

O que é SASS/SCSS?  
SASS, abreviação de Syntactically Awesome Style Sheets, funciona como um pré-processador para CSS. Em outras palavras, é uma linguagem de script que amplia as capacidades do CSS, introduzindo recursos que não estão disponíveis na linguagem original. O SCSS, por sua vez, é uma versão mais atual do SASS, bastante parecida com o CSS comum, mas com funcionalidades adicionais.

Assim, você escreve seu código utilizando SASS/SCSS, que então é compilado, resultando em um arquivo CSS que o navegador pode compreender e aplicar.

Por que utilizamos SASS/SCSS?  
Adotar um pré-processador como o SASS/SCSS ajuda a enfrentar alguns dos principais desafios do desenvolvimento front-end, especialmente em projetos grandes e complicados. A principal justificativa é que ele promove um código mais bem organizado, eficiente e simples de manter.

Aqui estão as razões principais pelas quais ele é tão relevante:

Variáveis: Permitem que você armazene valores em variáveis (por exemplo, \$cor-principal, \$tamanho-fonte), que podem ser reutilizadas em todo o projeto. Isso assegura uma consistência visual e torna mais fácil realizar alterações de estilo a partir de um único local, refletindo em todas as partes do site.

Aninhamento: É possível aninhar seletores CSS dentro de outros. Isso não apenas torna o código mais claro e fácil de ler, mas também se alinha à estrutura do HTML, ajudando a evitar a duplicação de seletores.

Reutilização de código: Com mixins, você pode criar blocos de código que são reutilizáveis em várias partes. Por exemplo, você pode definir um mixin para um botão e utilizá-lo para aplicar os mesmos estilos em diferentes elementos.

Funções: O SASS disponibiliza funções para manipular cores, números e strings. Por exemplo, você pode empregar `darken($cor-principal, 15%)` para escurecer automaticamente uma cor, facilitando a criação de variações sem a necessidade de definir cada uma manualmente.

## Resumo

O SASS/SCSS é uma ferramenta essencial no desenvolvimento web contemporâneo. Ele transforma a forma como elaboramos CSS, mudando-o de uma linguagem estática e repetitiva para algo mais dinâmico, modular e escalável.

Em vez de compor CSS puro, que pode rapidamente se tornar confuso e difícil de administrar, utilizamos SASS/SCSS para desenvolver folhas de estilo organizadas e profissionais, aumentando a produtividade e melhorando a qualidade final do projeto.

O produto imaginário criado foi o Cappuccino Delícia, uma página desenvolvida para mostrar um cappuccino artesanal, idealizado para transmitir conforto, sabor e elegância. O objetivo da página é combinar a inovação do design digital com a herança da bebida, ressaltando a experiência singular de saborear um café cremoso e especial.

Durante a execução do projeto, implementei animações utilizando CSS e JavaScript. As animações feitas com CSS foram responsáveis por efeitos mais discretos, como a mudança de cor em botões de compra, o efeito de passar o mouse sobre links e a suavização das imagens ao mover o cursor. Essas escolhas foram feitas porque o CSS é eficiente para transições visuais pequenas, proporcionando leveza e continuidade. Para efeitos mais complexos, como a animação de entrada do título principal “Cappuccino Delícia” e o movimento delicado dos grãos de café ao fundo da página, decidi usar JavaScript com a biblioteca GSAP. Essa abordagem foi escolhida por possibilitar um controle mais preciso sobre as animações, permitindo ajustar tempos, pausas e interações sequenciais, algo que seria mais restrito com CSS sozinho.

Na fase de estilização, utilizei o pré-processador SASS/SCSS, que trouxe uma organização aprimorada ao código. Por exemplo, criei variáveis para armazenar as cores principais, como \$cor-cafe: #6f4e37;, que foram utilizadas em várias partes do site, assegurando uma consistência visual. Também empreguei aninhamento para estruturar o CSS de maneira similar ao HTML, tornando o código mais claro e intuitivo:

---

```
.card-produto {  
  h2 { color: $cor-cafe; }  
  button {  
    background: $cor-principal;  
    &:hover { background: darken($cor-principal, 10%); }  
  }  
}
```

---

Além disso, foram desenvolvidos mixins para botões e layouts responsivos, permitindo reutilização e evitando duplicações desnecessárias. Isso torna o projeto mais escalável e fácil de manter, uma vez que qualquer alteração em um mixin ou variável se reflete em todo o site.

Para automatizar processos, utilizei a ferramenta de construção Vite, que é responsável por compilar o SCSS em CSS, além de otimizar o projeto durante o build final. O Vite cuidou de

tarefas como a minificação de arquivos, recarregamento em tempo real durante o desenvolvimento e a geração de uma versão final mais leve e rápida para entrega ao usuário. Esse procedimento garante eficiência no desenvolvimento, melhora o desempenho da página e diminui o risco de erros manuais.

Assim, o Cappuccino Delícia não é apenas um conceito fictício, mas também um exemplo prático de como integrar design contemporâneo, animações interativas e ferramentas avançadas no desenvolvimento front-end, resultando em uma experiência digital cativante e organizada.