

# # 🧠 PROTOTIPO INTERATIVO – PÁGINA “SOBRE”

## # 🎯 Documentação Técnica – Página Sobre

\*\*Domínio:\*\* portifoliodianilo.com

\*\*Conceito:\*\* Ghost Design – presença que guia sem aparecer

\*\*Versão:\*\* 1.0

---

### ## Visão Geral

#### ### Objetivo da Página

A página \*\*/sobre\*\* estabelece conexão silenciosa, profundidade e confiança através de design que age no subconsciente. Nenhum elemento grita. O design guia sem aparecer.

#### ### Princípios Fundamentais

- \*\*Mobile-first:\*\* expansão progressiva para desktop
- \*\*Narrativa sequencial:\*\* cada seção constrói sobre a anterior
- \*\*Espaço negativo:\*\* elemento ativo do Ghost Design
- \*\*Contraste legível:\*\* texto sempre acessível sobre mídias

#### ### Público-Alvo

Profissionais que buscam:

- Direção criativa estratégica
- Design com propósito e método
- Liderança criativa com visão técnica

---

### ## Design System

#### ### 2.1 Color Palette

Token	Value	Uso Principal
bluePrimary	`#0048ff`	Marca, CTAs, Links, Foco
blueAccent	`#4fe6ff`	Atmosfera Ghost, Brilhos, Highlights
background	`#040013`	Deep Void (Fundo Principal)
text	`fcffff`	Texto Primário (Contraste Alto)
textSecondary	`#a1a3a3`	Metadados, Legendas
surface	`#0b0d3a`	Cards sutis, Gradientes de fundo
error	`ff3366`	Validação de formulários

---

#### ### 2.2 Typography

\*\*Family:\*\* `TT Norms Pro` (Primary), `Geist Mono` (Code/Tech details).

#### #### Fluid Typography Tokens (clamp)

Token	Mobile (<768px)	Desktop ( $\geq 1024px$ )	Weight	Tailwind Class
**Display**	2.5rem (40px)	5.5rem (88px)	Black	`text-display`
**H1**	2rem (32px)	3.5rem (56px)	Bold	`text-h1`
**H2**	1.5rem (24px)	2.5rem (40px)	Bold	`text-h2`
**H3**	1.25rem (20px)	1.75rem (28px)	Medium	`text-h3`
**Body**	1rem (16px)	1.125rem (18px)	Regular	`text-body`

#### \*\*CSS Implementation:\*\*

```
```css
@layer base {
  :root {
    --font-display: clamp(2.5rem, 5vw + 1rem, 5.5rem);
    --font-h1: clamp(2rem, 4vw + 1rem, 3.5rem);
    --font-h2: clamp(1.5rem, 3vw + 1rem, 2.5rem);
    --font-h3: clamp(1.25rem, 2vw + 1rem, 1.75rem);
    --font-body: clamp(1rem, 0.5vw + 0.8rem, 1.125rem);
  }
}
```
---
```

### ## 2.3 Spacing, Grid & Layout (OPTIMIZED)

O sistema de Grid foi otimizado para \*\*12 colunas\*\* no desktop e \*\*4 colunas\*\* no mobile, garantindo alinhamento matemático perfeito.

#### #### ⚒ The Ghost Grid System

| Breakpoint            | Columns | Gutter (Gap)    | Margin (X-Padding) | Container Max |
|-----------------------|---------|-----------------|--------------------|---------------|
| **Mobile** (<768px)   | **4**   | `16px` (gap-4)  | `24px` (px-6)      | 100%          |
| **Tablet** (768px+)   | **8**   | `24px` (gap-6)  | `48px` (px-12)     | 100%          |
| **Desktop** (1024px+) | **12**  | `32px` (gap-8)  | `64px` (px-16)     | 1440px        |
| **Wide** (1600px+)    | **12**  | `40px` (gap-10) | `96px` (px-24)     | 1680px        |

#### #### 🏭 Tailwind Composition

##### \*\*1. Container Base:\*\*

```
```tsx
// Wrapper global para centralizar o conteúdo
<div className="w-full max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24">
  {children}
</div>
```

```

## \*\*2. Section Grid (Padrão):\*\*

```
```tsx
// Grid responsivo automático
<section className="grid grid-cols-4 md:grid-cols-8 lg:grid-cols-12 gap-4
md:gap-8 w-full py-16 md:py-24">
  {/* Ex: Card ocupando full no mobile e 4 colunas no desktop */}
  <div className="col-span-4 md:col-span-4 lg:col-span-4">
    Card Content
  </div>
</section>
````
```

### #### Ritmo Vertical

- **Seções:** `py-16 md:py-24`
- **Componentes:** `gap-8 md:gap-12`
- **Elementos internos:** `gap-4 md:gap-6`

----

### ### 2.4 Animation Principles

**Filosofia:** animações orgânicas e intencionais, nunca gratuitas.

**Core Library:** Framer Motion + GSAP

#### \*\*Diretrizes:\*\*

- Animar apenas `transform` e `opacity` (performance)
- Easing: `cubic-bezier(0.22, 1, 0.36, 1)` (easeOutExpo)
- Duração: 300–700ms na maioria das transições
- Stagger: 60–120ms entre elementos sequenciais
- Respeitar `prefers-reduced-motion`

#### \*\*Padrões comuns:\*\*

```
```jsx
// Scroll reveal
<motion.div
  initial={{ opacity: 0, y: 24 }}
  whileInView={{ opacity: 1, y: 0 }}
  transition={{ duration: 0.6, ease: [0.22, 1, 0.36, 1] }}>
</>

// Hover (botões, cards)
<motion.button
  whileHover={{ scale: 1.02, y: -2 }}
  transition={{ duration: 0.3 }}>
</>

// Staggered children
const variants = {
  hidden: { opacity: 0 },
```

```
  visible: {
    opacity: 1,
    transition: { staggerChildren: 0.08 }
  }
};
```

---

### ### 2.5 Global Assets

#### #### Logos

- **Favicon:**  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo\\_site/Favicon.svg](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo_site/Favicon.svg)`
- **Favicon Light:**  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo\\_site/FaviconLight.svg](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo_site/FaviconLight.svg)`
- **Logo Light:**  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo\\_site/LogoLight.svg](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo_site/LogoLight.svg)`
- **Logo Dark:**  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo\\_site/LogoDark.svg](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/logo_site/LogoDark.svg)`

#### #### Fontes

```
```css
@font-face {
  font-family: 'TT Norms Pro';
  src:
    url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Thin.woff2') format('woff2');
  font-weight: 100;
  font-style: normal;
  font-display: swap;
}

@font-face {
  font-family: 'TT Norms Pro';
  src:
    url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Light.woff2') format('woff2');
  font-weight: 300;
  font-style: normal;
  font-display: swap;
}

@font-face {
  font-family: 'TT Norms Pro';
```

```
src:  
  url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase  
.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Regular  
.woff2') format('woff2');  
font-weight: 400;  
font-style: normal;  
font-display: swap;  
}  
  
@font-face {  
  font-family: 'TT Norms Pro';  
  src:  
    url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase  
.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Medium  
.woff2') format('woff2');  
  font-weight: 500;  
  font-style: normal;  
  font-display: swap;  
}  
  
@font-face {  
  font-family: 'TT Norms Pro';  
  src:  
    url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase  
.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Bold  
.woff2') format('woff2');  
  font-weight: 700;  
  font-style: normal;  
  font-display: swap;  
}  
  
@font-face {  
  font-family: 'TT Norms Pro';  
  src:  
    url('https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase  
.co/storage/v1/object/public/assets/fonts/TT%20Norms%20Pro%20Black  
.woff2') format('woff2');  
  font-weight: 900;  
  font-style: normal;  
  font-display: swap;  
}  
  
@font-face {  
  font-family: 'PPSupplyMono';  
  src: url('https://assets.codepen.io/7558/PPSupplyMono-Variable.woff2')  
    format('woff2');  
  font-weight: 100 900;  
  font-style: normal;  
  font-display: swap;  
}  
...  
#### Vídeos
```

- **Manifesto Video:**  
`<https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/project-videos/VIDEO-APRESENTACAO-PORTFOLIO.mp4>`

#### #### Client Logos

- 12 monochromatic SVG logos: `client1.svg` through `client12.svg`
- Base URL:  
`<https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/client-logos/>`

---

## ## Estrutura da Página

#### ### Ordem das Seções

1. Header
2. Hero / Manifesto
3. Origem Criativa
4. O Que Eu Faço
5. Como Eu Trabalho
6. O Que Me Move
7. Clients / Brands
8. Contato
9. Footer

---

## ## Seções Detalhadas

### # **1. Header**

**Comportamento:** Idêntico à página Home

#### #### Desktop

- Logo à esquerda
- Navegação à direita (Home, Sobre, Portfólio do Acaso, Contato)
- Link ativo (/sobre) destacado em `bluePrimary`
- Fundo translúcido sobre vídeo hero
- Borda inferior sutil em `bluePrimary`

#### #### Mobile

- Logo à esquerda
- Ícone menu (hambúrguer) à direita
- Menu overlay escuro ocupando tela inteira

#### #### Scroll

- Pode fixar no topo com fundo mais sólido
- Sem efeitos de scale/bounce

---

## # \*\*2. Hero / Manifesto

**\*\*Função:\*\*** Estabelecer presença sem exposição. Primeiro contato silencioso.

#### Desktop

**\*\*Layout:\*\***

- Altura: `100vh`
- Vídeo:  
`https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/sobre\_page/HeroSobre.mp4`
  - `object-fit: cover`
  - Loop contínuo, sem controles
- Overlay: gradiente `background` (#040013) com opacidade variável
- Grid 12 colunas (max-width: 1440px):
  - Colunas 1–6: espaço negativo + vídeo
  - Colunas 7–12: bloco de texto

**\*\*Composição Tailwind:\*\***

```
```tsx
<section className="relative h-screen w-full overflow-hidden">
  {/* Vídeo Background */}
  <video className="absolute inset-0 w-full h-full object-cover" />

  {/* Overlay */}
  <div className="absolute inset-0 bg-gradient-to-r from-background/90 to-background/40" />

  {/* Container Grid */}
  <div className="relative h-full max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24">
    <div className="grid grid-cols-4 md:grid-cols-8 lg:grid-cols-12 gap-4 md:gap-8 h-full items-center">
      {/* Espaço negativo desktop */}
      <div className="hidden lg:block lg:col-span-6" />

      {/* Bloco de texto */}
      <div className="col-span-4 md:col-span-8 lg:col-span-6 text-right">
        {/* Conteúdo */}
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

```

**\*\*Texto:\*\***

- Alinhado à direita encontado no grid da pagina

- Posicionado 10% acima do centro vertical
- Sem CTA

#### #### Mobile

##### **\*\*Layout:\*\***

- Vídeo:  
`https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/sobre\_page/HeroSobreMobile.mp4`
  - Altura: 45–55vh
  - `object-fit: cover`, foco no rosto
  - Logo abaixo do header fixo
- Overlay: gradiente `background`
- Bloco de texto:
  - Abaixo do vídeo, dentro do fundo escuro
  - Largura 100%, padding horizontal px-6
  - Centralizado
  - Min-height: 100vh (permite scroll)

##### **\*\*Composição Mobile:\*\***

```
```tsx
<section className="relative min-h-screen w-full">
  {/* Vídeo Hero */}
  <div className="relative h-[50vh]">
    <video className="w-full h-full object-cover" />
    <div className="absolute inset-0 bg-gradient-to-b from-background/80 to-background" />
  </div>

  {/* Conteúdo Texto */}
  <div className="bg-background px-6 py-12 text-center">
    {/* Conteúdo */}
  </div>
</section>
```

```

**\*\*Gradiente:\*\*** suaviza transição para próxima seção

#### #### Conteúdo

##### **\*\*H1:\*\***

```
```
Sou Danilo Novais.
```

```

##### **\*\*Texto Manifesto (H1):\*\***

```
```
Você não vê tudo
o que eu faço. Mas
sente quando
funciona.
```

```

##### **\*\*Subtítulo (H3):\*\***

```  
Crio design que observa, entende  
e guia experiências com intenção,  
estratégia e tecnologia – na medida certa.  
```

\*\*Destaque:\*\* "Danilo Novais", "não vê tudo", "funciona" em `bluePrimary`

#### #### Animação

| Frame | Estado                     |
|-------|----------------------------|
| 0%    | `opacity: 0`, `blur: 10px` |
| 30%   | Linha 1 aparece            |
| 60%   | Linha 2 aparece            |
| 100%  | Texto completo             |

- Entrada linha a linha
- Delay entre linhas: 0.2–0.4s
- Duração total: 1.4s
- Easing: `cubic-bezier(0.22, 1, 0.36, 1)`

----

## # \*\*3. Origem Criativa\*\*

\*\*Função:\*\* Revelar trajetória criativa através de efeito mask reveal pinned – imagens emergem de baixo para cima como "memórias sendo descobertas".

\*\*Stack Técnico:\*\* GSAP 3.13 + ScrollTrigger + Lenis

\*\*Referência:\*\* <https://codepen.io/danilonovaisv/pen/KwMgWMG>

\*\*CÓDIGO REFERENCIA:\*\*

<https://drive.google.com/drive/folders/1SZg3TTXHT3l60HzxeFbCC8vR0k2RHE3?usp=sharing>

#### #### Desktop

\*\*Layout:\*\*

- Grid 2 colunas fixas:
  - Esquerda (300px mín): textos
  - Direita (540px máx): imagens pinned
- Container: 1440px
- Gap: 60px
- Padding: 2rem

\*\*Composição Grid:\*\*

```
```tsx
<section className="w-full bg-background py-24">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24">
    {/* Título */}
    <h1 className="text-h1 text-center mb-16">Origem</h1>
```

```

{/* Grid Desktop */}
<div className="grid grid-cols-4 md:grid-cols-8 lg:grid-cols-12 gap-8
md:gap-12">
    {/* Textos - Esquerda */}
    <div className="col-span-4 md:col-span-8 lg:col-span-6 space-y-24">
        {/* Blocos de texto */}
    </div>

    {/* Imagens Pinned - Direita */}
    <div className="hidden lg:block lg:col-span-6 sticky top-24 h-fit">
        {/* Imagens com mask reveal */}
    </div>
    </div>
</div>
</section>
```

```

### **\*\*Imagens:\*\***

- 4 imagens (500px altura, auto largura)
- Pinned à direita
- Z-index: 4 → 1 (sequencial)
- `object-fit: cover`
- `border-radius: 24px`
- `blur(4px)` inicial → `blur(0)`
- `opacity: 0.85` → `1`

### **#### Mobile**

### **\*\*Layout:\*\***

- Stack vertical intercalado: Texto → Imagem
- Ordem controlada via CSS `order`
- Imagens: 400–400px

### **\*\*Composição Mobile:\*\***

```

```tsx
<section className="w-full bg-background py-16">
    <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6">
        <h1 className="text-h1 text-center mb-12">Origem</h1>

        <div className="space-y-12">
            {/* Bloco 1 */}
            <div className="space-y-6">
                <div className="text-center">
                    <h2 className="text-h2 text-bluePrimary mb-4">O QUE PERMANECE</h2>
                    <p className="text-body">...</p>
                </div>
                
            </div>

            {/* Repetir para blocos 2-4 */}
        </div>
    </div>
</section>

```

```

#### #### Conteúdo

##### \*\*Título (H1):\*\*

```

Origem

```

##### \*\*Blocos:\*\*

###### \*\*1. O QUE PERMANECE\*\* (H1, `bluePrimary`)

```

Desde cedo, sempre prestei atenção no que ficava –  
não só no que aparecia.

Enquanto muitos olhavam para o brilho imediato,  
eu era atraído pelos vestígios, pelos detalhes que sobreviviam ao tempo.  
A essência das coisas sempre falou mais alto do que a superfície.

```

###### - \*\*Imagem:\*\*

`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin\\_image.1.webp](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin_image.1.webp)`

- Texto: alinhado à direita, -10% vertical

###### \*\*2. DO TRAÇO À INTENÇÃO\*\* (H1, `bluePrimary`)

```

Rabiscos viraram ideias.

Ideias viraram projetos.

E os projetos começaram a deixar rastros.

Meu processo criativo nasceu do improviso, do lápis na margem do caderno.  
Aos poucos, aquilo que era instinto virou direção.  
Com cada tentativa, aprendi a dar forma ao invisível –  
até que os conceitos começaram a falar por si.

```

###### - \*\*Imagem:\*\*

`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin\\_image.2.webp](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin_image.2.webp)`

- Texto: alinhado à esquerda, -10% vertical

###### \*\*3. A DESCOBERTA DO INVISÍVEL\*\* (H1, `bluePrimary`)

```

Foi ali que entendi:

design não é enfeite.

É ferramenta invisível de transformação.

Por trás de cada escolha visual, existe intenção.

Descobri que o design verdadeiro não grita – ele conduz.

Ele está presente nos detalhes que ninguém percebe,

mas que todos sentem.

Transformar sem que se perceba a transformação: isso é potência.

```

- **\*\*Imagem:\*\***  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin\\_image.3.webp](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin_image.3.webp)`
- Texto: alinhado à direita, -10% vertical

#### **\*\*4. EXPANSÃO COM PROPÓSITO\*\* (H1, `bluePrimary`)**

```  
Estudei Comunicação, mergulhei no design, no branding e hoje uso inteligência artificial para expandir o alcance sem perder a essência humana da criação.

Minha trajetória uniu intuição com método, arte com estratégia. O futuro pede novas ferramentas – e eu as abracei. Mas nunca deixei que a tecnologia apagasse o que me move: a sensibilidade, o olhar atento, a busca pelo significado.  
```

- **\*\*Imagem:\*\***  
`[https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin\\_image.4.webp](https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/origin/about.origin_image.4.webp)`
- Texto: alinhado à esquerda, -10% vertical

#### Animação GSAP

#### **\*\*Desktop (Pin + Mask Reveal):\*\***

```
```tsx
gsap.timeline({
  scrollTrigger: {
    pin: ".arch__right",
    scrub: true,
    start: "top top",
    end: "bottom bottom"
  }
})
.to(imgAtual, {
  clipPath: "inset(0 0 100%)",
  duration: 1
})
.to(imgProxima, {
  objectPosition: "0px 40%",
  duration: 1
}, "<");
```

```

#### **\*\*Especificações:\*\***

- `clipPath: "inset(0 0 100%)"` → `inset(0)`
- Object position: `0% 0%` → `60%` (atual) + `40%` (próxima)
- Transição BG: `#040013` → `#0a001a` (duration: 1.5s)
- Blur/Focus: `blur(4px)` → `blur(0px)` + `opacity: 0.85→1`

#### **\*\*Mobile (Parallax):\*\***

- `objectPosition: 60%` → `30%` por imagem
- Trigger: Intersection Observer

#### #### Identidade Visual

| Elemento     | Especificação   |
|--------------|---|
| Cores        | `#040013` → `#0a001a`, `#fcffff` (texto), `bluePrimary` (H1)          |
| Tipografia   | TT Norms Pro: H1 800 (32–48px), H3 400 (16–20px),<br>line-height: 1.6 |
| Espaçamentos | Container 1440px, gap 60px, padding 2rem                              |
| Bordas       | `border-radius: 24px`   |

#### #### Responsividade

| Breakpoint | Comportamento                                      |
|------------|--|
| < 560px    | Stack vertical, imgs 280px, container padding 10px |
| 560–768px  | Stack, imgs 360px, gap 20px                        |
| 769–1024px | 2-col, right flexível, gap 30px                    |
| 1024px+    | Pin completo, textos 356px fixos, max-width 1100px |
| > 1440px   | Container limitado, centralizado                   |

#### #### Acessibilidade

- Semântica: `<section class="origem-criativa">` + H1 por bloco
- ALT texts descritivos (ex: "O que permanece – essência que sobrevive...")
- Contraste: 21:1 (`#fcffff` sobre `#040013`)
- Navegação por teclado nativa
- `prefers-reduced-motion` support
- SEO: H1 único "Origem" + H3s hierárquicos
- Performance: `loading="lazy"`, GPU `transform`/`clip-path`

---

## # \*\*4. O Que Eu Faço

\*\*Função:\*\* Transformar serviços em sequência visual progressiva com animação horizontal guiada pelo scroll.

\*\*Referência:\*\* <https://codepen.io/luis-lessrain/pen/dPPOGaZ>

#### #### Identidade Visual

| Elemento  | Cor       |
|-----------|-----------|
| Fundo     | `#040013` |
| Cards     | `#0048ff` |
| Texto     | `#ffffff` |
| Numeração | `#8705f2` |

### ## 1. Título

- Posicionado no topo da seção, centralizado.
- Duas linhas:

- text:  
Do insight ao impacto.  
Mesmo quando você não percebe.

- Tipografia
  - font-display para titulo e font-h2 para subtítulo
  - font-size: 44–48px
  - line-height: 1.2
  - Cores
  - Linha 1:
    - "Do" / "ao impacto." → branco (#FFFFFF)
    - "insight" / "impacto" → azul primário (primary)
  - Linha 2 → branco (#FFFFFF)
  - Espaçamentos
  - Margem superior: 64–80px em relação ao início da seção.
  - Margem inferior: 48–64px até o início dos cards.
  - max-width do bloco de título: 800px, centralizado.
- 

#### Desktop ( $\geq 1024\text{px}$ )

**\*\*Layout:\*\***

- Altura: ~100vh
- Container: max-width 1440px, padding conforme grid system
- Cards em linha única (`flex-row`)
- 7 blocos sem wrap

**\*\*Composição:\*\***

```
```tsx
<section className="w-full min-h-screen bg-background py-24">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24">
    <div className="flex flex-row gap-6 overflow-x-auto scrollbar-hide">
      {services.map((service, index) => (
        <article
          key={index}
          className="min-w-[320px] min-h-[140px] bg-bluePrimary rounded-2xl
          p-6 flex items-center gap-4"
        >
          <span className="text-4xl font-black text-[#8705f2]">
            {String(index + 1).padStart(2, '0')}
          </span>
          <p className="text-body text-white">
            <strong className="text-blueAccent">{service.keyword}</strong>
            {service.description}
          </p>
        </article>
      )))
    </div>
  </div>
</section>
```

```

## **\*\*Cards:\*\***

- Min-width: 320px
- Min-height: 140px
- Padding: 24px
- Border-radius: 16px
- Background: `#0048ff`
- Display: flex, align-items: center
- Gap interno: 16px

## **\*\*Numeração:\*\***

- Cor: `#8705f2`
- Peso: 800
- Display inline ou prefix

## **\*\*Animação (Scroll Driven):\*\***

- Origem X: `+120vw`
- Destino X: `0`
- Opacidade: `0 → 1`
- Stagger: `0.06s`
- Técnica: GSAP + ScrollTrigger ou Framer Motion + useScroll

```
```tsx
// GSAP Implementation
gsap.from(".service-card", {
  x: "120vw",
  opacity: 0,
  stagger: 0.06,
  scrollTrigger: {
    trigger: ".services-section",
    start: "top center",
    end: "bottom center",
    scrub: 1
  }
});
```

#### Mobile ( $\leq 768px$ )

## **\*\*Layout:\*\***

- Coluna vertical
- Gap: 12px
- Cards 100% largura

## **\*\*Composição Mobile:\*\***

```
```tsx
<section className="w-full bg-background py-16">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6">
    <div className="flex flex-col gap-3">
      {services.map((service, index) => (
        <article
          key={index}
          className="w-full min-h-[80px] bg-bluePrimary rounded-xl p-5 flex
          items-center gap-3"
        >
```

```

        <span className="text-2xl font-black text-[#8705f2]">
            {String(index + 1).padStart(2, '0')}
        </span>
        <p className="text-sm text-white">
            <strong className="text-blueAccent">{service.keyword}</strong>
            {service.description}
        </p>
    </article>
)
)
</div>
</div>
</section>
```

```

#### \*\*Barras:\*\*

- Altura: 70–90px
- Padding: 18px
- Border-radius: 12px

#### \*\*Animação (Viewport-based):\*\*

- Origem X: `+80px`
- Destino X: `0`
- Duração: `0.4s`
- Delay progressivo por índice
- Trigger: Intersection Observer

```

```tsx
// Framer Motion Implementation
<motion.article
    initial={{ x: 80, opacity: 0 }}
    whileInView={{ x: 0, opacity: 1 }}
    transition={{ duration: 0.4, delay: index * 0.1 }}
    viewport={{ once: true }}
>
    {/* Card content */}
</motion.article>
```

```

#### #### Conteúdo

1. \*\*Direção\*\* criativa que organiza o caos
2. \*\*Design\*\* estratégico que guia decisões
3. \*\*Identidades\*\* que permanecem na memória
4. \*\*Campanhas\*\* multicanais com lógica e emoção
5. \*\*Branding\*\* que não grita – mas marca
6. \*\*Inteligência Artificial\*\* aplicada à criação
7. \*\*Liderança Criativa\*\* com visão e método

**Regra:** Palavra-chave inicial em `blueAccent`, complemento em branco.

#### #### Acessibilidade

- `<h2>` para título da seção
- Cards como `<article>` com `aria-label` descritivo
- Contraste AA/AAA verificado

- Navegação por teclado funcional
- `prefers-reduced-motion` respeitado

#### #### Notas Técnicas

- Usar `transform: translateX()` para performance
- `will-change: transform` apenas durante animação
- Evitar sombras pesadas (performance mobile)
- Animações suaves (ease: linear / easeOut)
- Código modular (AboutWhatIDo.tsx isolado)

---

## # \*\*5. Como Eu Trabalho – About Method

**Função:** Gerar confiança racional através do método. Mostrar que criatividade é suportada por processo.

#### #### Desktop

##### **Layout:**

- Altura: ~120vh
- Vídeo:
  - `https://umkmwbkwvulxtdodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/method/about.method.desktop\_video.mp4`
  - `object-fit: cover`, 100% largura/altura
  - Loop contínuo, sem controles
- Overlay: gradiente linear
  - Esquerda (texto): `rgba(10, 10, 20, 0.85)`
  - Direita (visual): `rgba(10, 10, 20, 0.4)`
- Grid 12 colunas (max-width: 1440px)
  - Coluna conteúdo (esquerda): colunas 2–7
  - Área visual (direita): colunas 8–12

##### **Composição Grid:**

```
```tsx
<section className="relative w-full min-h-[120vh]>
  {/* Vídeo Background */}
  <video
    className="absolute inset-0 w-full h-full object-cover"
    src="..."
    autoComplete
    loop
    muted
    playsInline
  />

  {/* Overlay Gradient */}
```

```

<div className="absolute inset-0 bg-gradient-to-r
from-[rgba(10,10,20,0.85)] via-[rgba(10,10,20,0.65)]
to-[rgba(10,10,20,0.4)]" />

{/* Container Grid */}
<div className="relative max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16
xl:px-24 py-24">
  <div className="grid grid-cols-4 md:grid-cols-8 lg:grid-cols-12 gap-8">
    {/* Conteúdo - Esquerda */}
    <div className="col-span-4 md:col-span-8 lg:col-span-7 flex flex-col
justify-center">
      {/* Título, texto, lista */}
    </div>

    {/* Área Visual - Direita */}
    <div className="hidden lg:block lg:col-span-5" />
  </div>
</div>
</section>
```

```

**\*\*Título font-h1:\*\***

- Alinhado à esquerda
- Duas linhas:
  - **\*\*Criatividade\*\*** com **\*\*método\*\*.**"
  - **\*\*Impacto\*\*** sem **\*\*ruído\*\*.**"
- Destaques: "criatividade", "método" em `bluePrimary`
- Font-size: 44–52px (clamp)
- Line-height: 1.15
- Font-weight: 700
- Margin-bottom: 32–40px

**\*\*Texto Introdutório font-h3 branca:\*\***

- Três frases em parágrafos separados
- "Antes da estética, existe intenção."
- "Antes do layout, existe lógica."
- "Antes do impacto, existe silêncio."
- Font-size: 18–20px
- Line-height: 1.6
- Opacity: 0.9
- Max-width: 520px
- Margin-bottom: 48–56px

**\*\*Lista de Processo:\*\***

- 6 itens em cards verticais

**\*\*Especificações do Card:\*\***

- Fundo: `rgba(26, 26, 46, 0.7)` com `backdrop-filter: blur(12px)`
- Borda esquerda: 4px sólida em `bluePrimary`
- Padding: 20–24px
- Margin-bottom: 16–20px
- Border-radius: 6–8px
- Índice em `bluePrimary` (01–06)
- Texto em branco

#### #### Mobile

##### \*\*Layout:\*\*

- Vídeo:  
`https://umkmwbkwvulxtodzmzf.supabase.co/storage/v1/object/public/site-assets/about/method/about.method.desktop\_video.mp4`
  - `object-position: right center`
  - Gradiente vertical no fim
  - Sem overlay pesado
- 1 coluna, padding px-6
- Conteúdo iniciando no meio do vídeo para baixo

##### \*\*Título font-h1:\*\*

- Centralizado
- Font-size: 32–36px
- Margin-bottom: 24–32px

##### \*\*Texto introdutório:\*\*

- Centralizado
- Font-size: 16–17px
- Margin-bottom: 40–48px

##### \*\*Lista:\*\*

- Cards empilhados
- Fundo: `rgba(26, 26, 46, 0.85)` (mais sólido)
- Padding: 16–20px
- Margin-bottom: 14–16px

#### #### Conteúdo da Lista

1. \*\*01\*\* | Briefings bem construídos para decisões claras
2. \*\*02\*\* | Estratégia como base de qualquer criação
3. \*\*03\*\* | Design com propósito, não só beleza
4. \*\*04\*\* | Revisões inteligentes, sem ruído desnecessário
5. \*\*05\*\* | IA e automações para escalar com qualidade
6. \*\*06\*\* | Métricas criativas: engajamento, retenção e resultado

#### #### Animação

##### \*\*Título:\*\*

```
```tsx
<motion.h2
  initial={{ opacity: 0, filter: "blur(8px)", y: 30 }}
  whileInView={{ opacity: 1, filter: "blur(0px)", y: 0 }}
  transition={{ duration: 0.8, ease: [0.25, 0.46, 0.45, 0.94] }}
  viewport={{ once: true }}>
  {/* Conteúdo */}
</motion.h2>
```
```

##### \*\*Texto introdutório:\*\*

- Mesma animação, delay 0.2s

```
**Lista:**  
```tsx  
{processItems.map((item, index) =>  
  <motion.div  
    key={index}  
    initial={{ opacity: 0, x: -20 }}  
    whileInView={{ opacity: 1, x: 0 }}  
    transition={{  
      duration: 0.5,  
      delay: 0.4 + (index * 0.12),  
      ease: "easeOut"  
    }}  
    viewport={{ once: true }}  
  >  
    {/* Card */}  
  </motion.div>  
)})}  
```
```

\*\*Hover (Desktop):\*\*

```
```tsx  
<motion.div  
  whileHover={{  
    opacity: 1,  
    x: 4,  
    borderLeftWidth: "4px",  
    transition: { duration: 0.3 }  
  }}  
  className="opacity-90"  
>  
  {/* Card */}  
</motion.div>  
```
```

#### #### Responsividade

| Breakpoint  | Ajustes                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| 640–767px   | Título 30–32px, texto 15–16px, lista 100%             |
| 768–1023px  | Título 36–40px, texto 17–18px, cards max-w-90%        |
| 1024–1279px | Grid 2 blocos (1–7 texto, 8–12 vídeo), título 42–46px |
| 1280px+     | Grid otimizado 2–7 texto, 8–12 vídeo, título 48–52px  |

#### #### Acessibilidade

```
**prefers-reduced-motion:**  
```css  
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {  
  .method-title,  
  .method-card {  
    animation: none !important;  
    transition: opacity 0.2s !important;  
    transform: none !important;  
  }
```

```
}
```

- Contraste WCAG AA mínimo verificado
- Z-index stack: vídeo (1), overlay (2), conteúdo (3)
- Navegação por teclado
- Semântica: `<section>`, `<h2>`, `<ul>`, `<li>`

```
---
```

## # \*\*6. O Que Me Move – About Biliefed

### ## 1. Objetivo da Página/Sessão

- [ ] \*\*Qual a principal função desta página/sessão?\*\*  
Gerar vínculo emocional através de um manifesto pessoal, mostrando a visão de design do Danilo de forma íntima, sensível e memorável, conectando o visitante com o "porquê" por trás do trabalho.
- [ ] \*\*Qual ação o usuário deve realizar aqui?\*\*  
Sentir identificação com o manifesto, reforçar confiança no estilo/abordagem do estúdio e seguir naturalmente o fluxo da página até as seções de prova social (clientes) e contato, mais propenso a entrar em contato ou continuar explorando.
- [ ] \*\*Como essa seção contribui para os objetivos do site?\*\*  
Consolida a identidade do "Ghost Design" como conceito autoral, diferencia o estúdio pelo posicionamento emocional e prepara o usuário para enxergar o resto do site (cases, serviços, contato) sob essa lente de conexão, não apenas estética.

```
---
```

### ## 2. Estrutura de Conteúdo

- [ ] \*\*Título principal (headline)\*\*
  - Texto:
    - > "Acredito no \*\*design que muda o dia\*\* de alguém.
    - > Não pelo choque, \*\*mas pela conexão.\*\*"
  - Sempre visível (sticky), funciona como "âncora" conceitual da sessão.
- [ ] \*\*Subtítulo ou descrição\*\*
  - Não há subtítulo textual explícito; o "subtexto" é construído pela sequência de frases rotativas e pelo manifesto final "ISSO É GHOST DESIGN."
- [ ] \*\*Elementos visuais (imagens, ícones, vídeos)\*\*
  - Fantasma 3D (Ghost) central, renderizado com React Three Fiber + Drei.
  - Ghost fica \*\*centrado acima do texto\*\* nas fases de manifesto, flutuando de forma contínua.
  - O fantasma nunca para completamente:

- Flutuação leve e constante, com leve movimentos para os lados e para cima e para baixo.
  - Ganha velocidade e inclinação suave conforme o cursor se move e conforme o usuário rola a página.
  - Responde de forma fluida e etérea, como se "sentisse" o toque/scroll.
  - Entra junto com a **primeira frase** da área de manifesto e permanece centralizado na sessão.
  - Quando a **última frase** entra, ele cresce ~10% de escala e fica visivelmente mais animado (mais wobble/tilt e resposta mais intensa ao scroll).
  - No final, o manifesto "ISSO É / GHOST / DESIGN." sela o conceito entrada suave usando 'Morphing Text', deixa o texto em três linhas, cada linha com comportamento responsivo automatico, ocupando toda a area horizontal do grid, deixando um espaçamento pequeno entre as linhas.
- [ ] **Chamada para ação (CTA)**
- CTA implícito (emocional): reforçar a percepção de valor do estúdio.
  - Não há botão direto aqui; o CTA funcional acontece em seções posteriores (Clientes/Contato), mas essa sessão prepara o usuário emocionalmente para clicar lá.
- [ ] **Texto de apoio - font-h1 - blueAccent**
- **Frases rotativas (manifesto em camadas):**
    1. "Um vídeo que respira."
    2. "Uma marca que se reconhece."
    3. "Um detalhe que fica."
    4. "Crio para gerar presença."
    5. "Mesmo quando não estou ali."
    6. "Mesmo quando ninguém percebe o esforço."
  - Manifesto final:
    - > ISSO É
    - > GHOST DESIGN.
- [ ] **Layout desejado (colunas, cards, seções com fundo alternado, etc.)**
- **Desktop:**
    - Altura total da sessão: ~140vh.
    - Fundo base: `#040013` (mapeado como `bg-background`).
    - Container de conteúdo em 12 colunas (`max-width ~1440–1680px`, centrado, com `px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24`).
    - Estrutura em 3 momentos:
      1. **Título Fixo** com layout de colunas 2–10, centralizado, `mt ~10–12vh` e `mb ~8–10vh`, `position: sticky` no topo (`top-24`).
      2. **Área de Frases Rotativas** centralizada em blocos, com Ghost 3D centrado acima do texto, ambos dentro de uma área de altura mínima (`min-h-[40vh]`) para criar respiro visual.
      3. **Reveal Final – Ghost + Manifesto**
        - Grid `grid-cols-12` com gap generoso (ex: `gap-12`).
        - Ghost em destaque (pode permanecer centralizado, acima dos textos, podendo ocultar um pouco de alguma palavra)

- ).
    - Manifesto "ISSO É GHOST DESIGN." centralizada, ocupando colunas equivalentes a metade do grid, com tipografia grande e impactante.
  - **Mobile:**
    - Layout em 1 coluna (`flex-col`), padding `px-6`, altura flexível (>120vh).
    - Ordem: título → frases rotativas + ghost → manifesto final.
    - Ghost centralizado acima do manifesto no eixo vertical.
- 

## ## 3. Identidade Visual

- [ ] **Cores usadas**
    - Fundo base: `#040013` (`bg-background`).
    - Acentos principais:
      - `bluePrimary` (azul real) – usado para realçar palavras-chave e o trecho "GHOST DESIGN".
    - Transições de fundo durante o manifesto podem seguir uma paleta inspirada no sistema de crenças, por exemplo:
 

```
```ts
COLORS = [
  'bg-bluePrimary',      // Azul Real
  'bg-purpleDetails',    // Roxo Vibrante
  'bg-pinkDetails',      // Rosa Choque
  'bg-bluePrimary',      // Azul Real
  'bg-purpleDetails',    // Roxo Vibrante
];
```

```
    - Essas cores podem ser usadas para **fades suaves de BG** sincronizados com a troca de frases, reforçando a sensação de fluxo.
  - [ ] **Tipografia (fontes e pesos)**
    - Headline e manifesto:
      - Fonte display (ex: `font-display` ou `font-black`).
      - `font-weight: 900` nas chamadas principais.
      - Tamanhos com `clamp`, por exemplo:
        - Desktop headline: `clamp(2.5rem, 5vw + 1rem, 5.5rem)`
        - Manifesto final: entre `text-[42px]` (mobile) e `text-[64px]` + (desktop).
    - Frases rotativas:
      - `font-weight: 500`
      - Tamanho entre `32–38px` no desktop; `22–26px` no mobile.
  - [ ] **Ícones ou gráficos customizados**
    - Ghost 3D (releitura do "Ghost w/ Tophat" em GLB, estilizado para o universo Ghost Design).
    - Olhar/rotação do Ghost transmite "atenção" ao usuário (leve inclinação reagindo ao mouse/scroll).
- 

## ## 4. Interatividade & Animações

- [ ] **\*\*Animações de entrada/scroll (Framer Motion ou GSAP)\*\***
    - Título fixo: fade-in com blur suave na entrada (ex: `opacity: 0 → 1`, `blur(10px) → blur(0px)` em ~1.2s, ease curva customizada).
    - Frases rotativas:
      - Cada frase entra de baixo (`y: 20 → 0`), aumenta opacidade, remove blur.
      - Sai para cima (`y: 0 → -20`) com blur.
      - Ciclo total de ~4.2s por frase (entrada, permanência, saída, pausa).
    - Reveal final (Ghost + manifesto):
      - Container entra com `opacity: 0 → 1`, `y: 40 → 0`.
      - Pode ser via `whileInView` ou sincronizado com scrollYProgress.
  - [ ] **\*\*Hover effects / microinterações\*\***
    - Ghost reage sutilemente quando o usuário passa o mouse próximo ou sobre ele (wobble leve, micro tilt).
    - Textos-chave em `bluePrimary` podem ter micro animação (leve glow ou sublinhado animado) em hover sem virar distração.
  - [ ] **\*\*Comportamentos especiais com o mouse ou touch\*\***
    - Ghost 3D:
      - Flutuação padrão contínua.
      - **\*\*Mouse move (desktop):\*\***
        - Ghost inclina levemente (rotationX/rotationZ) e desloca posição x/y seguindo o cursor de forma amortecida (LERP), nunca brusca.
      - **\*\*Touch (mobile/tablet):\*\***
        - Resposta baseada em scroll/posição do dedo; não precisa de hover, mas pode intensificar a animação quando o usuário interage com a área.
  - [ ] **\*\*Animações vinculadas ao scroll (scroll sync)\*\***
    - Ghost sincronizado com `scrollYProgress` da sessão:
      - Rotação lenta no eixo Y enquanto o usuário percorre a sessão.
      - Para `scrollProgress > ~0.8` (entrada da última frase / manifesto final):
        - Aumenta escala ~10% (1.0 → 1.1).
        - Ganha wobble extra (oscilações adicionais baseadas em tempo + scroll).
        - Aproxima levemente no eixo Z para sensação de "chegar mais perto".
      - Fundo (BG) pode interpolar entre cores da paleta `COLORS` conforme o progresso das frases, com animações suaves (ease bezier).
- 

## ## 5. Responsividade

- [ ] **\*\*Comportamento no mobile\*\***
  - Layout em coluna única, tudo centralizado.
  - Ghost centralizado, com tamanho entre `200–240px`.
  - Título ~28–34px; frases ~22–26px; manifesto final ~36–42px.
  - Interações orientadas a scroll em vez de hover; animação do Ghost responde mais ao `scrollYProgress` do que ao mouse.
- [ ] **\*\*Comportamento no tablet\*\***

- Transição gradual de 1 para 2 colunas no reveal final.
  - Ghost entre `220–260px`.
  - Tipografia intermediária: título 34–38px, frases 24–28px, manifesto 40–46px.
- [ ] **Comportamento no desktop**
    - Título sticky no topo (colunas 2–10).
    - Área de frases com Ghost 3D centralizada.
    - Reveal final em grid 2 colunas (Ghost + Manifesto) mantendo o layout original da referência.
    - Ghost entre `320–380px` no desktop grande.
  - [ ] **Ajustes específicos para telas grandes ou pequenas**
    - Telas muito grandes (1440px+): aumentar levemente spacing vertical entre blocos e máximo de fonte do manifesto.
    - Telas muito pequenas (<360px): reduzir margens verticais e fontes levemente para evitar quebra em excesso.

---

## ## 6. Acessibilidade & SEO

- [ ] **Tags semânticas corretas (h1, h2, etc.)**
  - Sessão envolta em `<section>` com `aria-labelledby` apontando para o título.
  - Título principal da sessão como `<h2>` (assumindo que o `<h1>` já existe no topo da página).
  - Frases e manifesto como `<p>` e `<h3>` conforme a hierarquia.
- [ ] **Imagens com ALT**
  - Ghost 3D deve ter descrição acessível (por exemplo, via `aria-label` no container da cena 3D):
    - "Ilustração 3D de um fantasma estilizado representando o conceito Ghost Design."
- [ ] **Contraste adequado**
  - Texto branco sobre fundo `#040013` + acentos em `bluePrimary` → garantir contraste AA/AAA.
  - Evitar texto em `purpleDetails` ou `pinkDetails` diretamente sobre azul sem checar contraste.
- [ ] **Navegabilidade por teclado**
  - A seção é principalmente de leitura; mas o container 3D não pode "travar" o foco.
  - Garantir que a cena 3D não capture tab-focus de forma desnecessária.
  - Se houver controles, devem ser alcançáveis e visíveis.
- [ ] **Meta tags e estrutura amigável para buscadores**
  - Descrição da página (em outra camada SEO) pode mencionar "Manifesto Ghost Design, crenças e visão de projeto de Danilo Novais".
  - Estrutura de headings coerente ajuda motores de busca a entenderem que esta é a seção de manifesto/valores.

---

## ## 7. Integrações ou Recursos Especiais

- [ ] **Componentes dinâmicos? (Ex: carrossel, tabs, sliders)?**
  - Frases rotativas implementadas como componente controlado por estado (timer com `setInterval` / `setTimeout`).
  - Cena 3D do Ghost como componente separado (`<GhostModel />`) reutilizável.
- [ ] **Dados vindos de API?**
  - Não há dependência obrigatória de API nessa sessão.
  - Tudo pode ser estático, com assets carregados via Supabase Storage / CDN.
- [ ] **Formulários? (Campos, validação, envio)?**
  - Nenhum formulário nesta sessão.
- [ ] **Outros?**
  - Integração com Supabase Storage apenas para servir o modelo GLB do Ghost (e possíveis texturas).
  - Uso de Drei (`<Float />`, `<Environment />`) para suavizar implementação da cena 3D.

---

## ## 8. Considerações Técnicas

- [ ] **Componente client/server?**
  - Sessão "About Beliefs" precisa ser **client component** (`'use client'`) porque:
    - Usa Framer Motion (`useScroll`, `useTransform`, `AnimatePresence`).
    - Renderiza React Three Fiber (R3F) e listeners de mouse/scroll.
- [ ] **Reutilização em outras páginas?**
  - Ghost 3D (`<GhostModel />`) deve ser isolado em componente próprio para reaproveitar em outras sessões (hero, transições, etc.).
  - A lógica de frases rotativas pode ser extraída para um hook (`useRotatingPhrases`) ou componente genérico.
- [ ] **Divisão modular no projeto (Next.js - App Router)?**
  - Estrutura sugerida:
    - `app/(site)/about/\_sections/AboutBeliefs.tsx` (wrapper da sessão).
    - `app/(site)/about/\_sections/components/BeliefTitle.tsx` (título fixo).
    - `app/(site)/about/\_sections/components/BeliefPhrases.tsx` (frases + lógica de rotação).
    - `app/(site)/about/\_sections/components/BeliefFinalManifest.tsx` (Ghost + manifesto final).
    - `shared/3d/GhostModel.tsx` (componente R3F para o fantasma).
- [ ] **Algum fallback necessário?**
  - Fallback de loading para o modelo 3D (ex.: skeleton ou placeholder geométrico) enquanto o GLB é carregado.

- Em navegadores que não suportam WebGL, exibir uma versão estática (SVG/PNG) do Ghost.
- [ ] **Animações controladas via hook?**
  - Sim:
    - Hook para controle de frases (`useRotatingPhrases`).
    - Hook para sincronizar `scrollYProgress` com Ghost e BG (`useBeliefsScrollSync`).
    - Hook (ou lógica interna) para capturar `mousemove` no canvas e aplicar LERP em posição/rotação do Ghost.

---

## # **SEÇÃO 07 – FECHAMENTO / CONFIRMAÇÃO**

**Função:** Convite claro e humano.  
Conectar narrativa com ação, sem agressividade.

---

### ## Layout – Desktop

#### ### Estrutura Geral

- **Altura alvo:** 80–100vh
- **Fundo:** `backgroundDark` (#040013)
- **Container:** 12 colunas, max-width ≈ 1120px
- **Padding vertical:** 80–100px
- **Padding lateral:** 32–40px

#### ### Composição

##### #### Área de Conteúdo (Centralizada)

- Colunas 3–11
- Display: flex, flex-direction: column, align-items: center
- Text-align: center

##### #### Título Principal

- Primeira linha com destaque em `primary`
- Margin-bottom: 32–40px

#### **Texto titulo font-display:**

- > Hoje sou **Diretor de Criação**,
- > com mais de **10 anos de estrada**.

#### **Estilo:**

- Font-size: 40–48px
- Line-height: 1.25
- Font-weight: 700
- "Diretor de Criação" e "12 anos de estrada" em `blueprimary`
- Max-width: 800px

##### #### Parágrafos de Contexto

- Dois blocos de texto

- Spacing entre blocos: 24–32px
- Margin-bottom total: 48–56px

#### \*\*Bloco 1 - font-h2:\*\*

- > Já liderei marcas, agências, eventos
- > e \*\*criei experiências\*\* para todos os canais.

#### \*\*Bloco 2 - font-h2:\*\*

- > Agora, quero criar algo que permaneça –
- > \*\*com você\*\*.

#### \*\*Estilo:\*\*

- Font-size: 20–24px
- Line-height: 1.5
- Font-weight: 400
- Opacity: 0.92
- "criei experiências" e "com você" em `primary`
- Max-width: 700px

#### #### CTAs (Call-to-Actions)

- Layout: flex row, gap 20–24px
- Alinhamento: center
- Margin-top: 56–64px

#### \*\*Botão 1: "fale comigo"\*\*

- Primary button style
- Background: `primary` (#5B5FFF)
- Color: white
- Padding: 16–20px 36–44px
- Border-radius: 50px (pill shape)
- Font-size: 16–18px
- Font-weight: 600
- Ícone: seta diagonal (arrow-up-right) à direita do texto

#### \*\*Botão 2: "baixar currículum"\*\*

- Secondary/Ghost button style
- Background: transparent
- Border: 2px solid `primary`
- Color: `primary`
- Padding: 16–20px 36–44px
- Border-radius: 50px
- Font-size: 16–18px
- Font-weight: 600
- Ícone: seta diagonal (arrow-up-right) à direita do texto

---

## ## Layout – Mobile

#### ### Estrutura

- \*\*1 coluna\*\*, largura 100%
- \*\*Padding lateral:\*\* 20–24px
- \*\*Padding vertical:\*\* 60–80px
- \*\*Altura:\*\* Flexível

### ### Conteúdo

#### #### Título Principal

- Centralizado
- Font-size: 28–34px
- Line-height: 1.3
- Margin-bottom: 24–28px
- Quebras de linha ajustadas:
  - "Hoje sou **Diretor de Criação**,"
  - "com mais de **10 anos de estrada**."

#### #### Parágrafos

- Font-size: 17–19px
- Line-height: 1.6
- Spacing entre blocos: 20–24px
- Margin-bottom: 40–48px
- Max-width: 100%

#### #### CTAs

- **Layout:** flex column (empilhados verticalmente)
- **Gap:** 16px
- **Largura:** 100% cada botão (max-width: 320px opcional)
- **Order:**
  1. "fale comigo" (primary)
  2. "baixar currículum" (secondary)

#### \*\*Estilo dos botões (mobile):\*\*

- Padding: 14–16px 28–32px
- Font-size: 15–16px
- Mantém pill shape

---

## ## Responsividade Detalhada

### ### Small (`sm`: 640px–767px)

- Título: 28–30px
- Texto: 16–17px
- CTAs empilhados, largura 100%
- Gap entre CTAs: 14px

### ### Medium (`md`: 768px–1023px)

- Título: 32–36px
- Texto: 18–20px
- CTAs ainda empilhados ou começam a ficar lado a lado
- Max-width dos botões: 280px cada

### ### Large (`lg`: 1024px–1279px)

- **CTAs lado a lado** (flex row)
- Título: 38–42px
- Texto: 20–22px
- Gap entre CTAs: 20px

```
### Extra Large (`xl`: 1280px+)
- Título: 44–48px
- Texto: 22–24px
- Gap entre CTAs: 24px
- Máximo respiro e espaçamento
```

----

## ## Comportamento dos Botões

### ### Estados

#### \*\*Default:\*\*

- Primary: background `primary`, color white
- Secondary: border `primary`, color `primary`, background transparent

#### \*\*Hover (Desktop):\*\*

- \*\*Primary:\*\*
  - Background: lighten `primary` em 8–10%
  - Transform: `translateY(-2px)`
  - Box-shadow: `0 8px 20px rgba(91, 95, 255, 0.3)`
- \*\*Secondary:\*\*
  - Background: `rgba(91, 95, 255, 0.1)`
  - Border-color: lighten `primary` em 10%
  - Transform: `translateY(-2px)`
- \*\*Transition:\*\* 0.3s ease
- \*\*Cursor:\*\* pointer

#### \*\*Active:\*\*

- Transform: `translateY(0)`
- Transition mais rápida: 0.15s

#### \*\*Focus (Acessibilidade):\*\*

- Outline: 3px solid `primary` com offset 3px
- Sem remoção do outline padrão

#### \*\*Disabled (se aplicável):\*\*

- Opacity: 0.5
- Cursor: not-allowed
- Sem hover effects

### ### Ícones

- \*\*Biblioteca:\*\* Lucide React ou similar
- \*\*Nome:\*\* `ArrowUpRight`
- \*\*Size:\*\* 18–20px
- \*\*Position:\*\* à direita do texto com margin-left: 8–10px
- \*\*Animação no hover:\*\*
  - Ícone: `translate(2px, -2px)` (movimento diagonal)
  - Duration: 0.3s

----

## ## Interação & Motion

### ### Animação de Entrada (Scroll)

#### \*\*Título:\*\*

- Trigger: 20% da seção no viewport
- `opacity: 0 → 1`
- `translateY: 30px → 0`
- `filter: blur(8px) → blur(0)`
- Duration: 0.8s
- Easing: `cubic-bezier(0.25, 0.46, 0.45, 0.94)`

#### \*\*Parágrafos:\*\*

- Delay: 0.2s após título
- Mesma animação do título
- Duration: 0.7s

#### \*\*CTAs:\*\*

- Delay: 0.3s após parágrafos
- `opacity: 0 → 1`
- `translateY: 20px → 0`
- Stagger: 0.1s entre botões
- Duration: 0.6s
- Easing: ease-out

### ### Sensação de "Respirar"

- **Sem loops ou animações contínuas**
- Uma vez que entra, permanece estático
- Apenas hover effects nos botões
- Movimento só retorna ao scroll

### ### prefers-reduced-motion

- Todas as animações reduzidas para fade-in simples
- Duration: 0.3s
- Sem translateY ou blur
- Sem stagger

---

## ## Hierarquia Visual & Fluxo

### ### Sequência de Leitura

1. **Título** → estabelece credibilidade ("Diretor de Criação, 10 anos")
2. **Experiência** → valida através de histórico
3. **Proposta** → convite pessoal ("com você")
4. **Ação** → CTAs claros e acessíveis

### ### Linha Horizontal (Opcional)

- Entre título e parágrafos
- Ou acima/abaixo da seção
- Width: 100% do container ou 60%
- Height: 1px
- Color: `rgba(255, 255, 255, 0.1)`
- Margin: 40–48px vertical

---

## ## Conteúdo dos CTAs

- ### Botão 1: "fale comigo"
  - \*\*Ação:\*\* Scroll suave até seção de contato (formulário)
  - \*\*Comportamento:\*\*
    - `document.querySelector('#contato').scrollIntoView({ behavior: 'smooth' })`
    - Ou abre modal de contato
    - Ou link mailto (menos recomendado)
  
- ### Botão 2: "baixar curriculum"
  - \*\*Ação:\*\* Download direto do CV em PDF
  - \*\*Comportamento:\*\*
    - `[`](/path/curriculum.pdf)
    - Ou abre em nova aba: `target="\_blank" rel="noopener noreferrer"`
  - \*\*Analytics:\*\* Track download event

---

## ## Seções Subsequentes

Após esta seção, na ordem:

1. \*\*Marcas / Clientes\*\* (fundo escuro mantido ou transição gradual)
2. \*\*Contato\*\* (formulário em fundo claro – contraste forte)
3. \*\*Footer\*\* (retorna ao fundo escuro)

### ### Transição para Seção de Marcas

- Padding-top generoso: 80–120px
- Pode ter linha divisória sutil
- Mantém fundo escuro ou inicia transição gradual

---

## ## Notas de Implementação

### ### Acessibilidade

- Heading hierarchy: `<h2>` para título principal
- Botões com `aria-label` descritivos se necessário
- Focus visible em todos os elementos interativos
- Contraste mínimo AA/AAA

### ### Performance

- Lazy load de assets se fora do viewport inicial
- Intersection Observer para animações
- `will-change` apenas durante animações

### ### Analytics

- Track impressions da seção
- Track clicks em cada CTA
- Track downloads do curriculum
- Eventos: `section\_view`, `cta\_click`, `cv\_download`

### ### SEO

- Conteúdo semântico bem estruturado
  - Texto alternativo em ícones (se relevante)
  - Schema.org markup para pessoa/profissional (opcional)
- 

## ## Variações Opcionais

### ### Versão com Linha do Tempo

- Adicionar mini timeline visual de carreira
- Apenas se não interferir na simplicidade

### ### Versão com Depoimento

- Quote curto de cliente/parceiro
- Posicionado entre parágrafos e CTAs
- Estilo ghost/sutil

### ### Versão com Social Proof

- Logos pequenos de 3–5 marcas principais
- Acima ou abaixo dos CTAs
- Escala de cinza, opacity 0.6

**\*\*Recomendação:\*\*** manter versão minimal e direta conforme especificado inicialmente.

-----

### 🎬 \*\*MOTION TOKENS (RESUMO)\*\*

- Duração padrão: `0.9s`
  - Duração longa: `1.4–1.6s`
  - Delay padrão: `0.2–0.4s`
  - Easing principal: `cubic-bezier(0.22, 1, 0.36, 1)` (`ghostIn`)
  - Escala: **proibida**
  - Bounce: **proibido**
  - Rotate: **proibido**
  - Opacity nunca é busca.
  - Imagens nunca chegam a 100% – usar máx `0.85–0.9`.
- 

### 📱 \*\*BREAKPOINTS (COMPORTAMENTO NA /SOBRE)\*\*

| Breakpoint | Min width | Regra principal                                 |
|------------|-----------|---|
| sm         | 640px     | Fonte maior, 1 coluna em todas as seções        |
| md         | 768px     | Ainda 1 coluna; ajustes de respiro e hierarquia |

|                |        |  |
|----------------|--------|--|
| lg             | 1024px | Layout completo com colunas duplas onde previsto |
| xl<br>(listas) | 1280px | Mais respiro lateral e grids de 3 colunas        |

\*Mapeamento técnico: ver tokens breakpoints na Parte 2.\*

---

### 🚫 \*\*REGRAS ABSOLUTAS – PÁGINA /SOBRE\*\*

- ✗ Texto diretamente sobre imagem/vídeo sem overlay escuro 80%+
- ✗ Blur excessivo que prejudique leitura
- ✗ Scale / bounce / rotate em conteúdo

### ✓ \*\*Exceções controladas:\*\*

- Hero (texto sobre vídeo com overlay sólido).
- Seção 04 (texto em card escuro sobre vídeo).
- Alternância fluida desktop texto ↔ mídia
- Mobile-first (texto sempre antes da imagem)
- Ritmo frase ↔ imagem, sem colagens visuais.

---

### 💡 \*\*EXPERIÊNCIA FINAL (NARRATIVA)\*\*

O usuário não percebe a técnica.

Não vê o esforço.

Não sente ruído.

Mas sente presença.

Sente fluidez.

Sente confiança.

Isso é o protótipo interativo da página SOBRE.

---

---

## ## \*\*PARTE 2 – DESIGN SYSTEM TÉCNICO (IMPLEMENTAÇÃO)\*\*

### 🧠 \*\*GHOST DESIGN SYSTEM – TÉCNICO\*\*

\_Tokens + Componentes\_

portifoliodanilo.com

### ### 1. VISÃO GERAL

Ghost Design é um sistema silencioso de interface.

Ele prioriza:

- Presença sem ruído
- Movimento como respiração
- Design como guia invisível

Este documento é a fonte técnica oficial para design, frontend e motion.

```
### 2. DESIGN TOKENS
#### 2.1 Color Tokens
```ts
export const colors = {
  primary: '#0048ff',
  accent: '#4fe6ff',
  ghostPurple: '#8705f2',
  background: '#000022',
  backgroundDark: '#040013',
  backgroundLight: '#f0f0f0',
  textPrimary: '#fcffff',
  textSecondary: '#a1a3a3',
  textInverse: '#0e0e0e',
  neutral: '#0b0d3a',
  neutralLight: '#F5F5F5',
};

```

```

```
#### 2.2 Typography Tokens
```ts
export const typography = {
  fontFamily: {
    primary: '"Inter", system-ui, sans-serif',
  },
  fontSize: {
    xs: '12px',
    sm: '14px',
    md: '16px',
    lg: '20px',
    xl: '28px',
    xxl: '40px',
    display: '56px',
  },
  fontWeight: {
    regular: 400,
    medium: 500,
    semibold: 600,
  },
  lineHeight: {
    tight: 1.2,
    normal: 1.5,
    relaxed: 1.7,
  },
};

```

```

```
#### 2.3 Spacing Tokens
```ts
export const spacing = {
  xs: '4px',
  sm: '8px',
  md: '16px',
  lg: '24px',
  xl: '40px',
};

```

```

```

xxl: '64px',
section: '120px',
};

#### 2.4 Motion Tokens (CRÍTICO)
```ts
export const motion = {
  duration: {
    fast: '0.6s',
    base: '0.9s',
    slow: '1.4s',
  },
  delay: {
    none: '0s',
    short: '0.2s',
    base: '0.4s',
    long: '1s',
  },
  easing: {
    ghost: 'cubic-bezier(0.22, 1, 0.36, 1)',
  },
};
```

```

**\*\*🚫 Proibido:\*\***

- scale
- bounce
- rotate

**\*\*Permitido:\*\***

- opacity
- blur
- translateY (máx 18px)

### 3. COMPONENTES BASE

```

#### 3.1 `<GhostText />`  

_Uso: Manifestos, frases-chave_  

```tsx
<GhostText ass="p" delay={0.4}>
  Você não vê tudo o que eu faço.
</GhostText>
```

```

**\*\*Comportamento\*\***

- Fade + blur.
- Entrada por tempo ou viewport.
- Nunca reanima depois de visível.

```

#### 3.2 `<GhostHeading />`  

```tsx
<GhostHeading level="h1">
  Sou Danilo Novais.
</GhostHeading>
```

```

- Alinhamento fluido.
- Peso médio.
- Tracking negativo leve.

```
#### 3.3 `<GhostSection />`  
_Wrapper padrão de seção._  
```tsx  
<GhostSection height="100vh">  
  {children}  
</GhostSection>  
``
```

**\*\*Regras\*\***

- Uma seção = uma intenção.
- Nunca empilhar múltiplas animações diferentes na mesma área.

```
#### 3.4 `<GhostList />`  
```tsx  
<GhostList  
  items={[  
    'Direção criativa que organiza o caos',  
    'Design estratégico que guia decisões',  
  ]}  
/>  
``
```

- Entrada item a item.
- Stagger fixo: 0.18s.
- Hover só altera opacity/cor do texto.

```
#### 3.5 `<GhostMedia />`  
```tsx  
<GhostMedia type="video" src="/sobre/AI.mp4" />  
``
```

**\*\*Regras\*\***

- Opacity máx 0.85.
- Blur permanente sutil.
- Nunca texto diretamente sobre a mídia; se houver, usar overlay sólido.

```
#### 3.6 `<GhostCTA />`  
```tsx  
<GhostCTA href="/contato">  
  Fale comigo  
</GhostCTA>  
``
```

- Sem glow exagerado.
- Hover silencioso (opacity/cor).
- Sempre com tom humano, nunca agressivo.

## ## 4. LAYOUT SYSTEM

### #### 4.1 Grid Invisível

**\*\*Desktop (lg+)\*\***

- 12 colunas virtuais.
- Texto tipicamente em colunas 2–7.
- Mídia em colunas 8–12.

**\*\*Mobile (sm / md)\*\***

- 1 coluna.
  - Texto sempre antes da imagem/vídeo.

*\*Objetivo: o usuário não percebe o grid, apenas o ritmo.\**

## #### 4.2 Section Heights

Tipo	Altura alvo
Hero	100vh
Conteúdo	120–140vh
Fechamento	80–100vh

*\*Valores são referências, não travas rígidas. A prioridade é fluxo narrativo.\**

#### #### 4.3 Layout Responsivo por Secção

- **\*\*Seção 01\*\***
    - Mobile: 1 coluna, texto centralizado.
    - Desktop: texto à direita sobre vídeo com overlay.
  - **\*\*Seção 02 (Origem)\*\***
    - Mobile: blocos texto → mídia empilhados.
    - Desktop: alternância texto ↔ mídia em 2 colunas.
  - **\*\*Seção 03 (O que eu faço)\*\***
    - Mobile: lista em 1 coluna.
    - Desktop: grid de 2–3 colunas de cards.
  - **\*\*Seção 04 (Como eu trabalho)\*\***
    - Mobile: texto em faixa escura sobre vídeo recortado (lado direito).
    - Desktop: texto à esquerda, vídeo/ghost em evidência à direita.
  - **\*\*Seção 05 (O que me move)\*\***
    - Mobile: texto centralizado + ghost abaixo.
    - Desktop: texto à esquerda, ghost à direita.
  - **\*\*Seção 06 (Fechamento)\*\***
    - Mobile: CTAs empilhados.
    - Desktop: CTAs lado a lado, com texto central.

## ### 5. BREAKPOINTS (TÉCNICO)

```
```ts
export const breakpoints = {
  sm: '640px',
  md: '768px',
  lg: '1024px',
  xl: '1280px',
};
```

## ### 6. ACESSIBILIDADE & PERFORMANCE

- Respeitar `prefers-reduced-motion` em todas as animações.
  - Nenhuma animação rodando fora do viewport.
  - **Vídeos:**
    - `loading="lazy"` (quando possível).
    - `muted`, `autoplay`, `loop`.
  - Sem re-render em scroll contínuo:
    - Usar observers (`IntersectionObserver`) em vez de listeners de scroll diretos.

- Contraste sempre AA+:
  - Especialmente em hero e seção 04 (texto sobre vídeo com overlay).

### ### 7. REGRAS ABSOLUTAS DO SISTEMA

- ✗ Texto direto sobre imagem/vídeo sem overlay
- ✗ Animações chamativas (glow, bounce, scale)
- ✗ Motion decorativo desconectado da narrativa

- ✓ Ritmo
- ✓ Silêncio
- ✓ Presença

### ### 8. MANIFESTO TÉCNICO

O melhor design:

- não explica
- não chama atenção
- não se impõe

Ele permanece.

Isso é Ghost Design System.

### \*\*REGRA FINAL\*\*

Se algo:

- não está aqui
- não respeita este documento
- ou altera o ritmo Ghost

→ É BUG.

Ghost Design não é estilo.

É comportamento.

### ### Checklist de Acessibilidade

#### \*\*Antes do Deploy:\*\*

- [ ] Contraste de cores validado (WCAG AA/AAA)
- [ ] Navegação completa por teclado (Tab, Enter, Esc, Setas)
- [ ] Hierarquia semântica correta (H1 único, sequência H2–H6)
- [ ] ALT texts descritivos em todas as imagens
- [ ] `aria-label` em elementos interativos sem texto
- [ ] `prefers-reduced-motion` implementado
- [ ] Focus visível em todos os elementos interativos
- [ ] Testado com screen reader (NVDA/JAWS/VoiceOver)
- [ ] Zoom 200% sem quebra de layout
- [ ] Landmarks semânticos (`<main>`, `<nav>`, `<section>`)
- [ ] Vídeos com `aria-hidden` quando decorativos
- [ ] Formulários com labels associados
- [ ] Skip links para navegação rápida

## ----

## ## Observações Finais

### ### Fonte Única da Verdade

Este documento consolida **\*\*TODO\*\*** o conteúdo da página /sobre. Nenhuma decisão fora deste documento é válida sem atualização prévia deste arquivo.

### ### Princípios de Implementação

1. **\*\*Mobile-first:\*\*** começar pela menor tela, expandir progressivamente
2. **\*\*Progressive enhancement:\*\*** funcionalidade básica primeiro, melhorias depois
3. **\*\*Performance:\*\*** lazy load, GPU transforms, otimização de assets
4. **\*\*Modularidade:\*\*** componentes reutilizáveis e isolados
5. **\*\*Manutenibilidade:\*\*** código limpo, comentado, documentado
6. **\*\*Acessibilidade:\*\*** WCAG AA mínimo, AAA preferencial

### ### Stack Técnica Recomendada

#### **\*\*Framework & Ferramentas:\*\***

- **\*\*Framework:\*\*** Next.js 14+ (App Router)
- **\*\*Linguagem:\*\*** TypeScript
- **\*\*Animações:\*\*** Framer Motion 11+, GSAP 3.13+ + ScrollTrigger
- **\*\*Smooth Scroll:\*\*** Lenis
- **\*\*Styling:\*\*** Tailwind CSS 3.4+
- **\*\*Fonts:\*\*** Self-hosted (TT Norms Pro)
- **\*\*Assets:\*\*** Supabase Storage
- **\*\*Otimização de Imagens:\*\*** Next/Image com sharp

#### **\*\*Estrutura de Pastas:\*\***

```
```
/app
  /sobre
    page.tsx
    /components
      Header.tsx
      Hero.tsx
      OrigemCriativa.tsx
      AboutWhatIDo.tsx
      AboutMethod.tsx
      AboutBeliefs.tsx
      Footer.tsx
    /lib
      animations.ts
      gsap-config.ts
    layout.tsx
```

### ### Performance Targets

| Métrica                        | Target    | Ferramenta         |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Lighthouse Performance         | $\geq 90$ | Lighthouse         |
| First Contentful Paint (FCP)   | < 1.8s    | PageSpeed Insights |
| Largest Contentful Paint (LCP) | < 2.5s    | PageSpeed Insights |
| Cumulative Layout Shift (CLS)  | < 0.1     | PageSpeed Insights |
| Time to Interactive (TTI)      | < 3.8s    | PageSpeed Insights |
| Total Blocking Time (TBT)      | < 200ms   | Lighthouse         |

#### \*\*Otimizações críticas:\*\*

- Lazy load de vídeos fora do viewport
- Preload de fontes críticas
- Code splitting por seção
- Compressão de imagens (WebP com fallback)
- Minificação de CSS/JS
- CDN para assets estáticos

#### ### Versionamento

##### \*\*Formato:\*\* Semantic Versioning (MAJOR.MINOR.PATCH)

- \*\*MAJOR:\*\* Mudanças estruturais na página
- \*\*MINOR:\*\* Novas seções ou funcionalidades
- \*\*PATCH:\*\* Correções e ajustes

##### \*\*Changelog:\*\*

```

##### v1.0.0 (2026-01-13)

- Lançamento inicial da documentação completa
- Design System unificado
- Grid system otimizado (4/8/12 colunas)
- 6 seções principais documentadas
- Especificações de acessibilidade WCAG AA/AAA

```

#### ### Contato e Manutenção

\*\*Responsável:\*\* Danilo Novais

\*\*Domínio:\*\* portifoliodanilo.com

\*\*Última atualização:\*\* Janeiro 2026

\*\*Próxima revisão:\*\* Trimestral

---

\*\*Documento oficial – Página Sobre\*\*

\*\*Ghost Design – presença que guia sem aparecer\*\*

## \*\*Ghost Interativo\*\*

---

## Responsividade

### Variações por Dispositivo

**\*\*Filosofia:\*\*** Mobile-first com expansão progressiva

#### Desktop ( $\geq 1024\text{px}$ )

**\*\*Características:\*\***

- Grid 12 colunas (`max-width: 1440–1680px`)
- Espaço negativo como elemento ativo do Ghost Design
- Seções em 2 colunas (`texto ↔ mídia`)
- Vídeos/imagens com opacidade reduzida e overlays
- Animações complexas (parallax, scroll-driven)

**\*\*Composição Grid Desktop:\*\***

```
```tsx
<section className="w-full">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-16 xl:px-24 py-24">
    <div className="grid grid-cols-12 gap-8">
      {/* Conteúdo distribuído em 12 colunas */}
    </div>
  </div>
</section>
```

```

#### Tablet (768px–1023px)

**\*\*Características:\*\***

- Transição suave entre layouts
- Grid 8 colunas
- Conteúdos densos mantêm 1 coluna
- Listas/grids começam divisão 2 colunas
- Foco em legibilidade

**\*\*Composição Tablet:\*\***

```
```tsx
<section className="w-full">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-12 py-20">
    <div className="grid grid-cols-8 gap-6">
      {/* Conteúdo em 8 colunas */}
    </div>
  </div>
</section>
```

```

#### Mobile (< 768px)

**\*\*Características:\*\***

- 1 coluna em toda página
- Grid 4 colunas para alinhamento interno
- Texto sempre antes de imagem/vídeo
- Tipografia maior para leitura confortável
- Espaçamentos verticais aumentados
- Vídeos recortados focando elemento principal
- Animações simplificadas

**\*\*Composição Mobile:\*\***

```
```tsx

```

```

<section className="w-full">
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6 py-16">
    <div className="grid grid-cols-4 gap-4">
      /* Conteúdo em 4 colunas */
      <div className="col-span-4">
        /* Full width */
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

```

### ### Breakpoints Padrão

| Breakpoint | Range         | Colunas | Padding      | Gap           | Comportamento                |
|------------|---------------|---------|--------------|---------------|------------------------------|
| `mobile`   | < 768px       | 4       | 24px (px-6)  | 16px (gap-4)  | 1 coluna, texto centralizado |
| `tablet`   | 768px–1023px  | 8       | 48px (px-12) | 24px (gap-6)  | Transição 1–2 colunas        |
| `desktop`  | 1024px–1599px | 12      | 64px (px-16) | 32px (gap-8)  | Grid completo                |
| `wide`     | ≥ 1600px      | 12      | 96px (px-24) | 40px (gap-10) | Max respiro                  |

### ### Regras de Alinhamento

```

**Mobile (< 768px):**
``css
/* Padrão para todas as seções */
.section-mobile {
  text-align: center;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

/* Exceções controladas por classe */
.section-mobile.text-left {
  text-align: left;
  align-items: flex-start;
}
```

```

```

**Desktop (≥ 1024px):**
``css
/* Padrão */
.section-desktop {
  text-align: left;
  align-items: flex-start;
}

/* Destaques e frases */
.section-desktop.text-center {
  text-align: center;
  align-items: center;
}
```

```

```

#### Exemplo de Seção Responsiva Completa

```
```tsx
<section className="w-full bg-background py-16 md:py-20 lg:py-24">
  {/* Container responsivo */}
  <div className="max-w-[1680px] mx-auto px-6 md:px-12 lg:px-16 xl:px-24">
    {/* Grid responsivo */}
    <div className="grid grid-cols-4 md:grid-cols-8 lg:grid-cols-12 gap-4
      md:gap-6 lg:gap-8">
      {/* Título - Full width mobile, 8 cols desktop */}
      <div className="col-span-4 md:col-span-8 lg:col-span-8 text-center
        md:text-left">
        <h2 className="text-h2 mb-6">Título da Seção</h2>
      </div>

      {/* Conteúdo - Full mobile, 4 cols desktop cada */}
      <div className="col-span-4 md:col-span-4 lg:col-span-6">
        <p className="text-body">Conteúdo esquerda...</p>
      </div>

      <div className="col-span-4 md:col-span-4 lg:col-span-6">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```
```

---

## Acessibilidade

### Princípios WCAG 2.1

\*\*Nível de conformidade:\*\* AA (mínimo), AAA (preferencial)

#### Contraste de Cores

| Combinação                | Ratio  | Status |
|---------------------------|--------|--------|
| `#fcffff` sobre `#040013` | 21:1   | ✓ AAA  |
| `#0048ff` sobre `#040013` | 8.2:1  | ✓ AAA  |
| `#4fe6ff` sobre `#040013` | 14.5:1 | ✓ AAA  |
| `#a1a3a3` sobre `#040013` | 7.1:1  | ✓ AAA  |

\*\*Ferramenta de teste:\*\* WebAIM Contrast Checker

#### Hierarquia Semântica

```
```html
<!-- Estrutura correta -->
```

```

<main>
  <section aria-labelledby="hero-title">
    <h1 id="hero-title">Sou Danilo Novais.</h1>
    <!-- Conteúdo -->
  </section>

  <section aria-labelledby="origin-title">
    <h2 id="origin-title">Origem</h2>

    <article>
      <h3>O Que Permanece</h3>
      <!-- Conteúdo -->
    </article>
  </section>
</main>
```

```

#### \*\*Regras:\*\*

- Um único `<h1>` por página (Hero)
- Hierarquia sequencial sem pulos (h1 → h2 → h3)
- `aria-labelledby` conectando seções aos títulos
- Landmarks semânticos (`<main>`, `<section>`, `<article>`)

#### #### Navegação por Teclado

```

**Elementos interativos:**
```tsx
// Botões
<button
  className="..."
  onKeyDown={(e) => {
    if (e.key === 'Enter' || e.key === ' ') {
      handleClick();
    }
  }}
>
  CTA
</button>

// Links

  href="..."
  className="focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-bluePrimary
            focus:ring-offset-2"
>
  Link
</a>

// Cards clicáveis
<article
  tabIndex={0}
  role="button"
  aria-label="Card título"
  onKeyDown={(e) => {
    if (e.key === 'Enter') handleClick();
  }}
>

```

```
    }
  >
  /* Conteúdo */
</article>
```

**Estados de foco:**  

```css
/* Focus visível */
*:focus {
  outline: 2px solid #0048ff;
  outline-offset: 4px;
}

/* Focus dentro de elementos dark */
.dark *:focus {
  outline-color: #4fe6ff;
}

/* Remove outline apenas se mouse */
*:focus:not(:focus-visible) {
  outline: none;
}
```

# Textos Alternativos

**Imagens decorativas:**  

```tsx



**Imagens informativas:**  

```tsx
![Detalhes que sobrevivem ao tempo – essência preservada em elementos visuais minimalistas](sobre-1.webp)
```

**Vídeos de fundo:**  

```tsx
<video
  aria-hidden="true"
  role="presentation"
  muted
  autoPlay
  loop
  playsInline
>
  <source src="..." type="video/mp4" />
</video>
```

```

```
#### Reduced Motion
```

```
**Implementação completa:**
```

```
```css
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  *,
  *::before,
  *::after {
    animation-duration: 0.01ms !important;
    animation-iteration-count: 1 !important;
    transition-duration: 0.01ms !important;
    scroll-behavior: auto !important;
  }

/* Mantém apenas fade simples */
.preserve-fade {
  animation-duration: 0.2s !important;
  transition-duration: 0.2s !important;
}
```
```

```

```
**React/Framer Motion:**
```

```
```tsx
import { useReducedMotion } from 'framer-motion';

const MyComponent = () => {
  const shouldReduceMotion = useReducedMotion();

  return (
    <motion.div
      initial={{ opacity: 0, y: shouldReduceMotion ? 0 : 24 }}
      animate={{ opacity: 1, y: 0 }}
      transition={{
        duration: shouldReduceMotion ? 0.2 : 0.6
      }}
    >
      {/* Conteúdo */}
    </motion.div>
  );
};
```
```

```

```
#### Screen Readers
```

```
**Anúncios de carregamento:**
```

```
```tsx
<div role="status" aria-live="polite" aria-atomic="true">
  {loading ? "Carregando conteúdo..." : "Conteúdo carregado"}
</div>
```
```

```

```
**Elementos ocultos visualmente:**
```

```
```css
```
```

```

```
.sr-only {
  position: absolute;
  width: 1px;
  height: 1px;
  padding: 0;
  margin: -1px;
  overflow: hidden;
  clip: rect(0, 0, 0, 0);
  white-space: nowrap;
  border-width: 0;
}

```
**Uso:**  

```
<button>
  <span className="sr-only">Abrir menu</span>
  <HamburgerIcon aria-hidden="true" />
</button>
```
```
```