

Mente Afiada – Site Institucional

Curso

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistema

Integrantes

Giovanna Albuquerque Okaeda – 425107723

Professor

Felipe Santos de Jesus

2025

Sumário

1.Descrição da Empresa.....	4
1.1 Nome, segmento e missão.....	4
1.2 Produtos/Serviços Oferecido.....	4
1.3 Membros e Responsabilidades.....	4
2. Equipe.....	6
2.1 Carregamento Dinâmico via API Simulada.....	6
2.2 Exemplo de Estrutura dos Dados (Arquivos JSON).....	6
3. Manual de Design.....	8
3.1 Paleta de Cores.....	8
3.2 Tipografia.....	9
3.3 Componentes.....	9
3.4 Layout responsivo.....	9
3.5 Wireframes.....	12
4. Códigos.....	13

4.1 Estrutura HTML.....	13
4.2 Organização do CSS.....	13
4.3 Interações Dinâmicas (Eventos e Animações).....	14
5. Funcionalidades.....	16
5.1 Descrição do Funcionamento do Site.....	16
5.2 Destaques das Animações e Transições.....	17
6. Links Importantes.....	18

1. Descrição da Empresa

1.1 Nome, segmento e missão

Nome: Mente Afiada

Segmento: Produtividade, com foco em ferramentas digitais e técnicas de estudo e desenvolvimento pessoal.

Objetivo do Site: O principal objetivo do site "Mente Afiada" é ser uma plataforma abrangente e intuitiva que capacita indivíduos a otimizar sua produtividade, melhorar sua organização e aprimorar seu bem-estar cognitivo. Através da oferta de ferramentas digitais inovadoras, como mapas mentais e planners personalizados, e da disseminação de técnicas de estudo e produtividade comprovadas, o site visa auxiliar os usuários a desbloquearem seu potencial máximo e alcançar seus objetivos acadêmicos, profissionais e pessoais.

1.2 Produtos/Serviços Oferecidos:

- **Planners de Estudos:** Uma solução digital para gestão de tempo e tarefas. Com calendários e organizadores personalizáveis, os planners auxiliam na definição de metas, priorização de atividades e acompanhamento do progresso, promovendo a disciplina e a produtividade.
- **Mapas Mentais Personalizáveis:** Uma ferramenta interativa para a criação de mapas mentais, ideal para brainstorming, organização visual de informações complexas e memorização. Permite aos usuários estruturar ideias, planejar projetos e conectar conceitos de forma dinâmica e intuitiva.

1.3 Membros e Responsabilidades:

O projeto "Mente Afiada" foi integralmente concebido, projetado e desenvolvido por Giovanna Okaeda, tendo responsabilidades como:

- **Design e Arquitetura:** Concepção da estrutura geral do site, design de interface do usuário (UI) e experiência do usuário (UX), incluindo a definição da paleta de cores, tipografia e layout responsivo.

- **Desenvolvimento Front-end:** Implementação completa do código HTML, CSS e Javascript para todas as páginas e funcionalidades do site. Isso engloba a estruturação semântica do HTML, a estilização visual e a criação de toda a lógica interativa.
- **Integração de Dados:** Desenvolvimento do mecanismo de simulação de API para carregar dados dinamicamente (como produtos e informações da equipe) a partir de arquivos JSON.
- **Gestão de Ativos Visuais:** Organização e otimização de todas as imagens e recursos gráficos utilizados no projeto.
- **Documentação Técnica:** Elaboração e manutenção de toda a documentação do projeto, detalhando a arquitetura e as funcionalidades implementadas.

2. Equipe

2.1 Carregamento Dinâmico via API Simulada:

No projeto "Mente Afiada", o carregamento dinâmico de dados é feito através de uma API simulada, utilizando arquivos JSON estáticos armazenados na pasta `api/`. Essa abordagem permite simular a interação com um backend real, essencial para exibir conteúdo como produtos e membros da equipe de forma flexível, sem a necessidade de modificar diretamente o HTML a cada atualização de dados.

2.2 Exemplo de Estrutura dos Dados (Arquivos JSON):

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "nome": "Planner Semanal Digital",  
    "descricao": "Organize sua semana com foco e produtividade. Layout personalizável para metas e tarefas.",  
    "imagem": "./img/produtos/planner-semanal.jpg",  
    "link": "planner.html"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nome": "Mapas Mentais Interativos",  
    "descricao": "Ferramenta para organizar ideias, planejar projetos e otimizar o aprendizado visualmente.",  
    "imagem": "./img/produtos/mapa-mental-interativo.jpg",  
    "link": "mapa-mental.html"  
  }  
]
```

}

]

3. Manual de Design

3.1 Paleta de Cores

Uso	Cor	Hexadecimal
Fundo principal, conteúdo claro	Creme/Bege Claro	#f5e6c5
Textos de corpo, alto contraste	Preto muito escuro	#131313
Fundo de botões primários	Marrom médio/escuro	#835c2c
Hover de botões, destaque sutil	Bege muito claro	#f5f0e1
Textos de destaque, links, bordas	Dourado/Bege mais escuro	#c1a16b
Parágrafos de texto normais	Marrom/Dourado profundo	#926f34
Borda fina, foco em inputs	Dourado	#c1a16b
Detalhes visuais, ícones	Dourado vibrante	#E6C164
Fundo do cabeçalho de navegação	Marrom muito escuro	#3e321c

3.2 Tipografia

- Arial (700/500/400) – títulos e botões
- Montserrat (400) – corpo de texto

3.3 Componentes

- Botão primário – fundo #835c2c, texto #f5e6c5, borda arredondada: 8px ou 1.5rem.
- Efeito Hover – fundo #f5f0e1, Cor do Texto #835c2c; borda 0.1rem solid #c1a16b.
- Card do Produto: transição transform 0.25s, Sombra 0 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.2), borda arredondada 8px
- Borda: 0.1rem, solid, cor #c1a16b

3.4 Layout responsivo

- Até 1296px:
 - Botão menu mobile: oculto
 - Tamanho da Fonte Global: 18px.
 - Navegação: barra de navegação se mantém fixa no cabeçalho
 - Banner: a altura ajustada para 60rem, posição fixado à direita, background-size de 75rem.
 - Títulos do Banner: h1 para 8rem, h2 para 4rem.

- Até 1150px: Ativação do Menu Mobile
 - Navegação Desktop: barra de navegação oculta.
 - Botão Menu Mobile: botão do menu mobile é ativado, com um tamanho de 2.5rem e cor #926f34.
 - Menu Mobile (Estilo): posição absolute abaixo do cabeçalho, à direita, com largura de 250px, fundo #4e3d20, borda padrão, bordas inferiores arredondadas de 8 px.
 - Comportamento do Menu Mobile: Inicialmente oculto (max-height: 0; opacity: 0; pointer-events: none;), ele se expande e fica visível quando a classe .active é adicionada via Javascript (max-height: 300px; opacity: 1; pointer-events: auto;), com uma transição suave.
 - Links do Menu Mobile: Os links do menu são exibidos em (display: block), com margens, alinhamento à esquerda e um font-size de 1.8rem. O efeito de hover muda a cor para #e9d5a0 e tamanho de fonte para 2rem.
- Até 767px: Ajustes para Celulares/Tablets Menores
 - Tamanho da Fonte Global: 16px
 - Banner: altura ajustada para 40rem, o background-size se torna cover e background-position centralizado. O padding é ajustado para 15rem 2rem.
 - Títulos do Banner: h1 para 6rem, h2 para 3rem.
 - Colunas: Elementos que usam column-1 e column-2 (blocos de conteúdo ou grids) passam a ocupar 100% da largura disponível (flex: 1 1 100%).

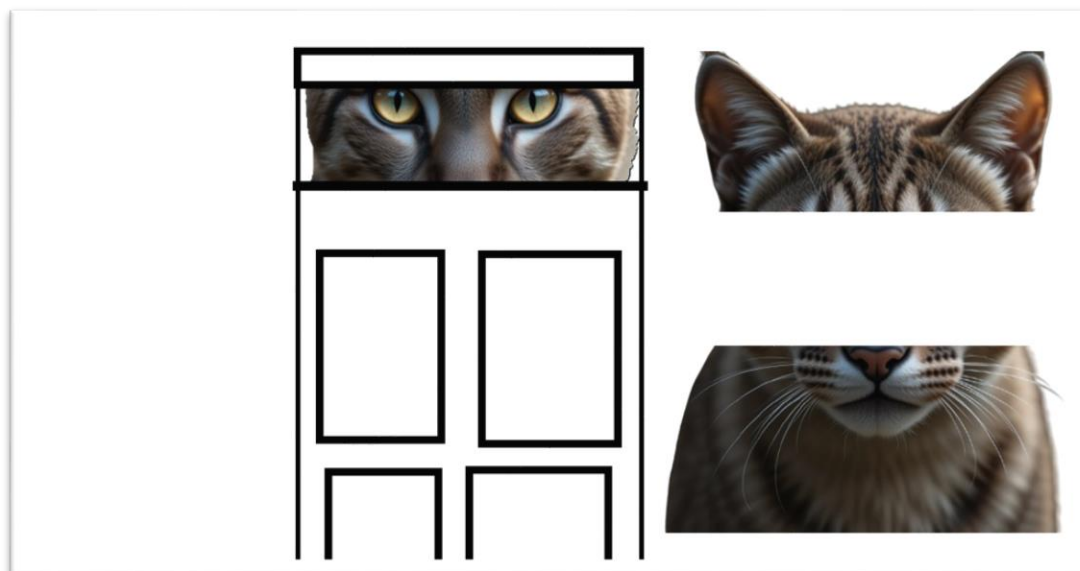
- Até 480px: Ajustes para Smartphones Muito Pequenos
 - Menu Mobile: A largura do modo mobile é reduzida para 200px.
 - Links do Menu Mobile: O font-size dos links no menu móvel é ajustado para 1.7rem, 1.8rem no hover.
 - Títulos do Banner: h1 para 4rem, h2 para 2.2rem, padding de 1rem.

3.5 Wireframes

- Ideia inicial para **Layout Desktop**



- Ideia inicial para **Layout Mobile**



4. Códigos

4.1 Estrutura HTML

Semântica e Organização por Seções: Foi dada preferência ao uso de tags HTML semânticas (ex: <header>, <nav>, <main>, <section>, <active>, <footer>) para melhorar a acessibilidade, o SEO e a legibilidade do código.

- **<header>**: Utilizado principalmente para abrigar a barra de navegação (.navbar), incluindo a logo do site, links de navegação e elementos como o ícone do menu hambúrguer para mobile.
- **<main>**: Contém o conteúdo principal e único de cada página. Dentro do <main>, as diferentes seções de conteúdo são frequentemente envolvidas por elementos container (ou classes com essa finalidade) para controlar a largura máxima e o alinhamento do conteúdo mais importante, garantindo uma apresentação consistente em diferentes tamanhos de tela.
- **<footer>**: Reservado para o rodapé do site, contendo informações de direitos autorais.
- As páginas HTML são vinculadas aos seus arquivos CSS e JavaScript usando tags apropriadas colocados na seção <head> do documento

4.2 Organização do CSS

Divisão de Arquivos: Os estilos são separados em arquivos distintos, cada um com um propósito claro, o que facilita a localização, manutenção e escalabilidade do projeto:

- **css/style.css (Estilos Globais)**: Este é o arquivo principal que contém os estilos base e universais aplicados em todo o site. Inclui resets de CSS (para padronizar o comportamento dos navegadores), definições de fontes globais, estilos para elementos HTML comuns (como parágrafos, cabeçalhos, links), e o

design padrão para componentes reutilizáveis como botões e cards. É a base visual que permeia todas as páginas.

- **css/responsivo.css (Estilos de Responsividade):** Dedicado exclusivamente às regras de media queries. Este arquivo é o coração da adaptação do site a diferentes tamanhos de tela. Ele sobrescreve ou ajusta estilos definidos em style.css quando o layout precisa se adaptar para desktops menores, tablets e smartphones, garantindo que a experiência do usuário seja otimizada em qualquer dispositivo.
- **Arquivos CSS dedicados as páginas:** Para projetos maiores ou funcionalidades muito específicas, existem arquivos CSS dedicados, para estilos que não são globais nem puramente responsivos, mas específicos de uma seção ou funcionalidade complexa.

Uma prática fundamental adotada é a definição de variáveis CSS (ou propriedades customizadas) no seletor :root. Essas variáveis funcionam como "tokens de design", armazenando valores reutilizáveis para:

- **Paleta de Cores:** Definindo todas as cores primárias, secundárias, de texto, de fundo etc., em um único lugar.
- **Tipografia:** Padronizando tamanhos de fonte base e famílias de fontes.
- **Espaçamento:** Definindo margens e paddings consistentes.
- **Transições e Sombras:** Gerenciando a duração de animações e as características de sombras.

4.3 Interações Dinâmicas (Eventos e Animações)

As interações dinâmicas do site "Mente Afiada" são principalmente orquestradas pelo Javascript, que responde a eventos do usuário e manipula o DOM para criar uma experiência de usuário rica e responsiva. O Javascript também trabalha em conjunto com o CSS para gerenciar animações e transições visuais.

Gerenciamento de Eventos: O Javascript utiliza listeners de eventos para executar ações do usuário, como cliques (click), movimentos do mouse (mouseover, mouseout), envio de formulários (submit) e carregamento de página (DOMContentLoaded).

- **Manipulação do DOM (Document Object Model):** O Javascript interage diretamente com o DOM para modificar a estrutura, o conteúdo e os estilos dos elementos HTML após a página ter sido carregada. Isso inclui adicionar ou remover classes CSS (estilos ou desencadear transições), criar elementos HTML e inseri-los na página (como no carregamento dinâmico de produtos/equipe).
- **Menu Hambúrguer (Responsivo):** Em telas menores (conforme definido pelo `responsivo.css`), um ícone de menu hambúrguer é exibido.
- **Carregamento Dinâmico de Conteúdo:** Embora a lógica de `fetch()` para a API simulada esteja no `js/api.js` (como descrito na seção "2. Equipe"), o JavaScript em `js/produtos.js` e `js/equipe.js` é crucial para renderizar esses dados. Ele itera sobre os dados JSON recebidos e cria dinamicamente os elementos HTML (como os cards de produtos ou membros da equipe), inserindo-os nos containers apropriados da página.
- **Animações e Transições:** Muitas animações e transições do site são implementadas usando apenas CSS. O JavaScript atua como um "gatilho" para essas animações CSS, adicionando ou removendo classes CSS em resposta a eventos (como no menu hambúrguer), permitindo que o CSS se encarregue da suavidade visual da transição.

5. Funcionalidade

O site foi projetado para ser acessível e fácil de usar, com um fluxo de navegação claro e interações responsivas.

5.1 Descrição do Funcionamento do Site

Navegação Principal:

- **Menu de Navegação:** Os usuários podem navegar entre as principais seções do site (Home, Produtos, Planner de Estudo, Mapa Mental, Equipe, Contato, Sobre) através de um menu de navegação intuitivo, localizado no cabeçalho.
- **Adaptação Responsiva:** Em telas de desktop, o menu é exibido de forma expandida. Para dispositivos móveis e tablets, o menu se transforma em um menu hambúrguer (☰), que se expande e retrai suavemente ao ser clicado, otimizando o espaço da tela e mantendo a navegação acessível.

Exibição de Produtos e Equipe:

- **Carregamento Dinâmico:** As páginas de "Produtos" e "Equipe" demonstram a capacidade de carregar conteúdo de forma dinâmica. Ao acessar essas páginas, os cards de produtos e os perfis dos membros da equipe são exibidos de forma fluida, sem a necessidade de recarregar a página por completo para cada item. Isso garante que o conteúdo esteja sempre atualizado e fácil de gerenciar nos bastidores.
- **Cards Interativos:** Cada produto ou membro da equipe é apresentado em um card individual, que pode incluir nome, descrição breve, imagem e um link para mais detalhes ou ação. Esses cards são projetados para serem visualmente atraentes e responsivos.

Formulário de Contato:

- O site inclui um formulário de contato robusto que permite aos usuários enviar mensagens diretamente.

- **Validação de Entrada:** O formulário é configurado com validação de campos para garantir que as informações essenciais (como nome e e-mail) sejam preenchidas corretamente antes do envio, fornecendo feedback imediato ao usuário em caso de erros.

Ferramentas Interativas (Mapas Mentais e Planner de Estudos):

- Embora a implementação completa de funcionalidades complexas como salvar progresso possa depender de um backend, o site oferece as interfaces e o fluxo básico para a utilização de um **Planner de Estudos** e a criação de **Mapas Mentais**.
- As páginas dedicadas a essas ferramentas apresentam a estrutura visual e os elementos interativos básicos para que o usuário possa começar a planejar seus estudos ou organizar suas ideias, com a expectativa de interações futuras ou de protótipos funcionais para essas ferramentas.

5.2 Destaques das Animações e Transições

- **Menu Hambúrguer:** A abertura e fechamento do menu em dispositivos móveis é suave, deslizando para a tela e alterando sua opacidade de forma fluida.
- **Botões e Links:** Ao passar o mouse sobre botões e links de navegação, eles exibem transições suaves de cor de fundo, cor do texto ou um leve deslocamento vertical (`transform translateY`), indicando que são elementos interativos e reagindo à ação do usuário.
- **Cards de Conteúdo:** Os cards de produtos e equipe podem apresentar efeitos de hover, como uma leve elevação ou sombra sutil, que os destacam e convidam à interação.

6. Links Importantes

- Repositório GitHub – https://github.com/Giovanna-Okaeda/Projeto_Mente_Afiada
- Pitch (vídeo) – <https://www.youtube.com/watch?v=woLSnY3DTyM>