Seguem os principais pontos que estão comprometendo a responsividade e como podemos melhorar de forma lógica e estru

1. Uso excessivo de unidades fixas (px, vh) em vez de unidades fluidas:

Ex.: `.hero { height: 110vh; padding: 6vh 2rem 8vh; }`

- Solução: Definir `min-height: 100vh` em vez de `height: 110vh`, usar `clamp()` para padding e font-size, trocar pixels por `i
- 2. Duplicação de animações e keyframes:

Há três definições idênticas de `@keyframes bounce` espalhadas e múltiplas versões de `.navbar`.

- Solução: Consolidar cada `@keyframes` e blocos repetidos em um só lugar.
- 3. Falta de abordagem mobile-first:
 - O CSS usa estilos para desktop e depois `@media(max-width:...)`.
 - Solução: Inverter lógica: estilos base para mobile, depois `@media(min-width:768px)` para tablet, `@media(min-width:102
- 4. Tamanhos de imagens/vídeos estáticos:

Ex.: `.about-image img { width: 280px; }`

- Solução: `width:100%; height:auto; object-fit:cover` e controlar proporção com `aspect-ratio`.
- 5. Espaçamentos e tipografia inconsistentes:

Vários `padding:100px 2rem;` em seções tornam tudo muito espaçado.

- Solução: Unificar espaçamentos com variáveis CSS e usar `clamp()`.

Plano de ação para deixar o site 10000% responsivo:

- 1. Refatoração inicial:
 - Criar variáveis CSS no :root.
 - Reset global com `box-sizing:border-box`.
- 2. Abordagem mobile-first:
 - Layout de coluna única por padrão, colunas extras em breakpoints.
- 3. Layout fluido:
 - Containers com `width:90%; max-width:1200px; margin:0 auto`.
 - Grades com `grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr))`.
- 4. Tipografia adaptável:
 - `html { font-size: clamp(14px, 2vw, 18px); }`
 - Títulos com `font-size: clamp(1.5rem, 4vw, 3rem); `.
- 5. Imagens e vídeos responsivos:
 - `max-width:100%; height:auto; aspect-ratio`.
- 6. Menus e navegação:
 - Ocultar `.nav-menu` em mobile e exibir via `.nav-menu.active`.
 - Botão hamburger com área clicável mínima de 44px.
- 7. Testes em vários dispositivos:
 - Empregar Chrome DevTools e BrowserStack.

Exemplo de CSS refatorado para o hero:

```
:root {
    --spacing: clamp(1rem, 2vw, 3rem);
    --container-max: 1200px;
}

* {
    box-sizing: border-box;
    margin: 0;
    padding: 0;
```

```
body {
 font-family: 'Helvetica Neue', sans-serif;
 background: #0e0e0e;
 color: #fff;
.container {
 width: 90%;
 max-width: var(--container-max);
 margin: 0 auto;
.hero {
 min-height: 100vh;
 display: flex;
 align-items: center;
 justify-content: center;
 padding: var(--spacing) 0;
 background: linear-gradient(to bottom, #0e0e0e, #1a1a1a);
.hero-grid {
 display: grid;
 grid-template-columns: 1fr;
 gap: var(--spacing);
 width: 100%;
@media (min-width: 768px) {
 .hero-grid {
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
}
```