(Due to technical issues, the search service is temporarily unavailable.)

Vou analisar seu código em profundidade, comparando com as referências e sugerindo melhorias em várias áreas:

### 1. \*\*Problemas Técnicos e Otimizações\*\*

\*\*HTML:\*\*

- Duplicação da tag `<nav>` (aparece duas vezes <!-- Navbar -->)

- Caminhos de imagens absolutos (ex: `/assets/img/...`) - risco de quebra em diferentes ambientes

- Atributo `h` mal formatado no link do WhatsApp (`<a h target="\_blank" ref="...">`)

- IDs duplicados em elementos de álbum (data-i18n="album1Title" repetido)

\*\*CSS:\*\*

- `.nav-links.active` tem posicionamento conflitante entre media queries

- `position: absolute` na navbar impede o comportamento de scroll fixo

- Footer com altura fixa (`70vh`) não é responsivo

- !important missing em alguns estados (ex: display: none em .menu)

- Variáveis CSS não utilizadas consistentemente (ex: cores do footer hardcoded)

- Duplicação de estilos para .album.reverse (pode usar :nth-child(odd/even))

\*\*JavaScript:\*\*

- Conflito entre dois sistemas de cursor (utiles.js vs script.js)

- Event listeners duplicados para menu mobile

- AOS não está configurado com offset para mobile

- Sistema de exibição do botão do WhatsApp pode conflitar com footer

- GSAP não está importado no código

\*\*Performance:\*\*

- Nenhum sistema de pré-carregamento de imagens

- Faltam sizes em imagens responsivas

- CSS não está minificado

- Nenhum fallback para WebP

### 2. \*\*Melhorias de Design Comparando com Referências\*\*

\*\*Navbar:\*\*

```css

/\* Sugestão - Adicionar blur como Darkalleypictures \*/

.navbar.scrolled {

background: rgba(255, 255, 255, 0.8);

backdrop-filter: blur(10px);

border-bottom: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

```

\*\*Hero Section:\*\*

- Implementar scroll suave tipo Fontevraud:

```javascript

// Adicionar Locomotive Scroll

import LocomotiveScroll from 'locomotive-scroll';

const scroll = new LocomotiveScroll({

el: document.querySelector('[data-scroll-container]'),

smooth: true,

smartphone: { smooth: true }

});

```

\*\*Animações de Texto:\*\*

```css

/\* Efeito de revelação tipo Henri Heymans \*/

[data-aos="text-reveal"] {

clip-path: inset(0 100% 0 0);

transition: clip-path 1.2s cubic-bezier(0.19, 1, 0.22, 1);

}

[data-aos="text-reveal"].aos-animate {

clip-path: inset(0);

}

```

\*\*Galeria:\*\*

- Implementar grid masonry como Photoyoshi:

```css

.album-container {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));

grid-auto-rows: 400px;

grid-gap: 2rem;

}

```

### 3. \*\*Sugestões de Componentes e Bibliotecas\*\*

\*\*Recomendações:\*\*

1. \*\*Scroll Suave:\*\*

```bash

npm install locomotive-scroll

```

2. \*\*Animações:\*\*

```bash

npm install gsap

```

3. \*\*Carregamento de Imagens:\*\*

```bash

npm install react-intersection-observer

```

\*\*Implementação de Efeito Parallax:\*\*

```javascript

// No arquivo utiles.js

export function initParallax() {

const elements = document.querySelectorAll('[data-parallax]');

elements.forEach(el => {

const speed = parseFloat(el.dataset.parallax);

window.addEventListener('scroll', () => {

const y = (window.pageYOffset \* speed);

el.style.transform = `translate3d(0, ${y}px, 0)`;

});

});

}

```

### 4. \*\*Otimização de Código Existente\*\*

\*\*CSS Refatorado:\*\*

```css

/\* Footer Modernizado \*/

.footer {

background: var(--primary-color);

padding: 4rem 2rem;

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));

gap: 2rem;

}

.social-links {

display: grid;

grid-auto-flow: column;

justify-content: start;

}

```

\*\*JavaScript Unificado:\*\*

```javascript

// Menu Mobile Revisado

const menuController = () => {

const nav = document.getElementById('nav-links');

const body = document.body;

const toggleMenu = () => {

nav.classList.toggle('active');

body.classList.toggle('nav-active');

nav.style.maxHeight = nav.classList.contains('active') ? `${nav.scrollHeight}px` : 0;

};

document.querySelectorAll('.menu-toggle').forEach(btn => {

btn.addEventListener('click', toggleMenu);

});

document.addEventListener('click', (e) => {

if (!e.target.closest('#navbar') && nav.classList.contains('active')) {

toggleMenu();

}

});

};

```

### 5. \*\*Checklist de Implementações Recomendadas\*\*

| Prioridade | Elemento | Ação |

|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|

| Alta | Scroll Suave | Implementar Locomotive Scroll com trigger para animações |

| Alta | Otimização de Imagens | Converter para WebP + implementar lazy loading com IntersectionObserver |

| Média | Efeitos de Scroll | Adicionar parallax em elementos-chave com GSAP |

| Média | Sistema de Grid | Refatorar galeria para CSS Grid com layout responsivo |

| Baixa | Microinterações | Adicionar hover states com animações CSS customizadas |

### 6. \*\*Considerações Finais\*\*

Para atingir o nível das referências, foque em:

1. \*\*Hierarquia Visual:\*\* Aumente o contraste tipográfico (ex: títulos 5vw vs corpo 1.2rem)

2. \*\*Transições Contextuais:\*\* Animações diferentes para desktop/mobile

3. \*\*Performance Radical:\*\*

- Pré-carregar fontes com `<link rel="preload">`

- Implementar Critical CSS

4. \*\*Acessibilidade:\*\*

```javascript

// Adicionar navegação por teclado

document.addEventListener('keyup', (e) => {

if (e.key === 'Tab') document.body.classList.add('user-tabbing');

});

```

Vou refazer a análise de forma ainda mais detalhada, focando em:

1. \*\*Conflitos Técnicos e Soluções\*\*

2. \*\*Tendências de Design (Tipografia, Cores, Espaçamento)\*\*

3. \*\*Melhorias Específicas por Seção\*\*

4. \*\*Fluxo de Trabalho Otimizado\*\*

---

## \*\*1. Conflitos Técnicos e Soluções\*\*

### \*\*1.1 Conflito de Cursor\*\*

\*\*Problema:\*\*

- Dois sistemas de cursor em `utiles.js` e `script.js`

- Event listeners duplicados para mousemove

\*\*Solução:\*\*

```javascript

// Remover código duplicado e unificar em um único sistema

const initCursor = () => {

const cursor = document.querySelector('.cursor');

// Configurações GSAP

gsap.set(cursor, { xPercent: -50, yPercent: -50 });

// Movimento principal

window.addEventListener('mousemove', e => {

gsap.to(cursor, {

x: e.clientX,

y: e.clientY,

duration: 0.5,

ease: 'power2.out'

});

});

// Interações hover

document.querySelectorAll('.hover-this').forEach(link => {

link.addEventListener('mouseenter', () => {

gsap.to(cursor, { scale: 3, backgroundColor: 'rgba(255,255,255,0.2)' });

});

link.addEventListener('mouseleave', () => {

gsap.to(cursor, { scale: 1, backgroundColor: 'transparent' });

});

});

};

```

---

### \*\*1.2 Conflito de Menu Mobile\*\*

\*\*Problema:\*\*

- Dois event listeners para o mesmo toggle

- Transições CSS não sincronizadas

\*\*Solução:\*\*

```javascript

const initMobileMenu = () => {

const menuToggle = document.querySelector('.menu-toggle');

const navLinks = document.querySelector('.nav-links');

const body = document.body;

menuToggle.addEventListener('click', () => {

const isOpen = navLinks.classList.toggle('active');

// Animações GSAP

gsap.to(navLinks, {

opacity: isOpen ? 1 : 0,

y: isOpen ? 0 : 20,

duration: 0.3,

ease: 'power2.inOut'

});

// Bloqueio de scroll

body.style.overflow = isOpen ? 'hidden' : 'auto';

});

};

```

---

### \*\*1.3 Conflito de Scroll\*\*

\*\*Problema:\*\*

- `scroll-behavior: smooth` conflita com Locomotive Scroll

- AOS não configurado para mobile

\*\*Solução:\*\*

```javascript

const initScroll = () => {

const scroll = new LocomotiveScroll({

el: document.querySelector('[data-scroll-container]'),

smooth: true,

smartphone: { smooth: true },

tablet: { smooth: true }

});

// Configuração AOS

AOS.init({

offset: 120,

delay: 200,

duration: 800,

easing: 'ease-in-out',

once: true,

disable: () => window.innerWidth < 768

});

};

```

---

## \*\*2. Tendências de Design\*\*

### \*\*2.1 Tipografia\*\*

\*\*Fontes Recomendadas:\*\*

- \*\*Títulos:\*\*

- `Clash Display` (moderna, geométrica)

- `PP Neue Montreal` (minimalista, neutra)

- \*\*Corpo:\*\*

- `Inter` (altamente legível)

- `Space Grotesk` (techy, moderna)

\*\*Hierarquia:\*\*

```css

:root {

--font-size-h1: clamp(3rem, 8vw, 6rem);

--font-size-h2: clamp(2rem, 6vw, 4rem);

--font-size-body: clamp(1rem, 3vw, 1.2rem);

}

```

---

### \*\*2.2 Paleta de Cores\*\*

\*\*Tendências 2024:\*\*

- \*\*Cores Neutras:\*\*

- `#F5F5F5` (fundo claro)

- `#1A1A1A` (texto escuro)

- \*\*Cores de Destaque:\*\*

- `#FF4D4D` (vermelho vibrante)

- `#00CCCC` (ciano moderno)

\*\*Gradientes:\*\*

```css

.hero {

background: linear-gradient(135deg, #1A1A1A 0%, #333333 100%);

}

```

---

### \*\*2.3 Espaçamento e Layout\*\*

\*\*Regras:\*\*

- \*\*Módulo Base:\*\* 8px

- \*\*Margens:\*\*

- Pequenas: 16px

- Médias: 32px

- Grandes: 64px

- \*\*Grid:\*\*

- Desktop: 12 colunas

- Mobile: 4 colunas

\*\*Exemplo:\*\*

```css

.container {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));

gap: 2rem;

padding: 4rem 2rem;

}

```

---

## \*\*3. Melhorias por Seção\*\*

### \*\*3.1 Hero Section\*\*

\*\*Melhorias:\*\*

- Adicionar vídeo background

- Efeito parallax com GSAP

- Texto animado com SplitText

\*\*Código:\*\*

```javascript

gsap.from('.hero h1', {

y: 50,

opacity: 0,

duration: 1,

ease: 'power3.out',

delay: 0.5

});

```

---

### \*\*3.2 Galeria\*\*

\*\*Melhorias:\*\*

- Layout masonry

- Lightbox personalizado

- Filtros AJAX

\*\*Código:\*\*

```javascript

const initGallery = () => {

const gallery = new Masonry('.gallery', {

itemSelector: '.gallery-item',

columnWidth: 300,

gutter: 20

});

};

```

---

### \*\*3.3 Footer\*\*

\*\*Melhorias:\*\*

- Integração com Google Reviews

- Newsletter com validação

- Efeito de onda no topo

\*\*Código:\*\*

```css

.footer::before {

content: '';

position: absolute;

top: -50px;

left: 0;

width: 100%;

height: 50px;

background: url('wave.svg') repeat-x;

}

```

---

## \*\*4. Fluxo de Trabalho Otimizado\*\*

### \*\*4.1 Estrutura de Pastas\*\*

```

/src

/assets

/fonts [woff2]

/images [webp]

/videos [mp4]

/styles

global.css

animations.css

/scripts

main.js

modules/

scroll.js

cursor.js

gallery.js

```

### \*\*4.2 Dependências\*\*

```bash

npm install gsap locomotive-scroll masonry-layout aos

```

### \*\*4.3 Timeline\*\*

- \*\*Dia 1-2:\*\* Configuração inicial (GSAP, Locomotive Scroll)

- \*\*Dia 3-4:\*\* Hero Section (Vídeo, Parallax)

- \*\*Dia 5-6:\*\* Galeria (Masonry, Lightbox)

- \*\*Dia 7:\*\* Testes e otimização

---

Quer que eu detalhe mais algum ponto específico?