

# Desafio: Desenvolvendo um Blog Responsivo



## Desafio

### Desenvolvendo um Blog Responsivo



#### Arquivo do Desafio:

- Link do Figma →

[Clique aqui](#)

- Link da Fonte Montserrat → (

<https://fonts.google.com/specimen/Montserrat>)

Transforme um blog em uma experiência completamente responsiva, garantindo que ele se adapte perfeitamente a qualquer dispositivo, seja um smartphone, tablet ou monitor ultrawide. Você será responsável por criar um layout que mantenha sua integridade visual e funcionalidade em todas as plataformas, proporcionando uma experiência consistente e satisfatória para todos os usuários, independentemente do dispositivo que utilizem.

## Contexto

Atualmente, no mercado de trabalho, ser um desenvolvedor front-end não se resume a criar interfaces atraentes: é essencial garantir que essas interfaces sejam acessíveis e funcionais em uma ampla gama de dispositivos. Com a expansão de smartphones, tablets e monitores ultrawide, cada vez mais os usuários esperam uma experiência consistente, independentemente do dispositivo que utilizam.

**A capacidade de adaptar um design para diferentes tamanhos de tela é um requisito fundamental para qualquer desenvolvedor que deseja se destacar no mercado.**

Trabalhando na **DNC Interactive**, você foi encarregado de um projeto crucial: transformar um blog existente em uma experiência completamente responsiva. Seu desafio é criar um layout que não apenas se adapte a diferentes dispositivos, mas que também mantenha sua integridade visual e funcionalidade em todas as plataformas, garantindo uma experiência consistente e satisfatória para todos os usuários.

## Como começar?

1. **Avaliação Inicial:** Revise o design atual do blog, observando como ele se comporta em diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
2. **Identificação de Problemas:** Identifique os elementos que podem comprometer a responsividade, como imagens que não redimensionam corretamente, botões que perdem usabilidade em telas menores, e textos que não se ajustam adequadamente.
3. **Planejamento Responsivo:** Planeje como será o design responsivo do blog, utilizando técnicas como media queries, unidades de medida flexíveis (como `%`, `em` e `rem`) e sistemas de layout como flexbox e grid.



## Etapas de Desenvolvimento

Para te ajudar no desenvolvimento do gerenciador de tarefas, você terá algumas etapas importantes para seguir:

### Etapa 01) Planejamento do Projeto

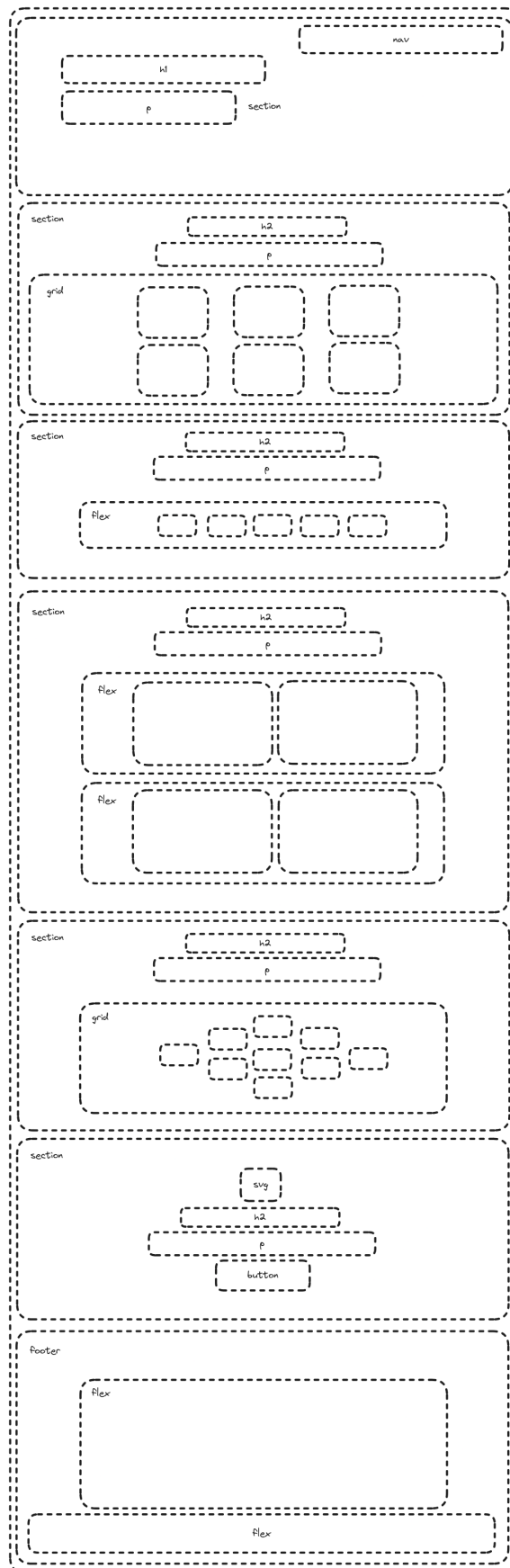
Nesta etapa, seu objetivo é compreender a estrutura atual e definir a abordagem para a responsividade, garantindo que todos os elementos sejam visualmente consistentes e funcionais em qualquer dispositivo.

1. Analise o layout proposto no Figma, prestando atenção às seções principais (header, main, sidebar, footer) e identificando possíveis desafios na adaptação desses elementos para diferentes dispositivos.
2. Faça um esboço da estrutura básica do blog, usando ferramentas como [draw.io](https://draw.io) ou [excalidraw.com](https://excalidraw.com). Este esboço deve incluir a hierarquia de elementos e como eles devem ser dispostos em diferentes tamanhos de tela.
3. Decida como irá utilizar o flexbox e grid para resolver as questões de layout responsivo, com base na flexibilidade de cada método para os requisitos do projeto.

Abaixo temos o layout básico idealizado para o projeto do módulo de Responsividade com CSS. No esboço, você verá o planejamento das sections, a definição dos tipos de componentes, como títulos, e a organização das técnicas de layout responsivo, como flexbox e grid. Esse exercício é essencial para pensar estrategicamente o layout desde o início, criando uma estrutura clara e organizada que facilita a implementação em dispositivos móveis e desktops.

**Clique na seta abaixo para abrir o exemplo**

▼ **Exemplo**





**Dica:** Priorize a hierarquia visual ao planejar a estrutura do blog para garantir que os elementos mais importantes sejam destacados em todos os tamanhos de tela.

## Etapa 02) Estruturação do layout HTML

Nesta etapa, você irá criar a base estrutural do blog, garantindo que os elementos estejam organizados para a responsividade.

Isso significa que agora você deve escrever o código HTML e aplicar os estilos básicos de layout para garantir que ele seja responsivo, **adaptando-se tanto a dispositivos móveis quanto a desktops**.

1. Desenvolva a estrutura HTML inicial do blog, garantindo que todas as seções principais ( `header` , `footer` , `main` , `aside` ) estejam claramente definidas.
2. Aplique tags semânticas HTML5 para cada elemento do layout, garantindo que a hierarquia do conteúdo esteja clara tanto para os usuários quanto para os motores de busca.
3. Organize a estrutura HTML de modo que o CSS possa ser facilmente aplicado para criar uma interface responsiva. Garanta que os elementos estejam prontos para ajustes de estilo utilizando flexbox e grid



**Dica:** Mantenha o código HTML limpo e organizado, utilizando classes e IDs para facilitar o uso do CSS.

## Etapa 03) Implementação de Estilos CSS Responsivos

Nesta etapa, seu objetivo é adaptar o design para diferentes dispositivos, garantindo uma experiência uniforme.

1. Implemente media queries para ajustar o layout em diferentes resoluções de tela (mobile, tablet, desktop e ultrawide). Aplique estilos específicos

para cada breakpoints definidos.

2. Utilize unidades de medida relativas como `em` e `rem` para fontes, margens e espaçamentos, garantindo que esses elementos sejam flexíveis e ajustáveis de acordo com o tamanho da tela.
3. Adicione e ajuste as imagens, ícones e elementos visuais, garantindo que eles escalem corretamente em todos os dispositivos sem perder qualidade ou alterar a proporção.
4. Implemente a fonte Montserrat conforme especificado no protótipo para manter a coerência visual com o design proposto (<https://fonts.google.com/specimen/Montserrat>)



**Dica:** Teste seu design em vários dispositivos e navegadores para garantir que os estilos CSS estejam aplicados corretamente.

## Etapa 04) Finalize a estilização e a estrutura da página

Agora que o site está pronto, é hora de testá-lo para garantir que ele responda corretamente em todos os tipos de dispositivos, assegurando a interatividade e a funcionalidade.

1. Teste o blog em diferentes dispositivos para verificar o funcionamento de elementos interativos, como menus e botões.
2. Utilize a ferramenta DevTools do navegador para inspecionar o comportamento do layout e ajustar a responsividade do site diretamente. Realize correções e ajustes necessários para otimizar a experiência do usuário.



**Dica:** Ao testar, preste atenção especial a detalhes como o alinhamento dos elementos, o tamanho das fontes, e a usabilidade dos botões. Pequenos ajustes podem fazer uma grande diferença na experiência do usuário em diferentes dispositivos



## Critérios de Avaliação:

Os critérios de avaliação são as conclusões das etapas propostas conforme os critérios abaixo.

Lembre-se de verificar os seguintes pontos em cada etapa conforme proposto abaixo.

Critérios	Atendeu às Especificações	Pontos
<b>Semântica</b>	Verifique se as tags semânticas HTML5, como <code>&lt; header &gt;</code> , <code>&lt; footer &gt;</code> , <code>&lt; section &gt;</code> , e <code>&lt; nav &gt;</code> , foram utilizadas corretamente. As tags devem estar presentes e alinhadas com a estrutura de conteúdo definida no protótipo.	25
<b>Unidades de medidas</b>	Confirme se todas as medidas de fontes, margens, paddings, e espaçamentos utilizam unidades relativas como <code>rem</code> , <code>em</code> , ou <code>%</code> .	25
<b>Componentes responsivos</b>	Verifique se o layout utiliza <code>flexbox</code> e <code>grid</code> para estruturar as seções principais do blog. Media queries devem estar presentes e aplicadas corretamente para ajustar o layout em diferentes resoluções (mobile, tablet, desktop e ultrawide)	25
<b>Responsividade</b>	Teste o blog em uma variedade de dispositivos e tamanhos de tela. O site deve exibir corretamente todos os elementos em resoluções de 320px (mobile) a 2560px (ultrawide) sem quebras, distorções, ou problemas de usabilidade.	25



## Entrega



**Atente-se a forma de nomear o REPOSITÓRIO: ele deve contar com o seu RID. Exemplo: (RID01234\_Desafio01). O RID pode ser encontrado dentro da sua plataforma em "meu perfil" e é composto por 5 números.**