

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.

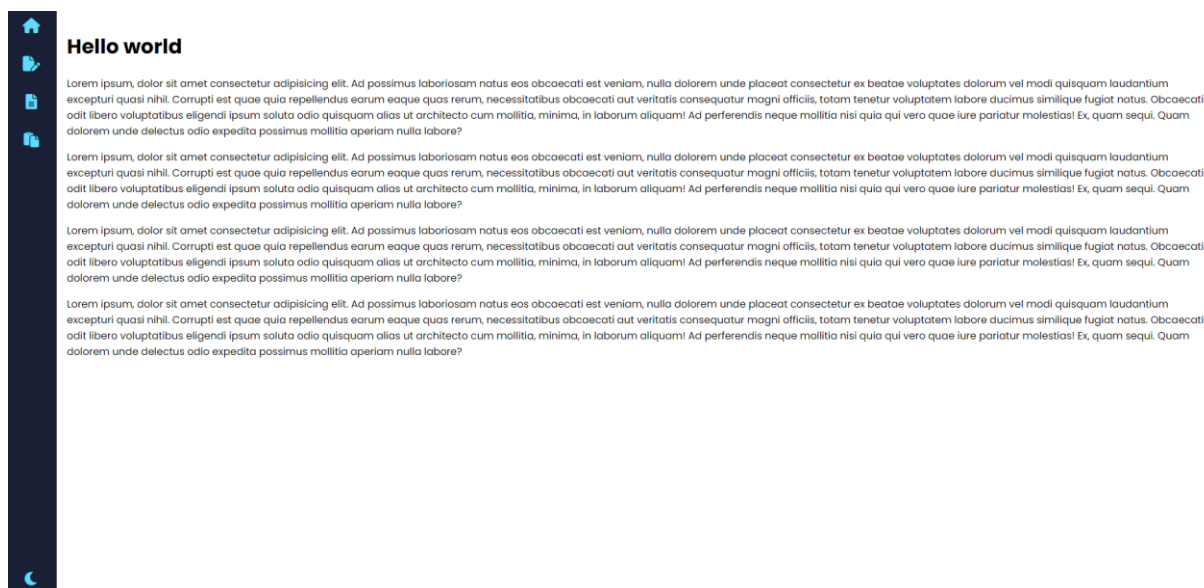


Figura 1- Screenshot da página inicial

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.

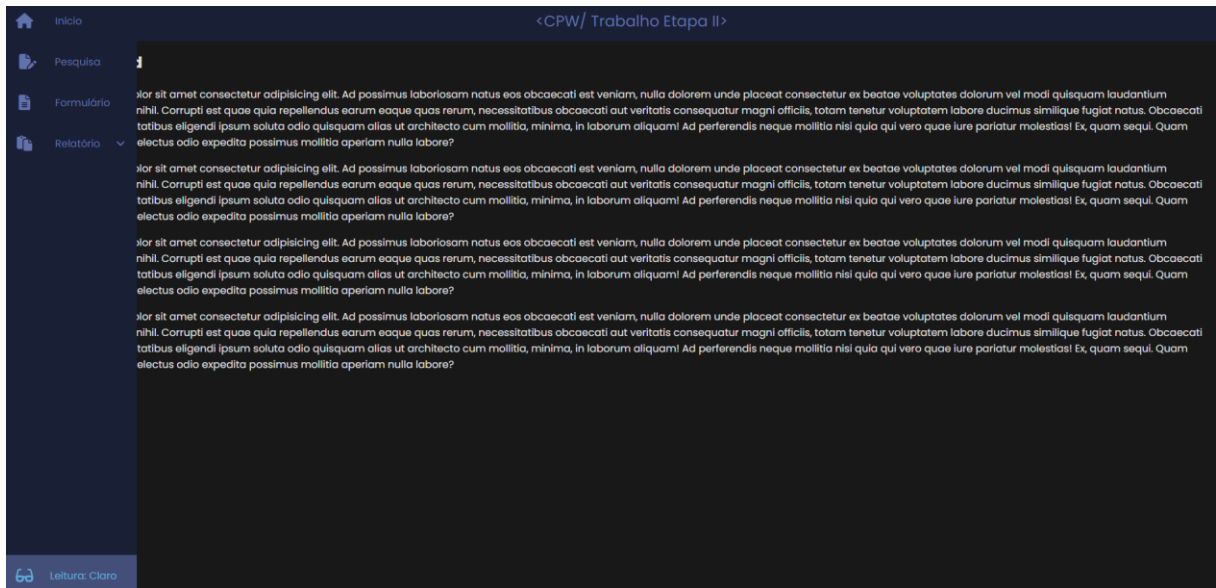


Figura 4- Screenshot do tema de leitura escuro

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.

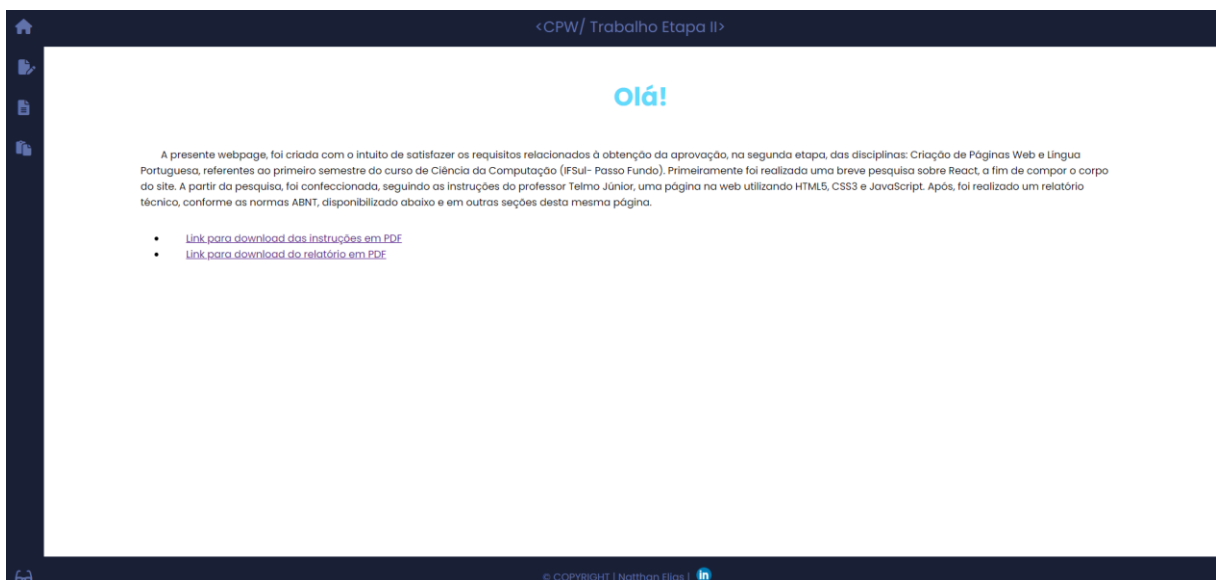


Figura 5- Screenshot da página inicial finalizada

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