




Aula 6

Uma missão com estilo

► **Unidade**

**Funções: criando uma missão
sobre Inteligência Artificial**

O que vamos aprender?

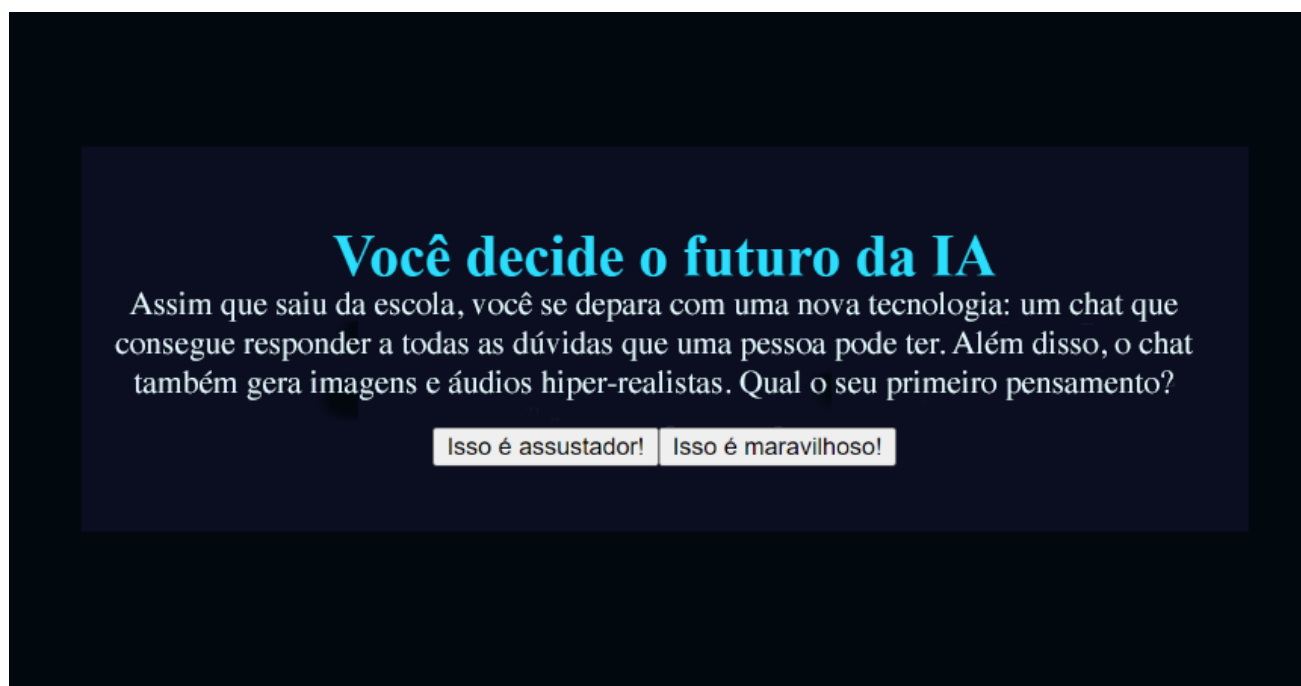
-  Identificar elementos, cores e posicionamento da página.
-  Criar o CSS para modificar os elementos da página.
-  Avaliar visualmente a implementação do CSS.

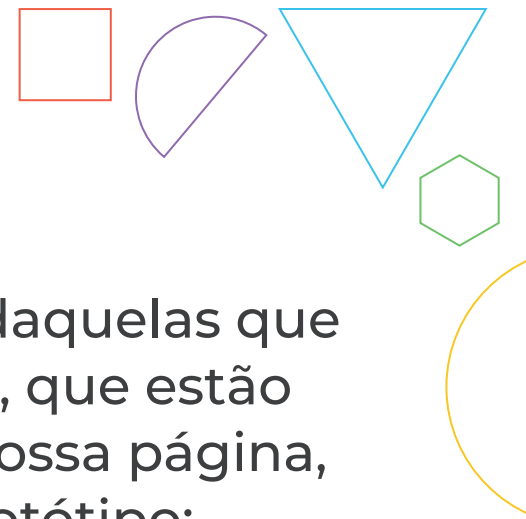


ACOMPANHE O VÍDEO DA AULA

Estilos no CSS

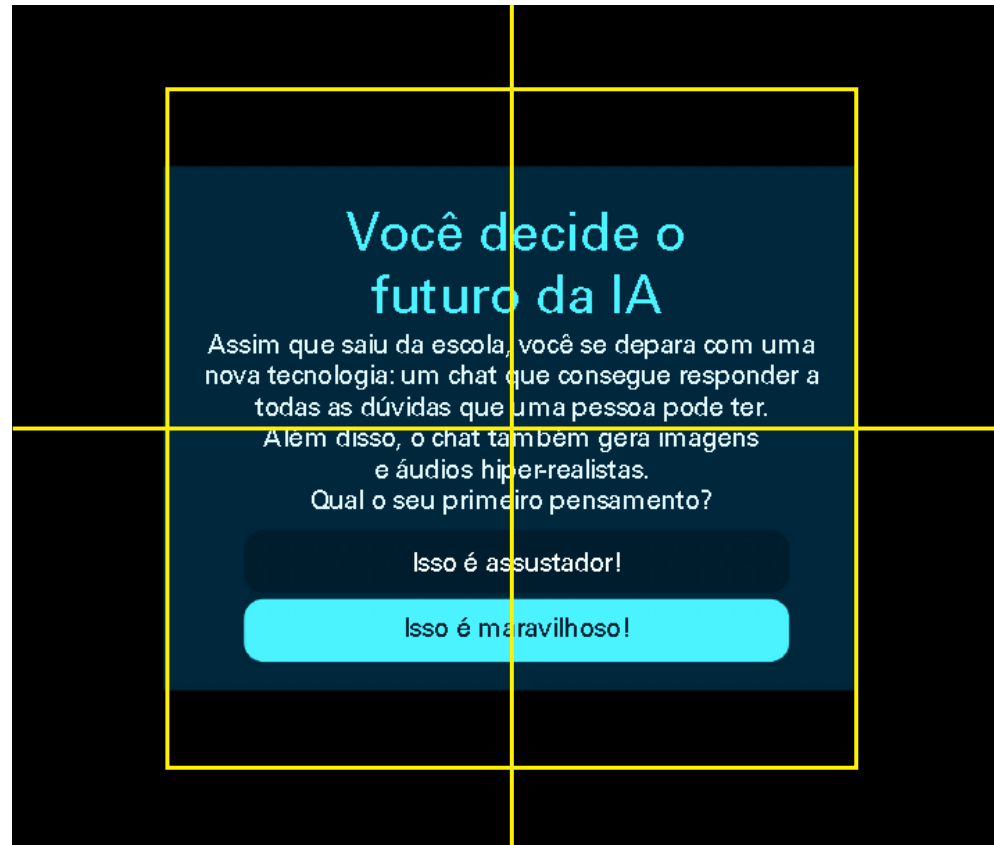
Na aula anterior, modificamos nosso código de JavaScript fazendo com que as perguntas, bem como suas alternativas, sejam exibidas na tela. Nesta aula, utilizaremos o CSS para melhorar a parte visual da nossa página, centralizando a caixa e seus elementos, colocando um plano de fundo na tela e trazendo as cores do nosso projeto para título e texto.





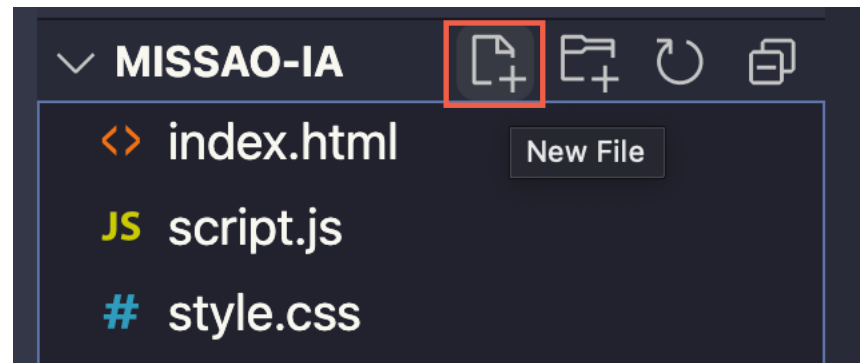
Primeiramente, podemos analisar nosso protótipo.


Nele, observaremos que existem algumas cores diferentes daquelas que estamos utilizando, bem como os elementos caixas e textos, que estão todos centralizados. Portanto, é isso que replicaremos em nossa página, utilizando CSS. Observe a organização dos elementos no protótipo:



De volta ao VSCode, editaremos nosso arquivo *style.css*.

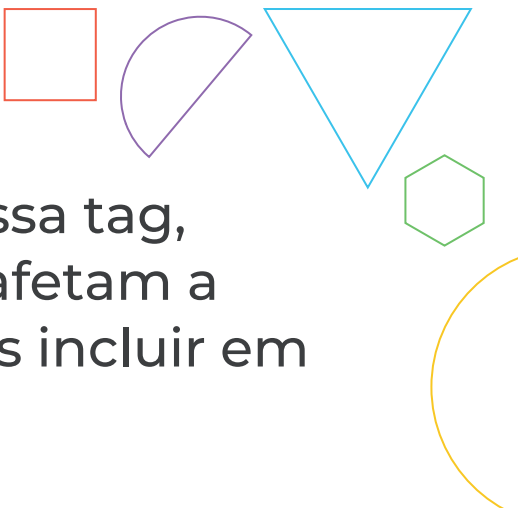
Caso não tenha esse arquivo em sua pasta, você pode criá-lo agora, clicando no botão *Novo Arquivo* (ou *New File*), ao lado do nome da pasta do nosso projeto:





A primeira coisa que precisamos fazer é inserir, na variável global, as cores que identificamos no nosso protótipo. Caso seu projeto esteja utilizando cores diferentes, utilize suas próprias cores.

```
:root{  
  --cor-fundo: #01080E;  
  --cor-principal: #0B0D20;  
  --cor-secundaria: #212333;  
  --cor-destaque: #2BDEFD;  
  --cor-texto: #D7F9FF;  
}
```



Agora, editaremos a nossa tag **body**. No arquivo *style.css* dessa tag, queremos incluir características bem gerais do design, que afetam a página como um todo. Algumas características que queremos incluir em **body** são:

- Alinhar elementos ao centro;
- Transformar elementos em flexíveis;
- Modificar a cor de fundo;
- Modificar a cor de texto;
- Configurar a altura mínima da tela.

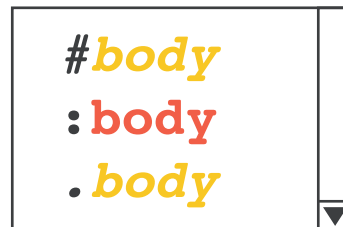


Primeiramente, precisamos fazer a referência à tag **<body>** no CSS. Para isso, basta digitar o nome da tag no arquivo CSS. Observe:

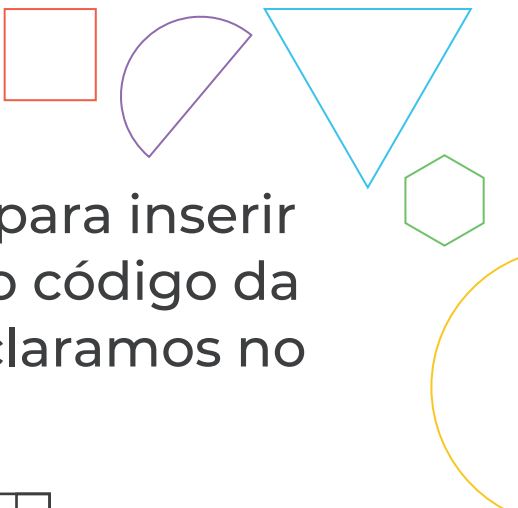


```
body {  
  
}
```

Perceba que, por ser uma tag do HTML, não precisamos de nenhum símbolo ao referenciá-la no CSS, como:



```
#body  
:body  
.body
```

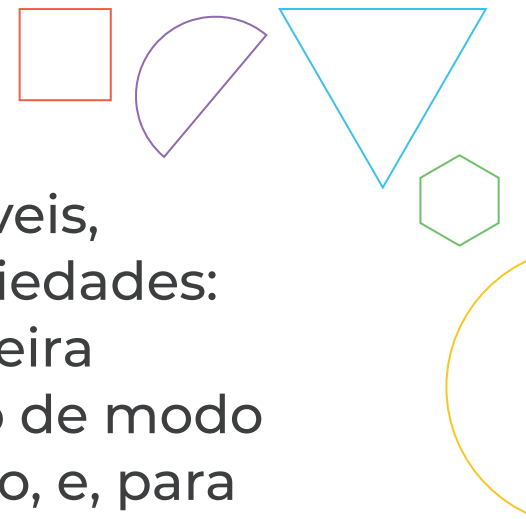



Agora, podemos alterar a propriedade **background-color** para inserir a cor de fundo. Contudo, lembre-se: não precisamos digitar o código da cor, basta utilizarmos a variável global **--cor-fundo**, que declaramos no início. Observe:

```
body {  
  
    background-color: var(--cor-fundo);  
  
}
```

Alteraremos também a propriedade **color**, que modifica a cor do texto:

```
body {  
  
    background-color: var(--cor-fundo);  
    color: var(--cor-texto);  
  
}
```



Em seguida, tornaremos os elementos dentro de **body** flexíveis, alinhando-os ao centro. Para isso, modificaremos três propriedades: **display**, **justify-content** e **align-items**. Para a primeira propriedade, determinaremos **flex**, que ajustará o conteúdo de modo que todos os elementos sempre fiquem um ao lado do outro, e, para as duas outras propriedades, utilizaremos **center**, para centralizar os elementos. Seu código ficará da seguinte forma:

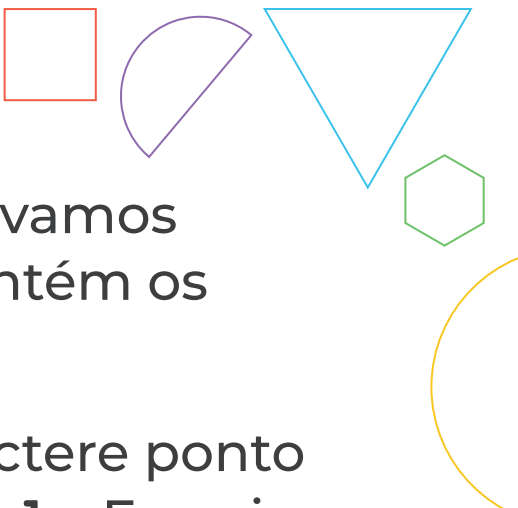
```
body {  
  
    background-color: var(--cor-fundo);  
    color: var(--cor-texto);  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
  
}
```

Por fim, configuraremos uma altura mínima da tela, para que ela seja independente do dispositivo.

Para isso, utilizaremos a propriedade **min-height**, colocando a altura de 100vh.

```
body {  
  
    background-color: var(--cor-fundo);  
    color: var(--cor-texto);  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
    min-height: 100vh;  
  
}
```

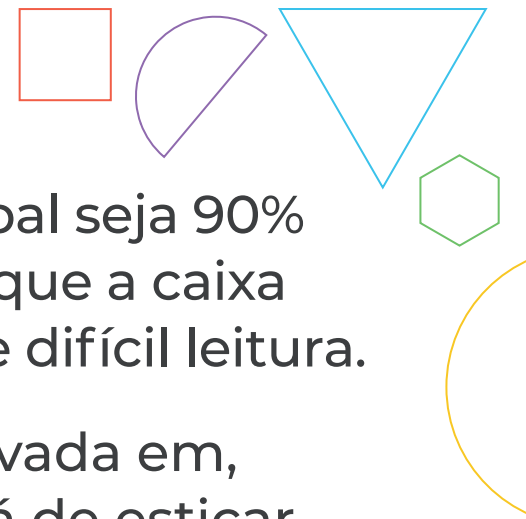
Lembrando que vh é uma unidade relativa ao tamanho do dispositivo e, desse modo, teremos uma altura mínima proporcional independentemente do tamanho da tela.



Com isso, já modificamos todas as propriedades que precisávamos alterar no **body**. Agora, alteraremos a caixa principal, que contém os textos das perguntas e das alternativas.

Como a caixa principal é uma classe, precisamos usar o caractere ponto final, **.**, para nos referirmos à ela, ou seja, **.caixa-principal**. E, assim como fizemos antes, alteraremos a cor de fundo atual da caixa principal para a cor que temos na variável global do CSS.

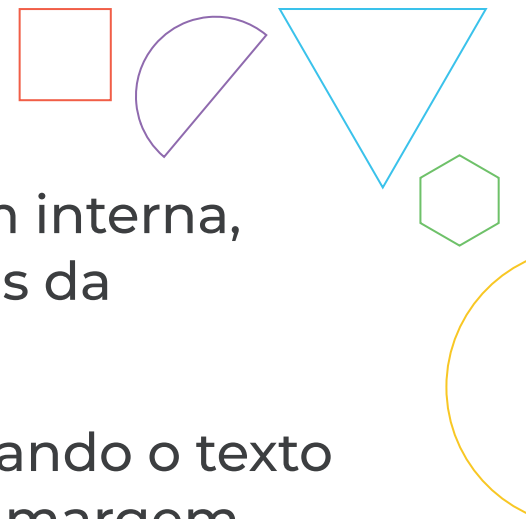
```
.caixa-principal {  
    background-color: var(--cor-fundo);  
}
```



Além disso, também queremos que a largura da caixa principal seja 90% da tela. Contudo, se a tela for grande demais, não queremos que a caixa fique super esticada, pois ela pode ficar desproporcional e de difícil leitura.

Desse modo, faremos com que ela seja 90% da tela, mas travada em, no máximo, 600px. Então, a partir de 600px, a largura parará de esticar e ficará estagnada nesse valor. Dessa forma, estamos utilizando em conjunto uma unidade relativa, a porcentagem, e uma unidade absoluta, os pixels.

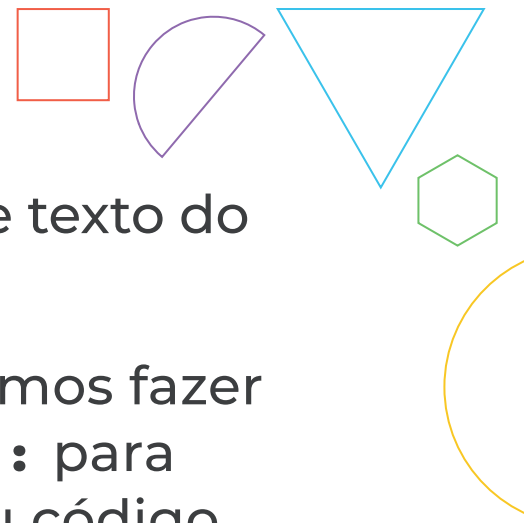
```
.caixa-principal {  
  
    background-color: var(--cor-fundo);  
    width: 90%;  
    max-width: 600px;  
}
```



Por fim, centralizaremos os textos e criaremos uma margem interna, de modo que as letras não fiquem muito próximas às bordas da caixa principal.

Para isso, alteraremos a propriedade **text-align**, centralizando o texto da caixa principal, e a propriedade **padding**, incluindo uma margem interna de 20px e melhorando a visualização do conteúdo.

```
.caixa-principal {  
  background-color: var(--cor-fundo);  
  width: 90%;  
  max-width: 600px;  
  text-align: center;  
  padding: 20px;  
}
```



Para finalizar as alterações de estilo, modificaremos a cor de texto do título para a cor de destaque.

Como o título é o único elemento **h1** do nosso HTML, podemos fazer referência diretamente a ele e alterar a propriedade **color:** para **--cor-destaque**, utilizando a variável global. Feito isso, seu código ficará da seguinte forma:

```
h1 {  
    color: var(--cor-destaque);  
}
```

► Desafio

Nesta aula, utilizamos CSS para modificar estilos da página. Seu desafio agora é pensar como você pode melhorar seu CSS. Comece apenas com uma folha de papel ou, no protótipo digital que você fez, imagine como você gostaria que esse design fosse. Não pense, nesse momento, nas limitações do CSS ou do que você conhece até o momento dessa tecnologia.

Depois de fazer o protótipo com algumas ideias, aproveite os conhecimentos adquiridos nesta aula e construa um pequeno código, destacando quais alterações de estilo você faria para aproximar sua página do protótipo imaginado. Altere cores, títulos, textos, margens e alinhamento de elementos



CLIQUE AQUI PARA AVALIAR ESTE MATERIAL