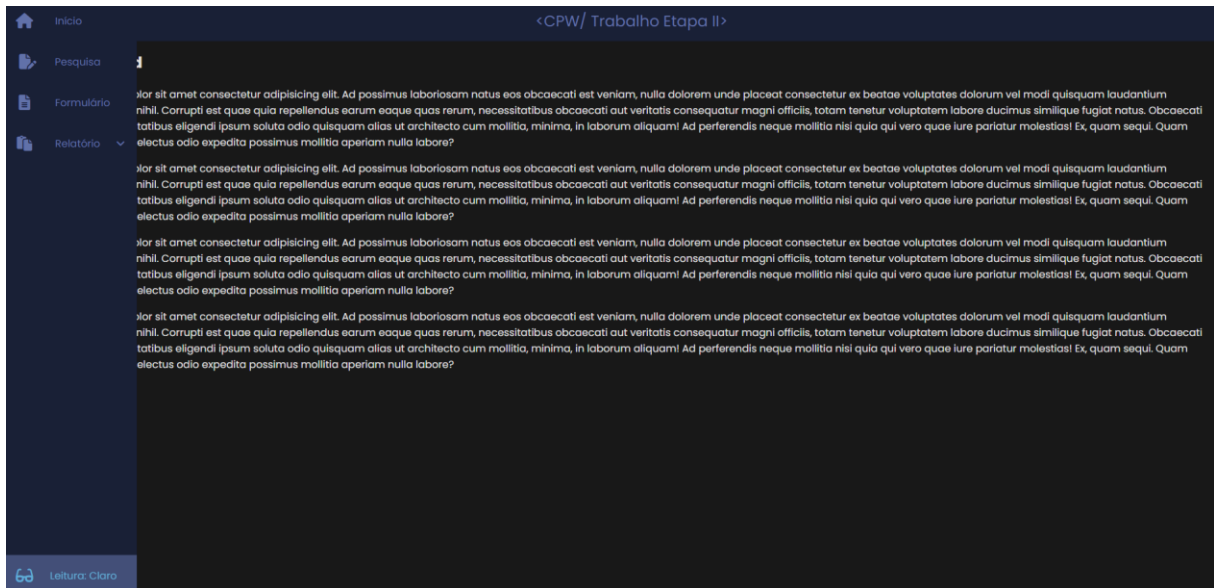


Figura 4- Screenshot do tema de leitura escuro

Basicamente, após os passos já narrados, foi finalizada a estrutura principal do site, sendo necessário apenas adicionar os conteúdos requisitados à página. Iniciou-se esta etapa do projeto, por adicionar um texto de boas vindas à página inicial do site (Figura 5). Em conjunto com o pequeno texto, foi colocado dois links para download, um contendo as instruções para confecção da página, e o outro contendo o presente relatório, que após ser desenvolvido será disponibilizado junto ao site.

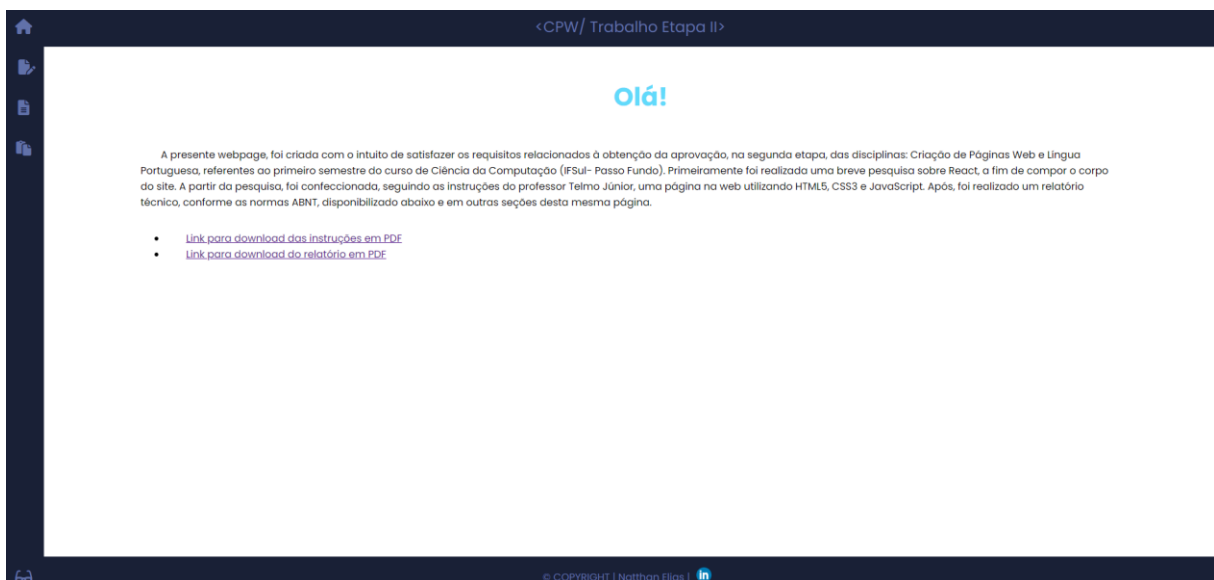


Figura 5- Screenshot da página inicial finalizada

Logo depois, encerrou-se então a etapa final da confecção da página, adicionando os dois últimos conteúdos que faltavam, a pesquisa e o formulário. A pesquisa (Figura 6) foi

disposta na página em formato de post de blog, ao final foram indicados os links usados na pesquisa utilizando o padrão ABNT.



Figura 6- Screenshot da página de pesquisa

O formulário (Figura 7) contava com os campos de Nome, E-mail e Mensagem, em conjunto com um botão Enviar. Foi todo posicionado utilizando *flexbox*, e a parte de validação e funcionalidades foram aplicadas usando Javascript.



Figura 7- Screenshot da página de formulário

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Através da realização da webpage, pode-se pôr em prática os diversos conceitos apresentados em aula ao longo de todo semestre. Fica evidente, a importância que tais conceitos terão, ao longo da carreira e do dia a dia de qualquer aspirante a programador. Ao se colocar a mão na massa, problemas irão surgir, então acabamos por desenvolver capacidades de planejamento e resolução de problemas, bem como, ao pesquisar soluções, entra-se em contato com todo o ecossistema de desenvolvedores residentes no mundo todo. Essa possibilidade de contato, com pessoas mais experientes e que já encontraram, e resolveram, os mesmos problemas que estamos tendo é, sem sombra de dúvidas, extremamente enriquecedor.

REFERÊNCIAS

Organization Adobe. **Adobe Color** Disponível em: < <https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel/>>. Acesso em 05, jul. 2022.

Organization Fonticons, Inc. **Font Awesome**. Disponível em: < <https://fontawesome.com/>>. Acesso em 07, jul. 2022.

Mdn Web Docs. Flexbox. Organization Mozilla Corporation. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox/>. Acesso em 11, jul. 2022.