

# CSS

## Ficha de Exercícios nº3 — Tecnologias Web (TSIW)

Para a resolução é aconselhado que use o Visual Studio Code. Recomenda-se também o uso de GIT, fazendo commit das acções relevantes, assim como a criação de um repositório no GitHub.

### 1. Cabeçalho, texto, âncoras

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-01>

- Defina para o elemento container uma largura de 960px e centrado. Para centrar utilize os valores "0" e "auto" da propriedade "margin".
- Defina os parágrafos da secção "text-paragraphs" como justificados
- Defina a classe "bg-black" com a cor de fundo "#000000" com o texto centrado e o conteúdo com a cor "#ffffff"
- Defina os parágrafos ímpares (odd) com a cor "#ff0000"
- Defina os parágrafos pares (even) com a cor "#0000ff"
- Defina o cabeçalho da tabela (table header) com a cor de fundo "#000000" e a cor do conteúdo com a cor "#ff0000"
- Defina as células da tabela (table data) com a cor de fundo "#5370C3" e a cor do conteúdo com a cor "#ffffff"
- Defina o alinhamento do texto à direita nas células das tabelas (table data)



## 2. Borders, Box-Model, Pseudo Classes

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-02>

- (a) Defina a largura de 200px para o div do ficheiro "box-model.html"
- (b) Defina o padding de 25px para o div do ficheiro "box-model.html"
- (c) Defina o border do div do ficheiro "box-model.html" com 25px, tipo "solid", cor "navy".
- (d) Defina a margem do div do ficheiro "box-model.html" com o valor de 25px
- (e) Defina um border do tipo "dotted" com "4px" para a tag "p" do ficheiro "border-01.html"
- (f) Defina a cor do border como "red" para a tag "p" no ficheiro "border-01.html"
- (g) No ficheiro "border-02.html", altere as 3 propriedades do border para que o border apareça definido no topo do elemento.
- (h) No ficheiro "border-03.html", defina o border da tag "p" com o tipo "solid", cor "green" e 10 pixels.
- (i) No ficheiro "pseudo-class-01.html" defina a "background-color" do link visitado e não visitado para "lightblue". Defina a "background-color" para "yellow" quando o utilizador passa o rato no elemento, e "red" para quando o elemento é "clicked".
- (j) No ficheiro "pseudo-class-02.html" defina a "background-color" como "lightblue" para a tag "p" com a class "highligh" quando o user passa o rato no elemento (evento hover)
- (k) No ficheiro "pseudo-class-03.html" defina a "background-color" como "lightblue" para os elementos "p" que são o primeiro filho de qualquer elemento
- (l) No ficheiro "pseudo-class-04.html" defina a "background-color" como "lightblue" para os elementos "input" que estão com "focus" ("clicked" ou "active")

### 3. Fontes e texto

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-03>

- (a) No ficheiro "text-01.html" defina a cor do texto da página para "red", e a cor do texto da tag "h1" para "blue".
- (b) No ficheiro "text-02.html", alinhe ao centro o texto do elemento "h1".
- (c) No ficheiro "text-03.html", remova o sublinhado do link.
- (d) No ficheiro "text-04.html", estilize o texto da tag "h1" para letras maiúsculas, e o texto da tag "p" com a primeira letra em maiúscula.
- (e) No ficheiro "text-05.html", indente a primeira linha do elemento "p" com 20px.
- (f) No arquivo "font-01.html", defina a "font family" da página como "Courier New" e a "font family" da tag "h1" como "Verdana".
- (g) No arquivo "font-02.html", mostre os elementos "p" como texto "itálico".
- (h) No arquivo "font-03.html", mostre os elementos "p" como texto "negrito".
- (i) No arquivo "font-04.html", com a propriedade font: defina o elemento "p" como "italic", "20px" e "Verdana".

#### 4. Posicionamento de elementos

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-04>

(a) Na pasta "schemes":

- (i) Transforme o elemento com a classe "item-relative" num elemento com posição relativa, 30px do topo e da esquerda do elemento pai.
- (ii) Transforme o elemento com a classe "item-absolute" num elemento com posição absoluta, 10px em relação ao topo e à esquerda da página.
- (iii) Faça com que o elemento com a classe "item-absolute" fique com posição absoluta relativamente ao elemento com a class "absolute"
- (iv) Faça com que o elemento com a classe "item-fixed" fique posicionado de forma fixa no canto inferior direito página

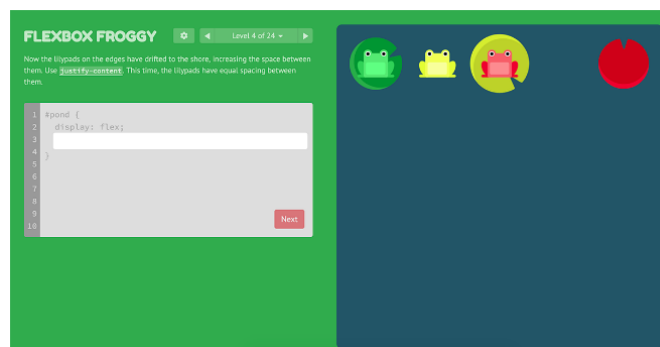
(b) Na pasta "positioning":

- (i) No ficheiro "positioning01.html", coloque o elemento "h1" com posição fixa em relação à janela do browser, 50px do topo e 50px da direita.
- (ii) No ficheiro "positioning02.html", coloque o elemento "h1" com posição relativa de 20px à esquerda e 30px abaixo da sua posição normal.
- (iii) No ficheiro "positioning03.html", coloque o elemento "h1" 50px à esquerda, e 100px do topo, relativamente à página.
- (iv) No ficheiro "positioning04.html", coloque o elemento "img" atrás do texto.
- (v) No ficheiro "positioning05.html", posicione o elemento com a classe "topleft" 30px da esquerda e 15px do topo relativamente ao seu container.

(c) Na pasta "menu", analise o conteúdo dos ficheiros "menu.html" e "menu.css".

#### 5. Flexbox

Link do exercício: <https://flexboxfroggy.com/>



## 6. Flexbox

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

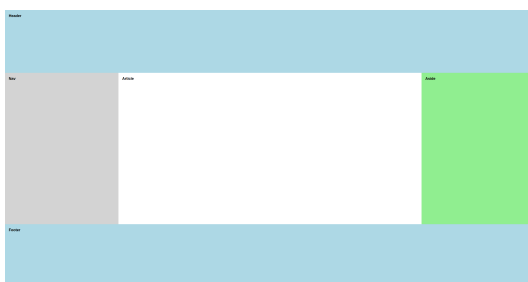
<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-06>

- (a) Dentro de cada folder com o prefixo layout encontrará uma imagem, tente recriar os respectivos layouts recorrendo a flexbox e usando os ficheiros HTML e CSS fornecidos.

**Dica:** para as dimensões dos principais containers utilize as medidas relativas **vw** e **vh**

[https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss\\_unit\\_vw](https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_unit_vw)

[https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss\\_unit\\_vh](https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_unit_vh)



Layout 01



Layout 02



Layout 03

## 7. Grid

Link do exercício: <https://cssgridgarden.com/>

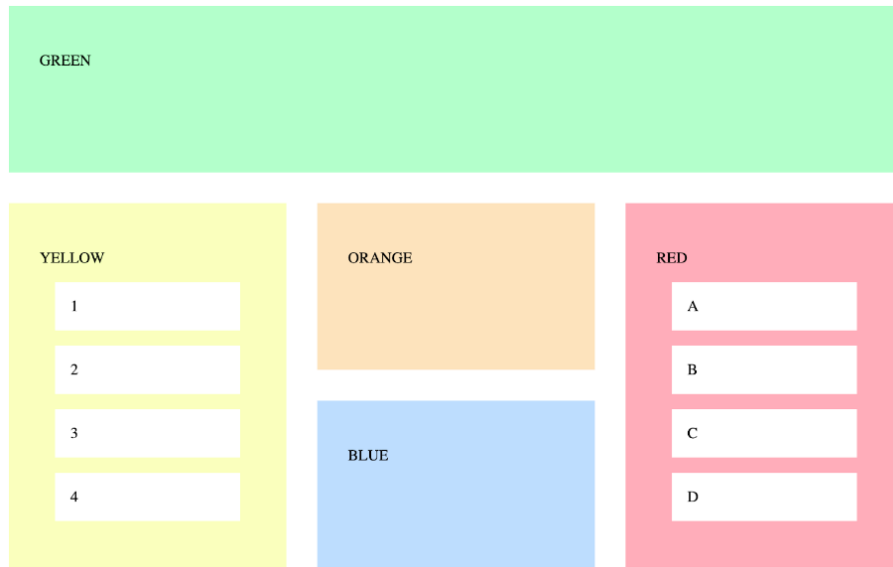


## 8. Flexbox e Grid

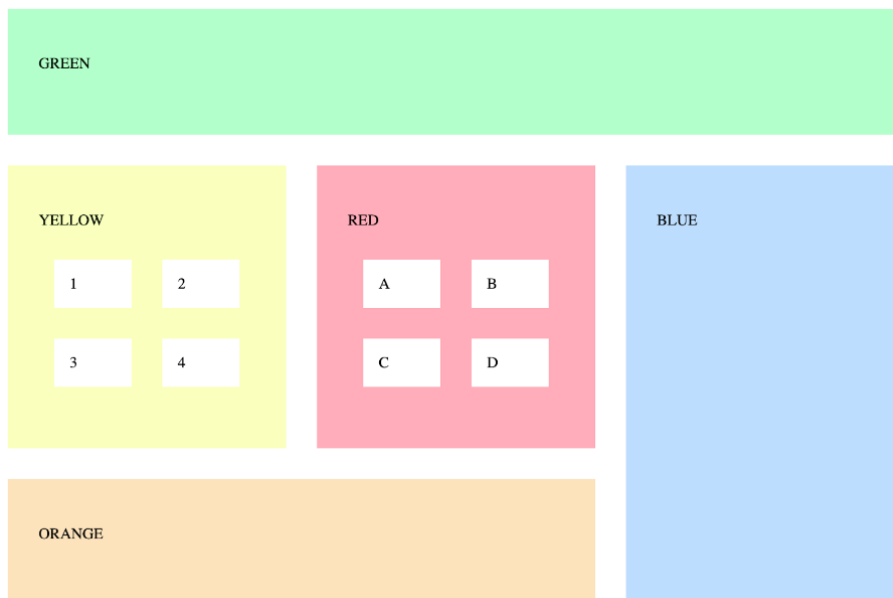
De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-08>

Dentro de um ficheiro chamado "style.css", tente recriar cada um os seguintes designs usando flexbox e grid. Os blocos verdes e laranja têm metade da altura dos blocos vermelhos e amarelos.



Ficheiro index01.html



Ficheiro index02.html

## 9. Media Queries

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-09>

- (a) Crie quatro caixas no ecrã com 150 por 150 píxeis
- (b) Para uma largura superior a 960px, coloque o fundo das caixas a cinzento: `rgba(100,100,100,0.5)`
- (c) Quando a largura é igual ou inferior a 960, o fundo passa para azul.
- (d) Quando a largura é igual ou inferior a 650, o fundo passa para vermelho, e as caixas ficam com 100x100 píxeis.





## 10. Media Queries

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-10>

- (a) Inicie o exercício visualizando a página da web numa janela pequena para simular a aparência num dispositivo móvel. Utilize as developer tools do browser seleccionando "Toogle device toolbar" (Ctrl + Shift + M). Selecciona por exemplo um dispositivo movel de pequenas dimensões como o Iphone X.
- (b) Introduza um breakpoint para um dispositivo um pouco maior como o Ipad. Pode verificar as dimenções do dispositivo no Chrome. Crie uma nova media query usando a dimensão min-width que identificou para o dispositivo Ipad. Dentro deste breakpoint, altere o CSS para:
  - (i) Alterar a cor de fundo (para ajudá-lo a ver quando a media querye fica activa)
  - (ii) Ajuste as margens da página, coloque valor um pouco superior à direita e esquerda.
  - (iii) As fotos devem ser exibidas em duas colunas
- (c) Crie um outro breakpoint para dispositivos de grandes dimensões (min 1020px). Dentro deste breakpoint, altere o CSS para:
  - (i) Alterar a cor de fundo (para ajudá-lo a ver quando a media querye fica activa)
  - (ii) Ajuste as margens da página, coloque valor um pouco superior à direita e esquerda
  - (iii) As fotos devem ser exibidas em três colunas

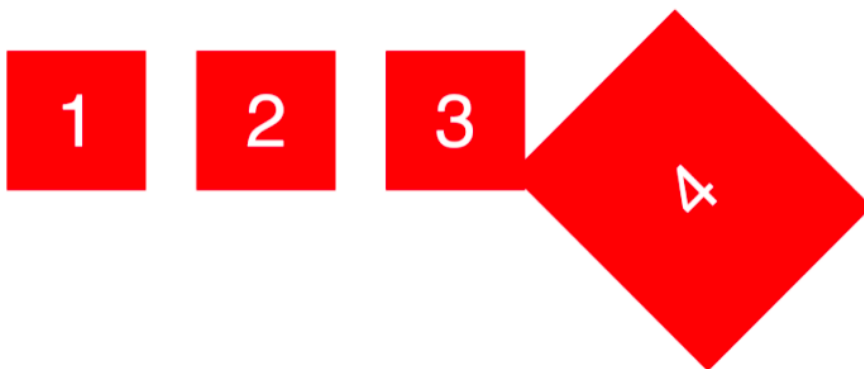


## 11. Transições

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-11>

- (a) Caixa 1: animar background-color em 2 segundos, com atraso de 0.5s
- (b) Caixa 2: animar color em 3 segundos com atraso de 0.5s
- (c) Caixa 3: animar width em 0.5 segundos com atraso de 3s
- (d) Caixa 4: animar width em 0.5s, height em 5s.



## 12. Backgrounds

De modo a resolver o exercício encontrará o material base em:

<https://github.com/macferreira/esmad-tw-2223/tree/main/ficha-03/material-base/ex-12>

- (a) No elemento com a classe "box-1" defina 2 duas imagens de fundo, uma no topo esquerdo ("css3.png"), e outra no topo direito ("html5.png")
- (b) Defina que as imagens de background não se repetem
- (c) Defina que o tamanho do background com a imagem "css3.png" tem a dimensão de 60 por 60 px
- (d) Defina que o tamanho do background com a imagem "html5.png" tem a dimensão de 50 por 50 px

