

Exercicios CSS3

A - Base

1. Mude a cor de um paragrafo através do estilo inline

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p style="color: red;">Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

2. Repita o exercicio 1 mas utilize o estilo interno

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
    <style>
      p {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>
  </body>
</html>
```

3. Repita o exercicio 1 mas utilize o estilo externo

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
  <head>
```

```
<meta charset="UTF-8" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
<title>Exercicios CSS</title>
</head>
<body>
  <p>Hello World!</p>
</body>
</html>
```

style.css

```
p {
  color: red;
}
```

3. Altere a cor de todos os paragrafos de um documento para verde

```
p {
  color: green;
}
```

4. Altere a cor de todos os paragrafos que são filhos diretos de uma div para azul

```
div > p {
  color: blue;
}
```

5. Altere a cor de todos os paragrafos e spans para amarelo

```
p,
span {
  color: yellow;
}
```

6. Altere a cor de todos os elementos com a class 'vermelho' para vermelho

```
.vermelho {
  color: red;
}
```

7. Altere a cor de todos os elementos com o id 'item' para castanho

```
#item {  
  color: brown;  
}
```

8. Altere a cor de todos os spans que são seguidos de uma div para verde

```
div ~ span {  
  color: green;  
}
```

9. Altere a cor de todos os paragrafos para: verde através de estilo externo, vermelho através de estilo interno e castanho através de estilo inline

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
    <style type="text/css">  
      p {  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
  <body>  
    <p style="color: brown;">Hello world! 1</p>  
  </body>  
</html>
```

style.css

```
p {  
  color: green;  
}
```

10. No exercicio anterior, torne o estilo de cor externo prioritario

```
p {  
  color: green !important;  
}
```

B - Pseudo-seletores

Crie um ficheiro HTML com uma div que contenha 3 paragrafos, um deles deve ter a class="excluir". Todos os exercicios desta secção devem utilizar apenas CSS.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <div>
      <p>Hello world!</p>
      <p>Hello guys!</p>
      <p class="excluir">Hello girls!</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

11. Depois de cada paragrafo, adicione a palavra 'PARAGRAFO' com a cor vermelha

```
p::after {
  content: ' PARAGRAFO';
  color: red;
}
```

12. Antes de cada paragrafo, adicione a palavra 'Topico' com a cor verde

```
p::before {
  content: 'Topico ';
  color: green;
}
```

13. Altere a cor da primeira letra de todos os paragrafos para amarelo

```
p::first-letter {
  color: yellow;
}
```

14. Altere a cor do paragrafo inteiro para azul sempre que passe o rato por cima

```
p:hover {  
  color: blue;  
}
```

15. Altere a cor do segundo elemento da div para lime

```
div > p:nth-child(2) {  
  color: lime;  
}
```

16. Altere a cor de todos os paragrafos para cinzento excepto aqueles que tem a class 'excluir'

```
p:not(.excluir) {  
  color: cyan;  
}
```

C - Cores

17. Altere a cor de um paragrafo para vermelho através de hexadecimal

```
p {  
  color: #ff0000;  
}
```

18. Altere a cor de fundo de um paragrafo para verde através de RGB

```
p {  
  background-color: rgb(0, 255, 0);  
}
```

19. Altere a cor de fundo de um paragrafo para verde escuro através de HSL

```
p {  
  background-color: hsl(120, 100%, 25%);  
}
```

20. Crie 3 classes em CSS, cada uma deve alterar a cor de uma forma diferente, utilizando hexadecimal, rgb e hsl. Adicione transparência a todos eles.

```
.cor-hex {  
  background-color: #ff000080;  
}  
  
.cor-rgb {  
  background-color: rgba(0, 0, 255, 0.1);  
}  
  
.cor-hsl {  
  background-color: hsla(120, 100%, 25%, 0.5);  
}
```

D - Unidades de medida

Crie um ficheiro HTML com uma div de fundo vermelho que contenha outra div de fundo amarelo, esta segunda div deve conter um paragrafo

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <div class="principal">  
      <div class="conteudo">  
        <p class="item">Hello world</p>  
      </div>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

style.css

```
.principal {  
  background-color: red;  
}  
  
.conteudo {
```

```
background-color: yellow;
}
```

21. Altere o tamanho do texto de um paragrafo.

```
.item {
  font-size: 20px;
}
```

22. Altere o tamanho do texto de um paragrafo para o dobro do tamanho original, utilize a unidade de medida que acha mais adequada

```
.item {
  font-size: 2em;
}
```

23. Altere a largura da div principal para 80% do tamanho da janela e a altura para 60%

```
.principal {
  background-color: red;
  width: 80vw;
  height: 60vh;
}
```

24. Altere a largura e altura da div conteudo para 50% do tamanho da div principal

```
.conteudo {
  background-color: yellow;
  width: 50%;
  height: 50%;
}
```

E - Listas

25. Crie uma lista desordenada em HTML e substitua o marcador default (pontos) por quadrados

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>Café</li>
      <li>Pão</li>
      <li>Fiambre</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

style.css

```
ul {
  list-style-type: square;
}
```

26. Crie uma lista ordenada em HTML mas utilize numeros romanos para na ordenação

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li>Café</li>
      <li>Pão</li>
      <li>Fiambre</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

style.css

```
ol {
  list-style-type: upper-roman;
}
```



```
}
```

F - Fundos

Crie um ficheiro HTML com uma div que ocupo o tamanho total da janela

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Exercicios CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <div></div>
  </body>
</html>
```

style.css

```
div {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
}
```

27. Altere o fundo da div para uma imagem, a imagem deve aparecer na sua totalidade, sem deformação (pode existir repetição)

```
div {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
  background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1634899887323-19cf314be426');
  background-size: contain;
}
```

28. No exercicio anterior, remova a repetição da imagem

```
div {
  width: 100vw;
```

```
height: 100vh;
background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1634899887323-19cf314be426');
background-size: contain;
background-repeat: no-repeat;
}
```

29. No exercício anterior, posicione o fundo da div no lado direito

```
div {
width: 100vw;
height: 100vh;
background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1634899887323-19cf314be426');
background-size: contain;
background-repeat: no-repeat;
background-position: right top;
}
```

30. No exercício anterior, altere o fundo da div para uma imagem que não se move com o scroll

```
div {
width: 100vw;
height: 100vh;
background-image: url('https://images.unsplash.com/photo-1634899887323-19cf314be426');
background-size: contain;
background-repeat: no-repeat;
background-position: right top;
background-attachment: fixed;
}
```

G - Fontes

31. Altere a fonte atual para 'Arial' sem serifa

```
p {
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
```

32. Modifique a fonte atual para que fique a negrito e itálico

```
p {  
  font-style: italic;  
  font-weight: bold;  
}
```

33. Utilize uma fonte do Google fonts

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Anton&display=swap');  
  
p {  
  font-family: 'Anton', sans-serif;  
}
```

H - Texto

Crie um ficheiro HTML com uma div com um paragrafo e uma hiperligação.

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <div>  
      <p>  
        Hello world! <br />  
        Hi there!  
      </p>  
      <a href="https://www.google.com">Clique aqui</a>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

34. Alinhe o texto do paragrafo no centro

```
p {  
  text-align: center;  
}
```

35. Remova a linha da hiperligação, converta o texto da mesma para maiúsculas e adicione uma linha em cima do texto do paragrafo

```
p {  
  text-align: center;  
  text-decoration: overline;  
}  
  
a {  
  text-decoration: none;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

36. Aumente o espaçamento entre as letras do paragrafo, diminua o espaçamento entre as linhas e aumente o espaçamento entre as palavras

```
p {  
  letter-spacing: 10px;  
  line-height: 0.7;  
  word-spacing: 30px;  
}
```

37. Adicione uma sombra verde no paragrafo

```
p {  
  text-shadow: 2px 2px 6px green;  
}
```

I - Box model (Border)

Crie um ficheiro HTML com uma div com um paragrafo.

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <div class="container">
```

```
<p class="content">Hello world!</p>
</div>
</body>
</html>
```

38. Adicione bordas solidas no paragrafo

```
.content {
  border-style: solid;
}
```

39. Na div container, adicione bordas do tipo 'dotted' á esquerda e á direita e bordas do tipo 'double' em cima e em baixo

```
.container {
  border-style: double dotted;
}
```

40. Aumente o tamanho da borda do paragrafo para 5px

```
.content {
  border-style: solid;
  border-width: 5px;
}
```

41. Aumente o tamanho das bordas da div na esquerda e direita para 3px e de cima e de baixo para 4px

```
.container {
  border-style: double dotted;
  border-width: 4px 3px;
}
```

42. Altere a cor da borda do paragrafo para vermelho

```
.content {
  border-style: solid;
  border-width: 5px;
  border-color: #ff0000;
}
```

43. Arredonde as pontas das bordas do paragrafo

```
.content {  
  border: 5px solid #ff0000;  
  border-radius: 10px;  
}
```

J - Box model (Margin)

Crie um ficheiro HTML com um paragrafo, adicione uma border de 1px azul nesse paragrafo.

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <p>Hello world!</p>  
  </body>  
</html>
```

44. Adicione uma margem de 25px no paragrafo

```
p {  
  border: 1px solid cyan;  
  margin: 25px;  
}
```

45. Altere a margem do paragrafo anterior para 25px em cima e em baixo e para 50px na esquerda e direita

```
p {  
  border: 1px solid cyan;  
  margin: 25px 50px;  
}
```

46. Utilizando a margem, centre o paragrafo horizontalmente na página (considere 400px para a largura do paragrafo)

```
p {  
  border: 1px solid cyan;  
  width: 400px;  
  margin: auto;  
}
```

47. Elimine o paragrafo anterior e crie duas div's, uma de background verde e outra amarelo. Adicione um paragrafo dentro de cada uma. Na primeira div, adicione uma margem para baixo de 50px e na segunda div adicione uma margem para cima de 20px. Verifique qual é a margem total

```
.green {  
  background-color: green;  
  margin-bottom: 50px;  
}  
  
.yellow {  
  background-color: yellow;  
  margin-top: 20px;  
}
```

Resposta: 50px de margem

K - Box model (Padding)

Crie um ficheiro HTML com um paragrafo, adicione uma border de 1px azul nesse paragrafo.

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <p>Hello world!</p>  
  </body>  
</html>
```

48. Adicione um padding the 20px no paragrafo

```
p {  
  border: 1px solid cyan;  
  margin: 20px;  
}
```

49. Adicione um input com padding the 15px

```
input[type='text'] {  
  padding: 10px;  
}
```

50. Elimine o paragrafo e o input anterior. Adicione uma div com 200px de largura e um padding de 20px. Verifique qual a sua largura total.

```
div {  
  width: 200px;  
  padding: 20px;  
  background-color: lightblue;  
}
```

Resposta: 240px de width

L - Box model

Crie um ficheiro HTML com uma div com um paragrafo

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <div>  
      <p>Hello world!</p>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```


51. Nessa div, adicione uma largura de 200px, uma margem de 0px, um padding de 15px e uma borda de 5px. Qual é a largura total do elemento?

```
div {  
  width: 200px;  
  border: 5px solid green;  
  padding: 15px;  
  margin: 0px;  
}
```

Resposta: 240px

M - Posicionamento

Crie um ficheiro HTML com uma div com um paragrafo

index.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Exercicios CSS</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
    <div>  
      <p>Hello world!</p>  
    </div>  
  </body>  
</html>
```

52. Posicione o paragrafo a 30px da esquerda e 50px de cima

```
p {  
  position: relative;  
  left: 30px;  
  top: 50px;  
}
```

53. Posicione o paragrafo no canto inferior esquerdo da janela

```
p {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
}
```

54. Adicione outra div e posicione o paragrafo atual sobre essa nova div

```
.p2 {  
  position: absolute;  
  top: 0px;  
  right: 20px;  
}
```

55. Aumente o tamanho da div principal para 1500px e faça com que o paragrafo não desapareça durante o scroll

```
p {  
  position: -webkit-sticky; /* safari */  
  position: sticky;  
  top: 0;  
  background-color: yellow;  
}
```

56. Faça com que a div desapareça do ecrã

```
div {  
  display: none;  
  /* visibility: hidden; */  
}
```

57. Adicione outro paragrafo e altere os seus displays para que ambos fiquem na mesma linha

```
p {  
  display: inline;  
}
```

58. Substitua os paragrafos por spans e altere os seus displays para que cada um ocupe uma nova linha

```
span {  
  display: block;  
}
```

59. Crie 3 spans, cada um com 100px de width e height. Um deles com display block, outro com display inline e outro com display inline-block

```
span.a {  
  display: inline; /* the default for span */  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
span.b {  
  display: inline-block;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid blue;  
  background-color: yellow;  
}  
  
span.c {  
  display: block;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid blue;  
  background-color: yellow;  
}
```

60. Dentro de uma div crie dois spans e posicione o segundo span á direita

```
.right {  
  float: right;  
}
```

61. Insira uma imagem e um titulo, estes 2 elementos devem ficar sobrepostos (imagem por baixo do titulo)

```
<div>  
  <h1>Angular 10</h1>
```

```

</div>
```

```
img {
  position: absolute;
  left: 0px;
  top: 0px;
  z-index: -1;
}
```

Sistemas de Informação em Rede 2021 | IPVC-ESTG

Pedro Araújo (ape@ipvc.pt)