Aqui está a explicação linha por linha do código:

**1. Definição do tipo de documento**

<!DOCTYPE html>

* Declara que este é um documento HTML5.

**2. Abertura da tag HTML e definição do idioma**

<html lang="pt-BR">

* Indica que o documento está escrito em português do Brasil.

**3. Cabeçalho do documento (<head>)**

<head>

* Contém metadados e configurações do documento.

**4. Definição de caracteres**

<meta charset="UTF-8">

* Define a codificação de caracteres como UTF-8, permitindo acentos e caracteres especiais.

**5. Configuração da exibição em dispositivos móveis**

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

* Ajusta a largura da página para se adaptar ao tamanho da tela do dispositivo.

**6. Definição do título da página**

<title>Veículo - Detalhes</title>

* Define o título exibido na aba do navegador.

**7. Título principal da página**

<h1>CHEVROLET TRAX - 2025</h1>

* Exibe um título grande no topo da página.

**8. Estilos CSS**

<style>

* Início da seção de estilos.

**9. Estilização do corpo (<body>)**

body {

font-family: Arial, sans-serif;

text-align: center;

margin: 0;

padding: 0;

background-color: #f4f4f4;

}

* Define a fonte como Arial.
* Centraliza o conteúdo.
* Remove margens e preenchimentos padrão.
* Define um fundo cinza claro.

**10. Container do veículo**

.vehicle-container {

position: relative;

margin-top: 50px;

}

* Define um contêiner com position: relative para posicionamento dos elementos dentro dele.
* Adiciona uma margem superior de 50 pixels.

**11. Estilização da imagem do veículo**

.vehicle-image {

width: 60%;

opacity: 0;

animation: slideIn 2s forwards;

}

* Define que a imagem ocupará 60% da largura da tela.
* Começa invisível (opacity: 0).
* Usa a animação slideIn para aparecer deslizando.

**12. Estilização da descrição**

.description {

font-size: 1.2rem;

margin-top: 20px;

opacity: 0;

animation: fadeIn 2s 2s forwards;

}

* Define o tamanho da fonte.
* Adiciona uma margem superior.
* Inicialmente invisível (opacity: 0).
* Usa a animação fadeIn para aparecer 2 segundos após a imagem.

**13. Animação para deslizar a imagem**

@keyframes slideIn {

0% {

transform: translateX(-100%);

opacity: 0;

}

100% {

transform: translateX(0);

opacity: 1;

}

}

* Move a imagem da esquerda para a posição inicial.
* Faz a imagem aparecer gradualmente.

**14. Animação para exibir a descrição**

@keyframes fadeIn {

0% {

opacity: 0;

}

100% {

opacity: 1;

}

}

* Aumenta a opacidade de 0 para 1 (efeito de fade-in).

**15. Estilização do contêiner dos botões**

.button-container {

margin-top: 30px;

}

* Adiciona espaçamento acima dos botões.

**16. Estilização dos botões**

button {

padding: 10px 20px;

font-size: 1rem;

margin: 10px;

cursor: pointer;

border: none;

background-color: #4CAF50;

color: white;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s;

}

* Adiciona preenchimento para tornar o botão maior.
* Define o tamanho da fonte.
* Remove a borda.
* Define a cor verde como fundo.
* Faz a transição de cor suave ao passar o mouse.

**17. Mudança de cor ao passar o mouse**

button:hover {

background-color: blue;

}

* Altera a cor para azul quando o cursor estiver sobre o botão.

**18. Classe oculta (hidden)**

.hidden {

display: none;

}

* Esconde elementos que não devem aparecer inicialmente.

**19. Estilização da área de informações extras**

.extra-info {

margin-top: 20px;

font-size: 1.1rem;

}

* Adiciona espaçamento superior e define o tamanho da fonte.

**20. Estilização das imagens extras**

.extra-info img {

width: 50%;

margin-top: 20px;

display: block;

margin-left: auto;

margin-right: auto;

}

* Define a largura como 50% da tela.
* Centraliza horizontalmente.

**21. Fechamento do <head>**

</head>

* Finaliza a seção de cabeçalho.

**22. Corpo da página (<body>)**

<body>

* Inicia a parte visível da página.

**23. Contêiner do veículo**

<div class="vehicle-container">

* Agrupa a imagem e a descrição do veículo.

**24. Imagem do veículo**

<img id="vehicle-image" class="vehicle-image" src="IMG/download png.png" alt="Veículo">

* Adiciona uma imagem com ID vehicle-image.

**25. Descrição do veículo**

<div id="vehicle-description" class="description">

* Cria um bloco de texto com informações sobre o veículo.

**26. Botões de informações**

<div class="button-container">

<button onclick="showExtraInfo(1)">Saiba mais - Segurança</button>

<button onclick="showExtraInfo(2)">Saiba mais - Economia</button>

<button onclick="showExtraInfo(3)">Saiba mais - Design</button>

</div>

* Três botões que, ao serem clicados, chamam a função showExtraInfo().

**27. Informações adicionais escondidas**

<div id="extra-info-1" class="extra-info hidden">

* Parágrafo e imagem escondidos inicialmente.
* Exibidos quando o botão correspondente é clicado.

**28. Script JavaScript**

<script>

* Início da programação JavaScript.

**29. Função showExtraInfo**

function showExtraInfo(infoType) {

document.getElementById('extra-info-1').classList.add('hidden');

document.getElementById('extra-info-2').classList.add('hidden');

document.getElementById('extra-info-3').classList.add('hidden');

* Esconde todas as seções de informações extras.

**30. Exibe a informação escolhida**

if (infoType === 1) {

document.getElementById('extra-info-1').classList.remove('hidden');

} else if (infoType === 2) {

document.getElementById('extra-info-2').classList.remove('hidden');

} else if (infoType === 3) {

document.getElementById('extra-info-3').classList.remove('hidden');

}

* Mostra apenas a informação correspondente ao botão clicado.

**31. Fechamento das tags**

</script>

</body>

</html>

* Finaliza o script e o documento.

Esse código cria uma página interativa onde um carro aparece com animação e informações extras são exibidas ao clicar nos botões.