

🧠 PROTÓTIPO INTERATIVO – PÁGINA “SOBRE”

🎯 Documentação Técnica – Página Sobre

****Domínio:**** portifoliodanilo.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	<code>`#0048ff`</code>	Marca, CTAs, Links, Foco
blueAccent	<code>`#4fe6ff`</code>	Atmosfera Ghost, Brilhos, Highlights
background	<code>`#040013`</code>	Deep Void (Fundo Principal)
text	<code>`#fcffff`</code>	Texto Primário (Contraste Alto)
textSecondary	<code>`#a1a3a3`</code>	Metadados, Legendas
surface	<code>`#0b0d3a`</code>	Cards sutis, Gradientes de fundo
error	<code>`#ff3366`</code>	Validação de formulários

2.2 Typography

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

Fluid Typography Tokens (clamp)

Token	Mobile (<768px)	Desktop (≥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://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.supabase
 .co/storage/v1/object/public/logo_site/Favicon.svg`
- **Favicon Light:**
 `https://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.supabase
 .co/storage/v1/object/public/logo_site/FaviconLight.svg`
- **Logo Light:**
 `https://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.supabase
 .co/storage/v1/object/public/logo_site/LogoLight.svg`
- **Logo Dark:**
 `https://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.supabase
 .co/storage/v1/object/public/logo_site/LogoDark.svg`

```

#### #### Fontes

```

```css
@font-face {
  font-family: 'TT Norms Pro';
  src:
    url('https://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwvulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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>
</section>
````
```

****Texto:****

- Alinhado à direita encontrado no grid da pagina

- Posicionado 10% acima do centro vertical
- Sem CTA

Mobile

****Layout:****

- Vídeo:
 - `https://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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.  
```

****Destaques:**** "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/1SZg3TTXHT3l6OHZhxeFbCC8vR0k2RHE3?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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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://umkmwbkvwulxtdodzmzf.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://umkmwbkvwulxtdodzmzf.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),
line-height: 1.6 |
| Espaçamentos | Container 1440px, gap 60px, padding 2rem |
| Bordas | <code>`border-radius: 24px`</code> |

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 | <code>`#040013`</code> |
| Cards | <code>`#0048ff`</code> |
| Texto | <code>`#ffffff`</code> |
| Numeração | <code>`#8705f2`</code> |

1. Título

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

– text:

Do insight ao impacto.

Mesmo quando você não percebe.

- Tipografia
- font-display para título 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 (≥ 1024px)

****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"
 >

 {String(index + 1).padStart(2, '0')}

 <p className="text-body text-white">
 <strong className="text-blueAccent">{service.keyword}
 {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 (≤ 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"
 >
```

```


 {String(index + 1).padStart(2, '0')}

 <p className="text-sm text-white">
 <strong className="text-blueAccent">{service.keyword}
 {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**

- `

## ` para título da seção
- Cards como `

` 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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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="..."
    autoPlay
    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://umkmwbkwwulxtdodzmzf.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', deixe o texto em três linhas, cada linha com comportamento responsivo automatico, ocupando toda a area horizontal do grille, 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 sutilmente 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 `

` com `aria-labelledby` apontando para o título.
  - Título principal da sessão como `

## ` (assumindo que o `` já existe no topo da página).
  - Frases e manifesto como `

` e `

### ` 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 curriculum"\*\***

- 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 curriculum" (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:\*\***
  - ``<a href="/path/curriculum.pdf" download="GhostDesign_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 brusca.
- 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 |
| x1       | 1280px | Mais respiro lateral e grids de 3 colunas        |
| (listas) |        |                                                  |

*\*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\_  
 portifoliiodanilo.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',
};
```

```

 x1: '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 as="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 Seção

- ****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 | ≥ 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:** portifoliiodanilo.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 (≥ 1024px)

****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 `

` 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

```
```

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