

# TIA\_FRONTEND\_M1\_P1\_N4 — Página de Notícias (Esqueleto Neumorphic)

**Resumo:** Projeto do Módulo 1 • P1 • Nível 4 — Esqueleto completo de uma página de notícia. HTML semântico com SEO básico, organização de pastas, tokens de UI (Neumorphic) e *placeholders* claros para CSS e JS. Ideal para você focar no HTML, SEO e organização antes de estilizar/implementar interatividade avançada.

---

## 1) Descrição visual (breve e didática)

A página tem aparência minimalista e macia (estética neumorphic): fundo claro (#F7F7F7), componentes com cantos arredondados e sombras suaves que simulam relevo. Hierarquia visual clara:

- **Header** fixo (logo à esquerda + navegação simples + ícone de busca e perfil) com leve relevo.
- **Hero** no topo do `main` com título da matéria, subtítulo e um CTA (ler mais / compartilhar) — ocupa largura total em mobile, centralizado em telas maiores.
- **Conteúdo principal (article)** com imagem destacada ( `figure` + `figcaption` ), título principal ( `h1` ), subtítulo, byline (autor, data), e o corpo dividido em seções ( `section` ) com headings secundários ( `h2` , `h3` ), listas, blockquote e imagens de apoio.
- **Sidebar** (em telas maiores) com cards: artigos relacionados, tags/pills, e um card de newsletter.
- **Footer** com links institucionais, copyright e pequenos badges sociais.

Microinterações (de nível leve, como placeholder): links com `:hover` sutil, imagens com `:hover` que acende borda, cards com leve elevação ao passar o mouse — tudo projetado para ser facilmente substituído/aperfeiçoado quando for trabalhar o CSS final.

---

## 2) Imagens / ícones sugeridos (lista)

Observação: aqui listamos nomes e funções — no projeto coloque imagens em `assets/images/` e ícones em `assets/icons/`.

- `hero.jpg` — imagem destacada do artigo (1200×700)
  - `thumb-1.jpg`, `thumb-2.jpg`, `thumb-3.jpg` — miniaturas para cards relacionados (400×250)
  - `author.jpg` — foto pequena do autor (80×80)
  - `logo.svg` — logotipo do veículo (preferível SVG)
  - Ícones SVG: `icon-search.svg`, `icon-menu.svg`, `icon-share.svg`, `icon-clock.svg`, `icon-user.svg`, `icon-mail.svg`
  - Placeholder images: `placeholder-600x400.png` para figuras secundárias
-

### 3) Estrutura de pastas e commits sugeridos (Git/GitHub)

```
TIA_FRONTEND_M1_P1_N4-pagina-noticia/
├── README.md
├── index.html
├── assets/
│   ├── images/
│   │   ├── hero.jpg
│   │   ├── thumb-1.jpg
│   │   └── author.jpg
│   └── icons/
│       ├── logo.svg
│       └── icon-share.svg
├── css/
│   ├── tokens.css    <-- design tokens (cores, tipografia, espaçamentos)
│   ├── layout.css    <-- grid e layout responsivo
│   └── components.css <-- header, cards, buttons, neumorphic utilities
├── js/
│   └── script.js      <-- placeholders de comportamento (menu, share,
│                       acessibilidade)
└── .gitignore
```

#### Commits sugeridos (bons exemplos de mensagens):

1. feat: init project structure and add index.html skeleton
2. chore: add design tokens file (tokens.css) and basic layout utilities
3. feat: add semantic article markup and placeholder images
4. refactor: split CSS into tokens, layout and components
5. chore: add README with instructions and file tree

### 4) Código do projeto (comentado) — HTML / CSS / JS

Observação: este nível é N4 — o foco é o esqueleto: HTML semântico completo, SEO básico e placeholders organizados para CSS/JS. Inclui comentários explicativos bloco-a-bloco para aprendizado. Copie os arquivos para a estrutura acima.

index.html

```
<!doctype html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

  <!-- SEO básico (Nível 4: title + meta description + meta charset + social
```

```

preview placeholders) -->
<title>Manchete: Título da Notícia – Veículo Exemplo</title>
<meta name="description" content="Resumo curto da matéria para SEO e
snippets. Pratique escrever descrições de 120-160 caracteres." />
<meta name="author" content="Nome do Autor" />

<!-- Open Graph (placeholders) -->
<meta property="og:title" content="Manchete: Título da Notícia" />
<meta property="og:description"
content="Resumo curto da matéria para redes sociais." />
<meta property="og:image" content="assets/images/hero.jpg" />
<meta property="og:type" content="article" />

<!-- Link para CSS (placeholder) -->
<link rel="stylesheet" href="css/tokens.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/components.css" />

<!-- Favicon / Logo -->
<link rel="icon" href="assets/icons/logo.svg" />
</head>
<body>
<!-- Header: semântico, contém navegacao principal -->
<header class="site-header" role="banner">
  <div class="container header-inner">
    <a href="/" class="logo" aria-label="Voltar para a página inicial">
      <!-- usar SVG preferencialmente -->
      
    </a>

    <nav class="main-nav" role="navigation" aria-label="Navegação
principal">
      <ul>
        <li><a href="#noticias">Notícias</a></li>
        <li><a href="#opiniaao">Opinião</a></li>
        <li><a href="#cultura">Cultura</a></li>
      </ul>
    </nav>

    <div class="header-actions">
      <button class="icon-btn" aria-label="Pesquisar" id="btn-search">
        
      </button>
      <button class="icon-btn" aria-label="Menu" id="btn-menu">
        
      </button>
    </div>
  </div>
</header>

<!-- Main content area -->

```

```

<main class="container main-grid" id="main" role="main">

  <!-- Article principal -->
  <article class="news-article" aria-labelledby="article-title">

    <header class="article-header">
      <figure class="hero-figure">
        
        <figcaption>Legenda explicativa da imagem destacada.</figcaption>
      </figure>

      <div class="article-meta">
        <p class="kicker">Política • Economia</p>
        <h1 id="article-title">Título principal da matéria – uma manchete chamativa</h1>
        <p class="subtitle">Subtítulo curto que complementa o título e convida a leitura.</p>

        <div class="byline">
          
          <div>
            <p class="author">Por <strong>Nome do Autor</strong></p>
            <time datetime="2025-09-24">24 de setembro de 2025</time>
          </div>
        </div>

        <div class="article-actions">
          <button class="btn btn-secondary" id="btn-share">Compartilhar</button>
          <a class="btn btn-primary" href="#comments">Comentar</a>
        </div>
      </div>
    </header>

    <!-- Corpo do artigo: seções semânticas -->
    <section class="article-body">
      <p>Parágrafo introdutório – abre a matéria com um resumo curto.</p>

      <h2>Seção: Contexto</h2>
      <p>Texto explicativo com detalhes do contexto. Use <strong>strong</strong> para ênfase e <em>em</em> quando necessário.</p>

      <h3>Subtópico</h3>
      <p>Mais detalhes, exemplos, citações e dados.</p>

      <figure>
        
        <figcaption>Legenda da imagem de apoio.</figcaption>
      </figure>
    </section>
  </article>

```

```

</figure>

<blockquote>
  <p>Trecho destacado – por ex., declaração de fonte importante.</p>
</blockquote>

<h2>Seção: Impacto</h2>
<ul>
  <li>Ponto 1 relevante sobre o impacto.</li>
  <li>Ponto 2 com explicação curta.</li>
</ul>

<!-- Espaço para comentários / CTA -->
<section id="comments" aria-label="Seção de comentários">
  <h3>Comentários</h3>
  <p>Placeholder para sistema de comentários (JS ou 3º serviço).</p>
</section>

</section>

</article>

<!-- Sidebar: conteúdo relacionado (em telas maiores aparece ao lado) -->
<aside class="sidebar" role="complementary" aria-label="Conteúdos
relacionados">
  <div class="card">
    <h4>Artigos relacionados</h4>
    <ul class="related-list">
      <li><a href="#">Notícia relacionada 1</a></li>
      <li><a href="#">Notícia relacionada 2</a></li>
      <li><a href="#">Notícia relacionada 3</a></li>
    </ul>
  </div>

  <div class="card newsletter">
    <h4>Assine nossa newsletter</h4>
    <p>Receba as principais notícias no seu e-mail.</p>
    <!-- Form simples: deixe action vazia para desenvolvimento local -->
    <form action="#" method="post" aria-label="Formulário de inscrição">
      <label for="email" class="visually-hidden">Seu e-mail</label>
      <input id="email" name="email" type="email"
placeholder="seu@exemplo.com" required />
      <button class="btn btn-primary" type="submit">Inscrever</button>
    </form>
  </div>
</aside>

</main>

<!-- Footer -->
<footer class="site-footer" role="contentinfo">

```

```

<div class="container footer-inner">
  <div>
    <p>&copy; 2025 Veículo Exemplo. Todos os direitos reservados.</p>
  </div>
  <nav aria-label="Links do rodapé">
    <ul>
      <li><a href="#">Sobre</a></li>
      <li><a href="#">Contato</a></li>
      <li><a href="#">Política de privacidade</a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
</footer>

<!-- JS placeholder -->
<script src="js/script.js"></script>
</body>
</html>

```

## css/tokens.css (design tokens — variables e reset)

```

/* Reset simples e tokens - mobile-first */
:root{
  /* Cores */
  --color-bg: #F7F7F7;
  --color-white: #FFFFFF;
  --orange: #FF8C42;
  --pink: #FF6F91;
  --teal: #20B2AA;
  --berry: #8A2BE2;
  --yellow: #FFD166;
  --gray-100: #F7F7F7;
  --gray-300: #CCCCCC;
  --gray-800: #333333;
  --black: #000000;

  /* Tipografia */
  --font-family: 'Poppins', system-ui, -apple-system, 'Segoe UI', Roboto,
  'Helvetica Neue', Arial;
  --fs-h1: 32px; /* para desktop, ajuste no layout */
  --fs-h2: 24px;
  --fs-h3: 18px;
  --fs-body: 16px;
  --fs-caption: 12px;

  /* Espaçamentos */
  --space-1: 4px; --space-2: 8px; --space-3: 12px; --space-4: 16px; --
  space-5: 24px; --space-6: 32px;

```

```

/* Border radius */
--radius-sm: 8px; --radius-md: 16px; --radius-lg: 24px;

/* Neumorphic shadows */
--nm-shadow-light: 6px 6px 16px rgba(204,204,204,0.45);
--nm-shadow-dark: -6px -6px 16px rgba(255,255,255,0.9);
}

/* Reset base */
*{box-sizing:border-box}
html,body{height:100%}
body{
  margin:0;
  font-family:var(--font-family);
  font-size:var(--fs-body);
  color:var(--gray-800);
  background:var(--color-bg);
  -webkit-font-smoothing:antialiased;
}

.container{
  padding:var(--space-4);
  max-width:1100px;
  margin:0 auto;
}

.visually-hidden{position:absolute !important; clip:rect(1px,1px,1px,1px);
padding:0; border:0; height:1px; width:1px; overflow:hidden}

```

## css/layout.css (grid e responsividade)

```

/* Grid principal: mobile-first */
.main-grid{ display:block; }

/* Header */
.header-inner{display:flex; align-items:center; justify-content:space-between; gap:var(--space-4)}
.main-nav ul{display:flex; gap:12px; list-style:none; padding:0; margin:0}

/* Article and sidebar stacking on mobile */
.news-article{ margin-bottom: var(--space-6) }
.sidebar{ margin-top: var(--space-4) }

/* Buttons base */
.btn{ display:inline-block; padding:10px 16px; border-radius:12px; text-decoration:none; cursor:pointer; font-weight:600 }

```

```

/* Breakpoints: tablet and desktop */
@media(min-width:860px){
  .main-grid{ display:grid; grid-template-columns: 2fr 1fr; gap:var(--space-6); align-items:start }
  .sidebar{ position:relative }
}

@media(min-width:1100px){
  :root{ --fs-h1: 32px; --fs-h2: 24px }
}

```

## css/components.css (componentes e estilo neumorphic básico)

```

/* Header neumorphic */
.site-header{ background:var(--color-bg); padding:12px 0; box-shadow: var(--nm-shadow-light), var(--nm-shadow-dark); border-radius: var(--radius-md); margin: var(--space-3) 0 }
.logo img{ display:block }

/* Hero figure */
.hero-figure img{ width:100%; height:auto; border-radius:12px; display:block; box-shadow: var(--nm-shadow-light); transition: transform .25s ease, box-shadow .25s ease }
.hero-figure img:hover{ transform:translateY(-6px); box-shadow: none; border: 2px solid var(--orange) }

/* Byline */
.byline{ display:flex; gap:12px; align-items:center; margin-top:12px }
.author-photo{ width:48px; height:48px; border-radius:50%; object-fit:cover }

/* Buttons neumorphic */
.btn-primary{
  background: linear-gradient(180deg,var(--orange),#ff7a26);
  color:var(--color-white);
  border:none;
  box-shadow: 6px 6px 14px rgba(0,0,0,0.08), -6px -6px 14px rgba(255,255,255,0.6);
}
.btn-secondary{
  background:var(--color-bg);
  color:var(--gray-800);
  border:1px solid rgba(0,0,0,0.04);
  box-shadow: var(--nm-shadow-light), var(--nm-shadow-dark);
}

/* Cards */
.card{ background:var(--color-bg); padding:16px; border-radius:16px; box-shadow: var(--nm-shadow-light), var(--nm-shadow-dark); margin-bottom:16px }

```



```

/* Links */
a{ color:var(--berry); text-decoration:none }
a:hover{ text-decoration:underline; }

/* Small accessibility improvements */
[role="navigation"] a{ font-weight:600 }
input[type="email">{ padding:10px; border-radius:12px; border:1px solid
var(--gray-300); width:100% }

/* Footer */
.site-footer{ margin-top:32px; padding:16px 0 }

```

### js/script.js (placeholders e comentários)

```

/* script.js – Nível 4: placeholders de comportamento.
   Aqui você adiciona interatividade leve quando evoluir para N5.
*/

// DOM ready helper (simples)
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function(){
  // Menu toggle (para mobile)
  const btnMenu = document.getElementById('btn-menu');
  if(btnMenu){
    btnMenu.addEventListener('click', function(){
      // TODO: abrir/fechar menu mobile – implementar quando for trabalhar o
      layout mobile menu
      alert('Menu toggle – placeholder (implemente comportamento em N5)');
    });
  }

  // Share button placeholder (ex.: navigator.share ou modal)
  const btnShare = document.getElementById('btn-share');
  if(btnShare){
    btnShare.addEventListener('click', function(){
      // Em N5 você pode usar: navigator.share({...}) com fallback
      alert('Compartilhar – placeholder (implemente Web Share API em N5)');
    });
  }

  // Newsletter form submit (prevent default para desenvolvimento local)
  const form = document.querySelector('.newsletter form');
  if(form){
    form.addEventListener('submit', function(e){
      e.preventDefault();
      // Simular mensagem de sucesso (substituir por integração real no
      futuro)
      alert('Obrigado! Simulação de inscrição recebida.');
```

```
});  
}  
});
```

## 5) README.md (pronto para o repositório)

```
# TIA_FRONTEND_M1_P1_N4 – Página de Notícias (Esqueleto)  
  
## Descrição  
Projeto didático do Módulo 1 – Fundamentos. Este repositório contém o esqueleto (Nível 4) de uma página de notícia construída com HTML semântico, tokens de design (Neumorphic) e placeholders para CSS/JS. O objetivo é praticar semântica, SEO básico e organização antes de concentrar-se em estilos e interatividade avançada.  
  
## Funcionalidades implementadas  
- Estrutura HTML semântica completa (header, main, article, aside, footer)  
- SEO básico: `<title>`, `<meta description>`, Open Graph placeholders  
- Organização de pastas para imagens, CSS e JS  
- Arquivos CSS divididos em tokens, layout e components (mobile-first)  
- Components base em estilo neumorphic (placeholders visuais)  
- Placeholders JS para menu, share e newsletter  
  
## Demonstração  
Abra `index.html` localmente (ou faça deploy no GitHub Pages para demo).  
  
## Como rodar localmente  
1. Clone o repositório: `git clone <link-do-repositorio>`  
2. Navegue até a pasta: `cd TIA_FRONTEND_M1_P1_N4-pagina-noticia`  
3. Abra `index.html` no navegador.  
  
## Estrutura do projeto
```

M1P1N4-pagina-noticia/ |—— README.md |—— index.html |—— assets/ |—— css/ |—— js/

```
## Tecnologias utilizadas  
- HTML semântico  
- CSS (tokens + layout + components)  
- JavaScript (DOM minimal)  
- Git/GitHub (controle de versão)  
  
## Checklist de SEO (pronto para praticar)  
- [x] `<title>` descritivo  
- [x] `<meta name="description">` com 120-160 chars  
- [x] `og:title`, `og:description`, `og:image` placeholders  
- [ ] URLs amigáveis (implementar quando houver rotas)  
- [ ] Sitemap.xml (implementar em N5 quando for site real)
```

```
- [ ] Robots.txt (implementar em N5 para publicar)

---

## Feedback pós finalização
(Use este espaço no repo para anotar o que aprendeu, problemas encontrados e
próximas ações para N5.)

## Licença
Este projeto é de uso educacional.
© 2025 Lohanne Castro Oliveira – Todos os direitos reservados.
```

---

## 6) Lista de entregáveis detalhada (para tick-off)

- [x] Código HTML (index.html) — semântico e comentado
- [x] CSS dividido (tokens, layout, components) — exemplos e tokens
- [x] JS placeholder (script.js) — com comentários
- [x] README.md pronto para repo
- [x] Estrutura de pastas sugerida
- [x] Lista de imagens e ícones necessários
- [ ] Prints/GIFs do projeto funcionando (gere localmente e adicione em `assets/`)
- [ ] Deploy / live demo (ex.: GitHub Pages) — ação para você:
  1. Crie repo no GitHub
  2. `git push` dos arquivos
  3. Ative GitHub Pages em *Settings > Pages*

---

## 7) Checklist de estética e acessibilidade (rápido)

- [x] Contraste de texto: usar `--gray-800` sobre `--color-bg` — verificar com ferramenta de contraste
- [x] Tipografia consistente (tokens definidos)
- [x] Foco em navegação por teclado (use `:focus` states em N5)
- [x] Imagens com `alt` descritivo
- [x] Headings em ordem ( `h1` → `h2` → `h3` )
- [ ] Landmark roles revisados com leitor de tela (testar com NVDA/VoiceOver em N5)

---

## Observações finais (para você progredir para N5)

- Em **N5** você vai adicionar:
  - Estilos finais (neumorphic refinado, tipografia responsiva)
  - Interatividade real: mobile menu, share via Web Share API, comentários (LocalStorage ou serviço externo)
  - Otimizações SEO: sitemap.xml, robots.txt, meta tags de Twitter, structured data (JSON-LD)
  - Deploy no GitHub Pages e verificação de performance (Lighthouse)
-

Se quiser, já crio o **pull request template**, os **prints GIFs** (preciso que você gere localmente e envie), e/ ou o **README** em versão final pronta para GitHub com badges e links. Quer que eu já transforme esse documento em um repositório pronto para copiar-colar (zip) com todos os arquivos prontos?

<!-- FIM DO DOCUMENTO -->