

## Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Design Hipermédia

1º Ano/1º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim

Data 07/11/2018

Este exercício pretende aplicar os princípios de responsive design com flexbox

Pretende-se criar um website para as residências universitárias da Universidade da Madeira num layout baseado em FlexBox e utilizando pré-processamento de CSS com o **SASS** - *"syntactically awesome stylesheets"*.

Sass é uma linguagem de script que é interpretada ou compilada em Cascading Style Sheets (CSS). SassScript é a linguagem em si. Sass consiste em duas sintaxes. A sintaxe original, chamada de "sintaxe indentada", usa uma sintaxe semelhante ao Python. Ela usa indentação para separar blocos de código e caracteres de nova linha para separar regras. A sintaxe mais recente, "SCSS", usa formatação de bloco, como a de CSS. Esta usa chaves para designar blocos de código e ponto-e-vírgula para separar linhas dentro de um bloco. Os arquivos com sintaxe de indentação e SCSS são tradicionalmente dados as extensões .sass e .scss, respetivamente.

### Sugestões de Boas Práticas:

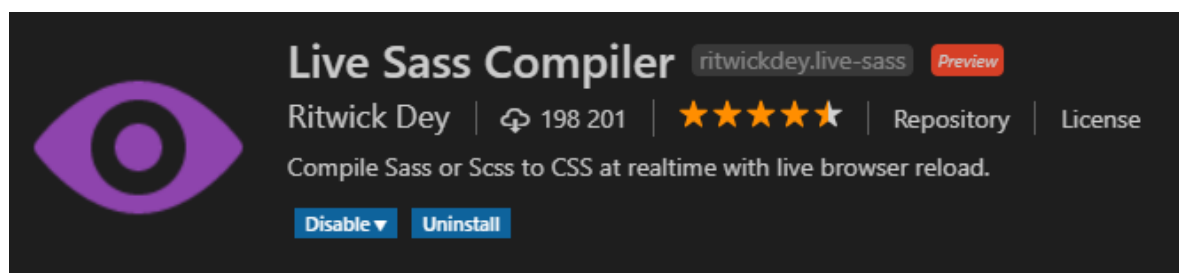
- 1- Usar uma metodologia como o BEM (**.Block\_\_Element--Modifier**) para estruturar e orientar a atribuição de nomes aos elementos de CSS.

```
/* Block */
.btn {}

/* Element */
.btn__cancelar {}

/* Modifier */
.btn--cinza {}
.btn--pequeno {}
```

- 2- Usar uma extensão para converter dinamicamente o SASS para CSS no Visual Studio Code

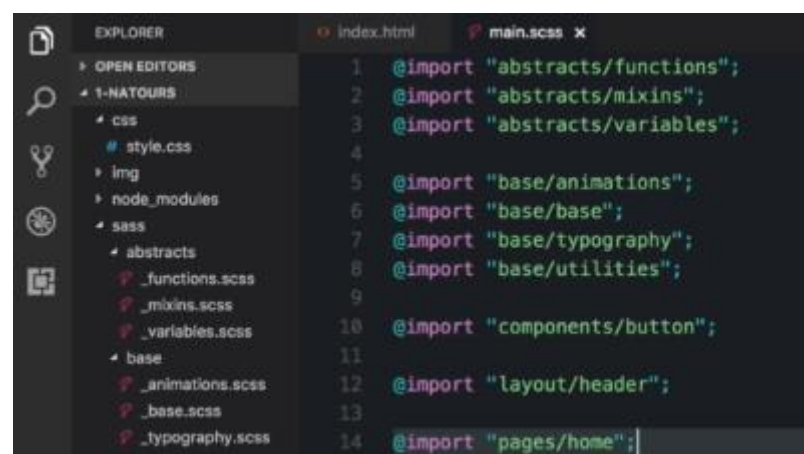


Cofinanciado por:

3- Usar um padrão como 7-1 como arquitetura para distribuição dos elementos de CSS em ficheiros.

```
sass/
|
|-- abstracts/
|   |-- _variables.scss # Sass Variables
|   |-- _functions.scss # Sass Functions
|   |-- _mixins.scss    # Sass Mixins
|   |-- _placeholders.scss # Sass Placeholders
|
|-- base/
|   |-- _reset.scss     # Reset/normalize
|   |-- _typography.scss # Typography rules
|   ...                # Etc.
|
|-- components/
|   |-- _buttons.scss   # Buttons
|   |-- _carousel.scss  # Carousel
|   |-- _cover.scss     # Cover
|   |-- _dropdown.scss  # Dropdown
|   ...                # Etc.
|
|-- layout/
|   |-- _navigation.scss # Navigation
|   |-- _grid.scss       # Grid system
|   |-- _header.scss     # Header
|   |-- _footer.scss     # Footer
|   |-- _sidebar.scss    # Sidebar
|   |-- _forms.scss      # Forms
|   ...                # Etc.
|
|-- pages/
|   |-- _home.scss       # Home specific styles
|   |-- _contact.scss    # Contact specific styles
|   ...                # Etc.
|
|-- themes/
|   |-- _theme.scss      # Default theme
|   |-- _admin.scss      # Admin theme
|   ...                # Etc.
|
|-- vendors/
|   |-- _bootstrap.scss  # Bootstrap
|   |-- _jquery-ui.scss  # jQuery UI
|   ...                # Etc.
|
|-- main.scss            # Main Sass file
```

Este exemplo refere-se a um projeto de alguma dimensão, pelo que pode não ser necessário dividir o projeto em tantas pastas. Sublinhe-se que os ficheiros parciais usam um underscore mas este não é utilizado na importação no ficheiro principal main.scss. Note que a extensão também é suprimida:



Cofinanciado por:

- 4- Das funcionalidades oferecidas pelo SASS, algumas já são suportadas nativamente pelo browser, como por exemplo as variáveis (verificar em <https://www.caniuse.com/>):

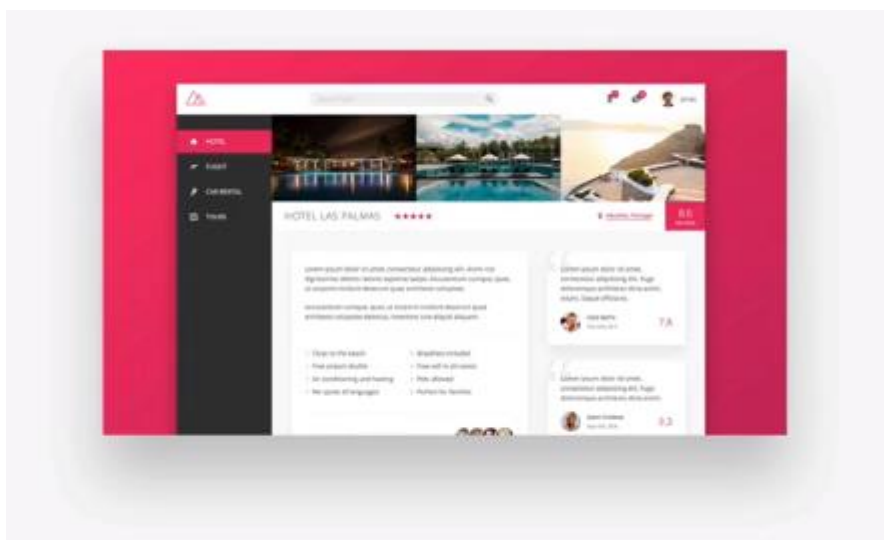
CSS nativo:

```
element {  
  --bg-color: brown;  
}  
element {  
  background-color: var(--bg-color);  
}
```

SASS:

```
$bg-color: brown;  
element {  
  background-color: $bg-color;  
}
```

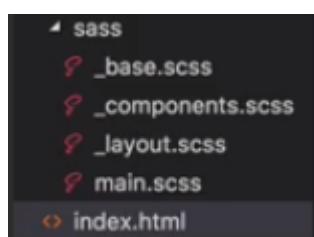
Neste exemplo, o site a desenvolver para as residências universitárias deverá ser concluído desta forma:



O Design baseia-se na implementação de três zonas distintas:

- O Header (logo, pesquisa e info do utilizador);
- A barra de navegação;
- Os conteúdos relativos às residências.

Com apenas estes elementos, não iremos implementar todas as parciais em SASS descritas anteriormente, devendo a estrutura de ficheiros do projeto remeter-se a:



Cofinanciado por:

O `index.html` terá, por isso, um Layout com os seguintes elementos:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8      <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,600">
9      <link rel="stylesheet" href="main.css">
10     <title>UMa: Residências Universitárias</title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="container">
15         <header>
16
17         </header>
18         <div class="content">
19             <nav class="sidebar">
20
21             </nav>
22             <main class="residencia-view">
23
24             </main>
25         </div>
26     </div>
27 </body>
28
29 </html>
```

O `_base.scss` irá conter as cores a utilizar no site. Escolhemos o elemento de html `:root` para alojar estas referências uma vez que usamos variáveis nativas:

```
1  :root {
2      --color-primary: #eb2f64;
3      --color-primary-light: #FF3366;
4      --color-primary-dark: #BA265D;
5      --color-grey-light-1: #faf9f9;
6      --color-grey-light-2: #f4f2f2;
7      --color-grey-light-3: #f0eeee;
8      --color-grey-light-4: #ccc;
9      --color-grey-dark-1: #333;
10     --color-grey-dark-2: #777;
11     --color-grey-dark-3: #999;
12     --shadow-dark: 0 2rem 6rem rgba(0, 0, 0, .3);
13     --shadow-light: 0 2rem 5rem rgba(0, 0, 0, .06);
14     --line: 1px solid var(--color-grey-light-2);
15 }
```

Vamos então utilizar variáveis scss para definir algumas dimensões (1em = 16px):

```
17 $bp-largest: 75em; // 1200px
18 $bp-large: 68.75em; // 1100px
19 $bp-medium: 56.25em; // 900px
20 $bp-small: 37.5em; // 600px
21 $bp-smallest: 31.25em; // 500px
```

Cofinanciado por:



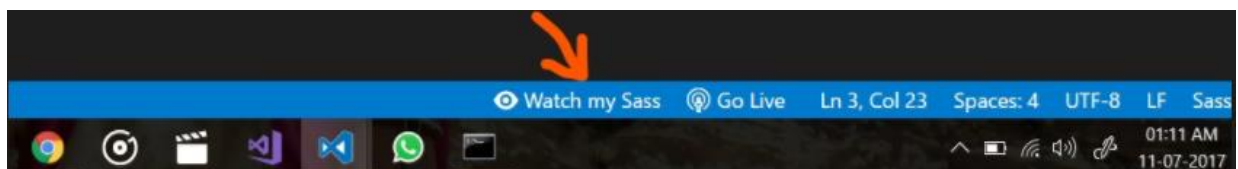
Ainda em `_base.scss` colocamos as restantes definições genéricas para o site:

```
22 * {
23   margin: 0;
24   padding: 0;
25 }
26 *,
27 *::before,
28 *::after {
29   box-sizing: inherit;
30 }
31 html {
32   box-sizing: border-box;
33   font-size: 62.5%; // 1rem = 10px, 10px/16px = 62.5%
34   @media only screen and (max-width: $bp-large) {
35     font-size: 50%;
36   }
37 }
38 body {
39   font-family: 'Open Sans', sans-serif;
40   font-weight: 400;
41   line-height: 1.6;
42   color: var(--color-grey-dark-2);
43   background-image: linear-gradient(to right bottom, var(--color-primary-light), var(--color-primary-dark));
44   background-size: cover;
45   background-repeat: no-repeat;
46   min-height: 100vh;
47 }
```

O `main.scss` irá importar o conteúdo dos ficheiros parciais `_base.scss`, `_layout.scss` e `_components.scss`

```
1 @import "base";
2 @import "layout";
3 @import "components";
```

Para criar o ficheiro de CSS referenciado no html, instalamos um compilador de SASS (como o Live Sass anteriormente recomendado) e mandamos gerar este CSS ativando a opção “Watch my Sass”.



Ao instalar o Live Sass também será instalado o Live Server que irá permitir o Hot Reload do HTML. Para tal basta ativar a opção “Go Live” na página `index.html`

Cofinanciado por:



```
:root {
  --color-primary: #eb2f64;
  --color-primary-light: #FF3366;
  --color-primary-dark: #BA265D;
  --color-grey-light-1: #faf9f9;
  --color-grey-light-2: #f4f2f2;
  --color-grey-light-3: #f0eeee;
  --color-grey-light-4: #ccc;
  --color-grey-dark-1: #333;
  --color-grey-dark-2: #777;
  --color-grey-dark-3: #999;
  --shadow-dark: 0 2rem 6rem rgba(0, 0, 0, .3);
  --shadow-light: 0 2rem 5rem rgba(0, 0, 0, .06);
  --line: 1px solid var(--color-grey-light-2);
}

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}

*,
*::before,
*::after {
  -webkit-box-sizing: inherit;
  box-sizing: inherit;
}

html {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
  font-size: 62.5%;
}

@media only screen and (max-width: 68.75em) {
  html {
    font-size: 50%;
  }
}

body {
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
  font-weight: 400;
  line-height: 1.6;
  color: var(--color-grey-dark-2);
  background-image: -webkit-gradient(linear, left top, right bottom, from(var(--color-primary-light)), to(var(--color-primary-dark)));
  background-image: linear-gradient(to right bottom, var(--color-primary-light), var(--color-primary-dark));
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  min-height: 100vh;
}
```

Em `_layout.scss` colocamos os estilos dos elementos que já constam do site:

```
.container {}

header {}

.content {}

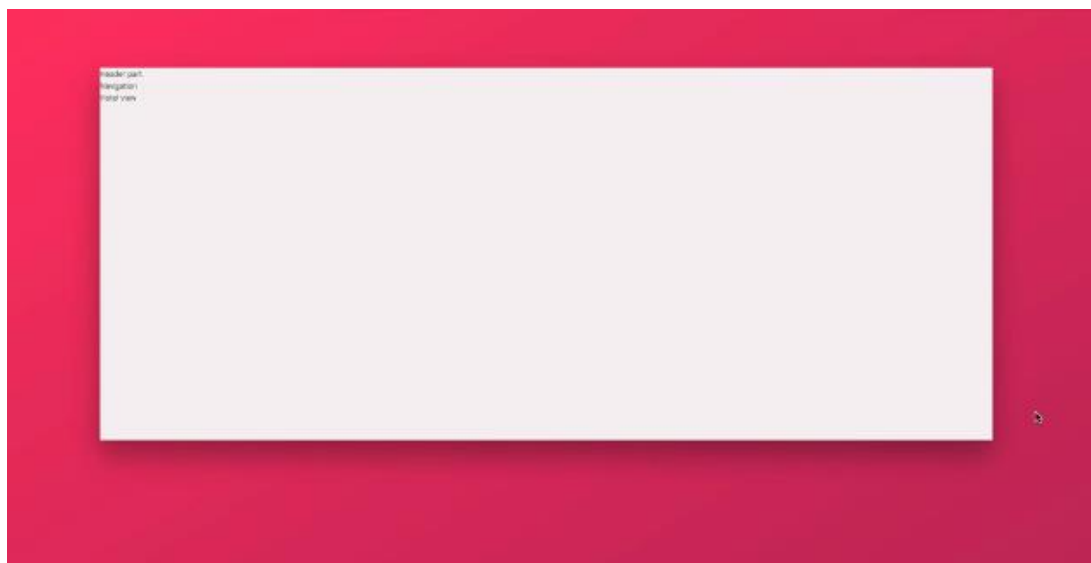
.sidebar {}

.residencia-view {}
```

Para a classe **container** definimos as seguintes propriedades:

```
1 .container {
2   max-width: 120rem;
3   margin: 8rem auto;
4   background-color: var(--color-grey-light-1);
5   box-shadow: var(--shadow-dark);
6   min-height: 50rem;
7 }
```

Que deverá resultar em:



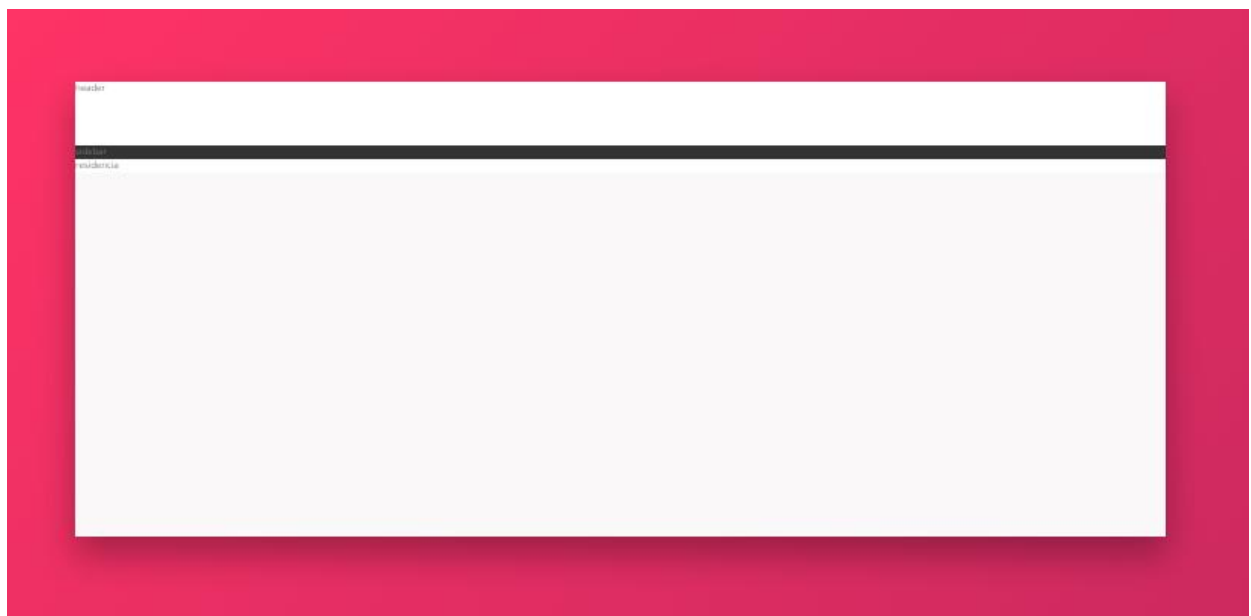
Cofinanciado por:



Para as restantes classes:

```
9  header {
10    height: 7rem;
11    background-color: #fff;
12    border-bottom: var(--color-grey-light-2)
13  }
14
15  .content {}
16
17  .sidebar {
18    background-color: var(--color-grey-dark-1);
19  }
20
21  .residencia-view {
22    background-color: #fff;
23  }
```

Resultando em:



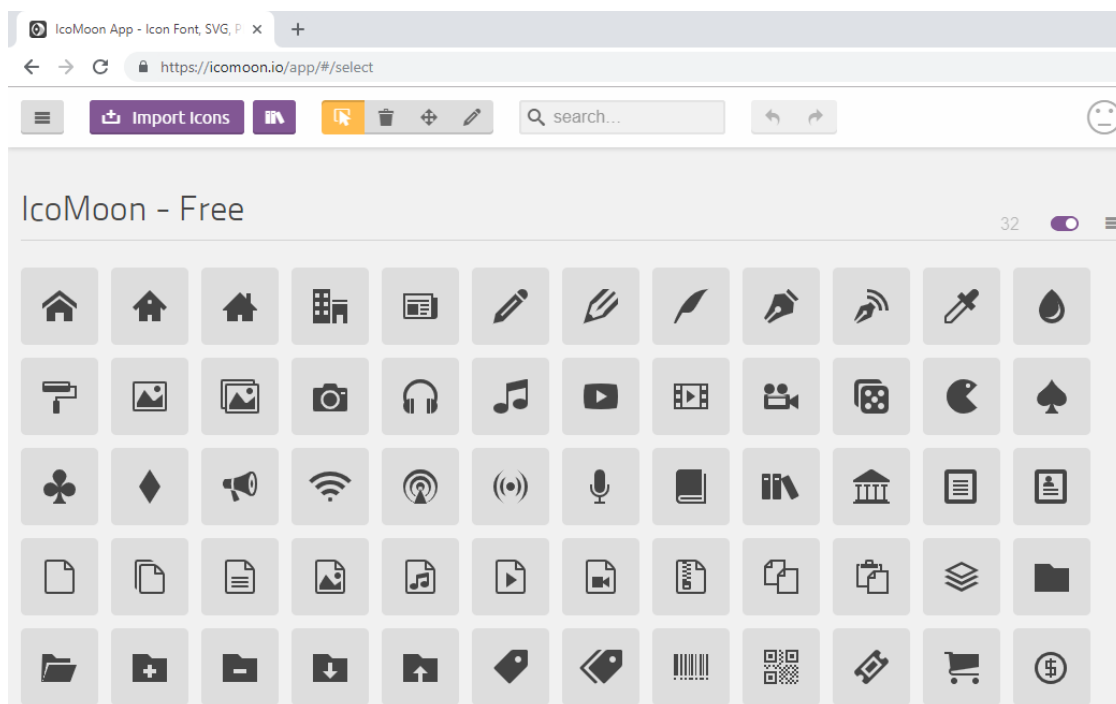
Aplicamos agora o flexbox para colocar o sidebar ao lado do conteúdo:

```
15  .content {
16    display: flex;
17  }
18  .sidebar {
19    flex: 0 0 18%;
20  }
21  .residencia-view {
22    flex: 1;
23  }
```

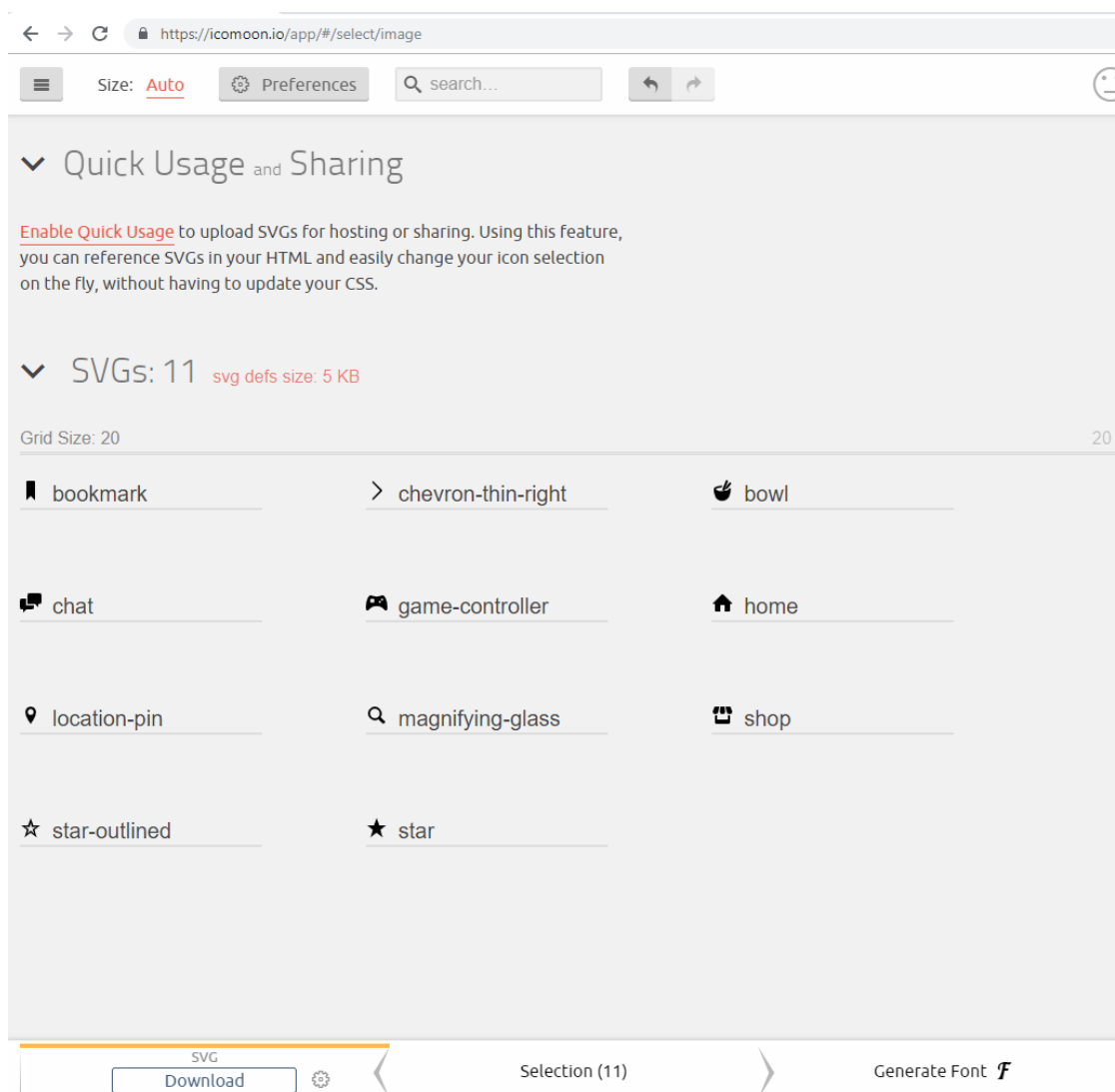
Cofinanciado por:



Vamos importar alguns ícones em SVG a partir do seguinte website (<https://icomoon.io/app/#/select>), clicando *Add Icons From Library* e seleccionando Entypo+:



Selecione os ícones que desejar (sugere-se os abaixo descritos) e clique download:



Cofinanciado por:



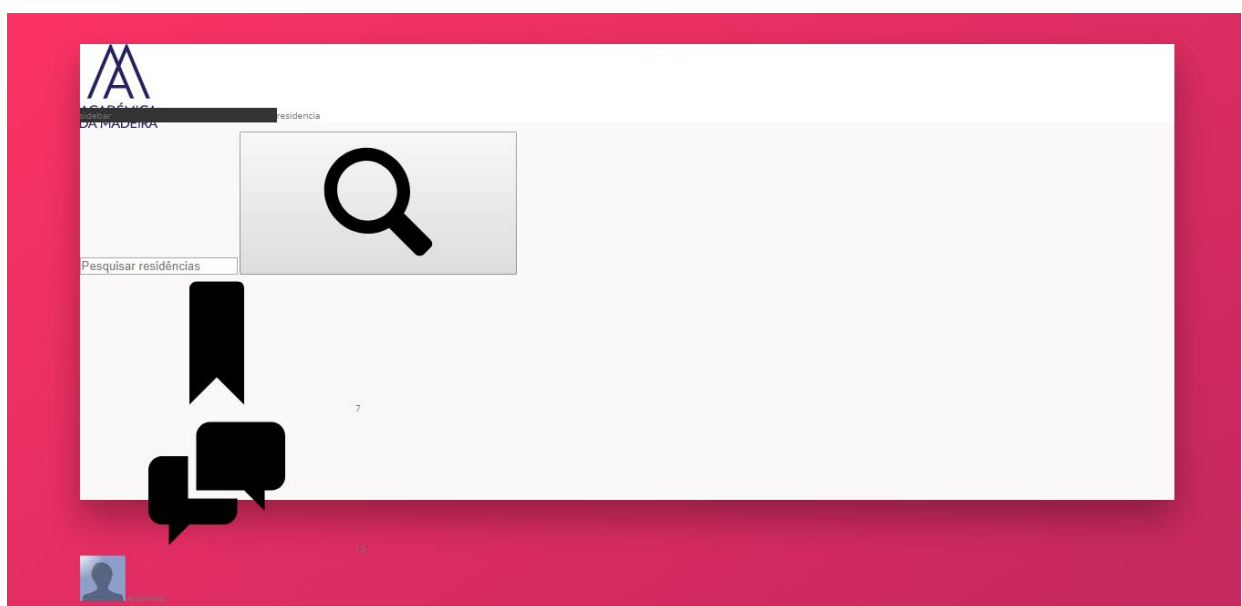
Copie o **symbol-defs.svg** da pasta comprimida para a pasta da website, uma vez que este é o ficheiro que contem o sprite com todos os elementos. Vamos incluir este elemento no **header**:

```
13 <body>
14   <div class="container">
15     <header>
16       <form action="#" class="search">
17         <input type="text" class="search__input" placeholder="Pesquisar residências">
18         <button class="search__button">
19           <svg class="search__icon">
20             <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-magnifying-glass"></use>
21           </svg>
22         </button>
23       </form>
24     </header>
25     <div class="content">
```

Ainda no header, incluimos os restantes símbolos. Pode também incluir o logotipo e foto do utilizador:

```
27       <nav class="user-nav">
28         <div class="user-nav__icon-box">
29           <svg class="user-nav__icon">
30             <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-bookmark"></use>
31           </svg>
32           <span class="user-nav__notification">7</span>
33         </div>
34         <div class="user-nav__icon-box">
35           <svg class="user-nav__icon">
36             <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-chat"></use>
37           </svg>
38           <span class="user-nav__notification">13</span>
39         </div>
40         <div class="user-nav__user">
41           
42           <span class="user-nav__user-name">Anónimo</span>
43         </div>
44       </nav>
45     </div>
46   </div>
47 </body>
```

Sem formatação, o site deverá ter este aspeto:



Cofinanciado por:



Para iniciar a formatação editamos **\_components.scss** definindo assim as dimensões dos elementos:

```
index.html  _layout.scss  _components.scss x
1  //////////////////////////////////////////////////
2  // LOGO
3  .logo {
4    height: 3.25rem;
5    margin-left: 2rem;
6  }
7
8  //////////////////////////////////////////////////
9  // SEARCH
10 .search {
11   &_input {}
12   &_button {}
13   &_icon {
14     height: 2rem;
15     width: 2rem;
16   }
17 }
18
19 //////////////////////////////////////////////////
20 // USER NAVIGATION
21 .user-nav {
22   &_icon-box {}
23   &_icon {
24     height: 2.25rem;
25     width: 2.25rem;
26   }
27   &_notification {}
28   &_user {}
29   &_user-photo {
30     height: 3.75rem;
31     border-radius: 50%;
32     margin-right: 1rem;
33   }
34   &_user-name {}
35 }
```

Coloque agora os flexboxes correspondentes para alinhar os itens no **header** em **\_layout.scss**

```
9  header {
10    font-size: 1.4rem;
11    height: 7rem;
12    background-color: #fff;
13    border-bottom: 1px solid var(--color-grey-light-2);
14    display: flex;
15    justify-content: space-between;
16    align-items: center;
17 }
```

Vamos iniciar o processo de formatação da Pesquisa. Em **\_components.scss** indicamos a flexbox:

```
_components.scss x  _layout.scss  <>
9  // SEARCH
10 .search {
11   flex: 0 0 40%;
12   display: flex;
13   align-items: center;
14   justify-content: center;
15   &_input {}
```

Cofinanciado por:

Ainda em `_components.scss` formatamos o botão e colocamos uma pequena animação com **transform**

```
15  &__input {}
16  &__button {
17    border: none;
18    background-color: var(--color-grey-light-2);
19    &:focus {
20      outline: none;
21    }
22    &:active {
23      transform: translateY(2px);
24    }
25  }
26  &__icon {
27    height: 2rem;
28    width: 2rem;
29    fill: var(--color-grey-dark-3);
30  }
31 }
```

O componente de pesquisa deverá ter agora este aspeto

Pesquisar residências 

Por último formatamos a caixa de input, também com uma animação (transition) ao aplicar uma alteração na **width** ao clicarmos sobre o elemento (focus)

```
15  &__input {
16    font-family: inherit;
17    font-size: inherit;
18    color: inherit;
19    background-color: var(--color-grey-light-2);
20    border: none;
21    padding: .7rem 2rem;
22    border-radius: 100px;
23    width: 90%;
24    transition: all .2s;
25    margin-right: -3.25rem;
26    &:focus {
27      outline: none;
28      width: 100%;
29      background-color: var(--color-grey-light-3);
30    }
31    &::-webkit-input-placeholder {
32      font-weight: 100;
33      color: var(--color-grey-light-4);
34    }
35  }
36  &__input:focus+&__button {
37    background-color: var(--color-grey-light-3);
38  }
39  &__button {
```

Como o font-size está definido como inherit, devemos então alterar o font-size para 1.4rem do elemento pai - o **header** - e obtemos:

Pesquisar residências 

Cofinanciado por:



Resta-nos a `.user-nav` para terminarmos este **header**. Como não queremos os elementos centrados como foi definido no flex do elemento pai, usamos o `align-self` para efetuarmos o override. Também utilizamos `>*` para selecionar todos os elementos contidos em `.user-nav`. Sendo assim, ficam cobertos todos os elementos de `.user-nav__user` e `.user-nav__user-name`, pelo que podemos eliminá-los deste SCSS.

```
56 //////////////////////////////////////////////////
57 // USER NAVIGATION
58 .user-nav {
59   align-self: stretch;
60   display: flex;
61   align-items: center;
62   >* {
63     padding: 0 2rem;
64     cursor: pointer;
65     height: 100%;
66     display: flex;
67     align-items: center;
68   }
69   >*:hover {
70     background-color: var(--color-grey-light-2);
71   }
72   &__icon-box {
73     position: relative;
74   }
75   &__icon {
76     height: 2.25rem;
77     width: 2.25rem;
78     fill: var(--color-grey-dark-2);
79   }
80   &__notification {
81     font-size: .8rem;
82     height: 1.75rem;
83     width: 1.75rem;
84     border-radius: 50%;
85     background-color: var(--color-primary);
86     color: #fff;
87     position: absolute;
88     top: 1.5rem;
89     right: 1.1rem;
90     display: flex;
91     justify-content: center;
92     align-items: center;
93   }
94   &__user {}
95   &__user-photo {
96     height: 3.75rem;
97     border-radius: 50%;
98     margin-right: 1rem;
99   }
100  &__user-name {}
101 }
```

Deverá ter o **header** agora com este aspeto:



Cofinanciado por:



Passamos agora à barra de navegação lateral (.sidebar). Utilizamos emmet para gerar os 4 itens do menu:

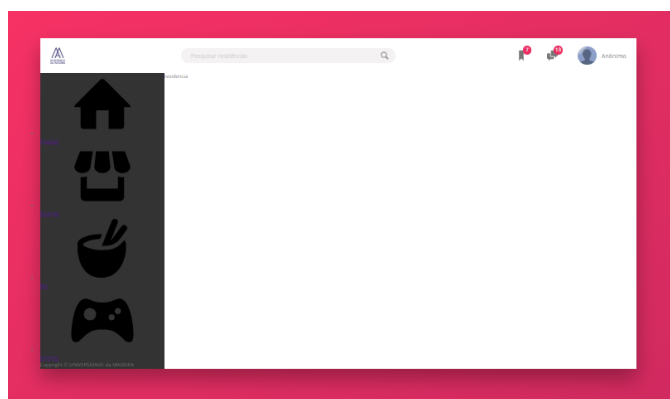
`ul.side-nav>li.side-nav__item*4>a.side-nav__link>svg.side-nav__icon>use+span`

```
47 <nav class="sidebar">
48   <ul class="side-nav">
49     <li class="side-nav__item side-nav__item--active">
50       <a href="#" class="side-nav__link">
51         <svg class="side-nav__icon">
52           <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-home"></use>
53         </svg>
54         <span>Quartos</span>
55       </a>
56     </li>
57     <li class="side-nav__item">
58       <a href="#" class="side-nav__link">
59         <svg class="side-nav__icon">
60           <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-shop"></use>
61         </svg>
62         <span>Receção</span>
63       </a>
64     </li>
65     <li class="side-nav__item">
66       <a href="#" class="side-nav__link">
67         <svg class="side-nav__icon">
68           <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-bowl"></use>
69         </svg>
70         <span>Bar</span>
71       </a>
72     </li>
73     <li class="side-nav__item">
74       <a href="#" class="side-nav__link">
75         <svg class="side-nav__icon">
76           <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-game-controller"></use>
77         </svg>
78         <span>Espaços</span>
79       </a>
80     </li>
81   </ul>
```

No footer da barra de navegação deixamos uma nota sobre os direitos de autor

```
81 </ul>
82 <div class="legal">
83   Copyright &copy; UNIVERSIDADE da MADEIRA
84 </div>
85 </nav>
```

Sem formatação, ficamos com:



Cofinanciado por:



Da mesma forma que as outras vezes, aplicamos os flexboxes em `_layout.scss`

```
23  .sidebar {
24    flex: 0 0 18%;
25    background-color: var(--color-grey-dark-1);
26    display: flex;
27    flex-direction: column;
28    justify-content: space-between;
29  }
30  .residencia-view {
31    height: 80rem;
```

De seguida formatamos o footer em `_components.scss`:

```
103  //////////////////////////////////////
104  // SIDE NAVIGATION
105  .side-nav {
106    &__item {}
107    &__link {}
108    &__icon {}
109  }
110
111  .legal {}
112    font-size: 1.2rem;
113    color: var(--color-grey-light-4);
114    text-align: center;
115    padding: 2.5rem;
116  }
```

E voltamos aos elementos de `.side-nav`

```
105  .side-nav {
106    font-size: 1.4rem;
107    list-style: none;
108    margin-top: 3.5rem;
109    &__item {}
110    &__link: link,
111    &__link: visited {
112      color: var(--color-grey-light-1);
113      text-decoration: none;
114      text-transform: uppercase;
115      padding: 1.5rem 3rem;
116      position: relative;
117      z-index: 10;
118      display: flex;
119      align-items: center;
120    }
121    &__icon {
122      width: 1.75rem;
123      height: 1.75rem;
124      margin-right: 2rem;
125      fill: currentColor;
126    }
127  }
```

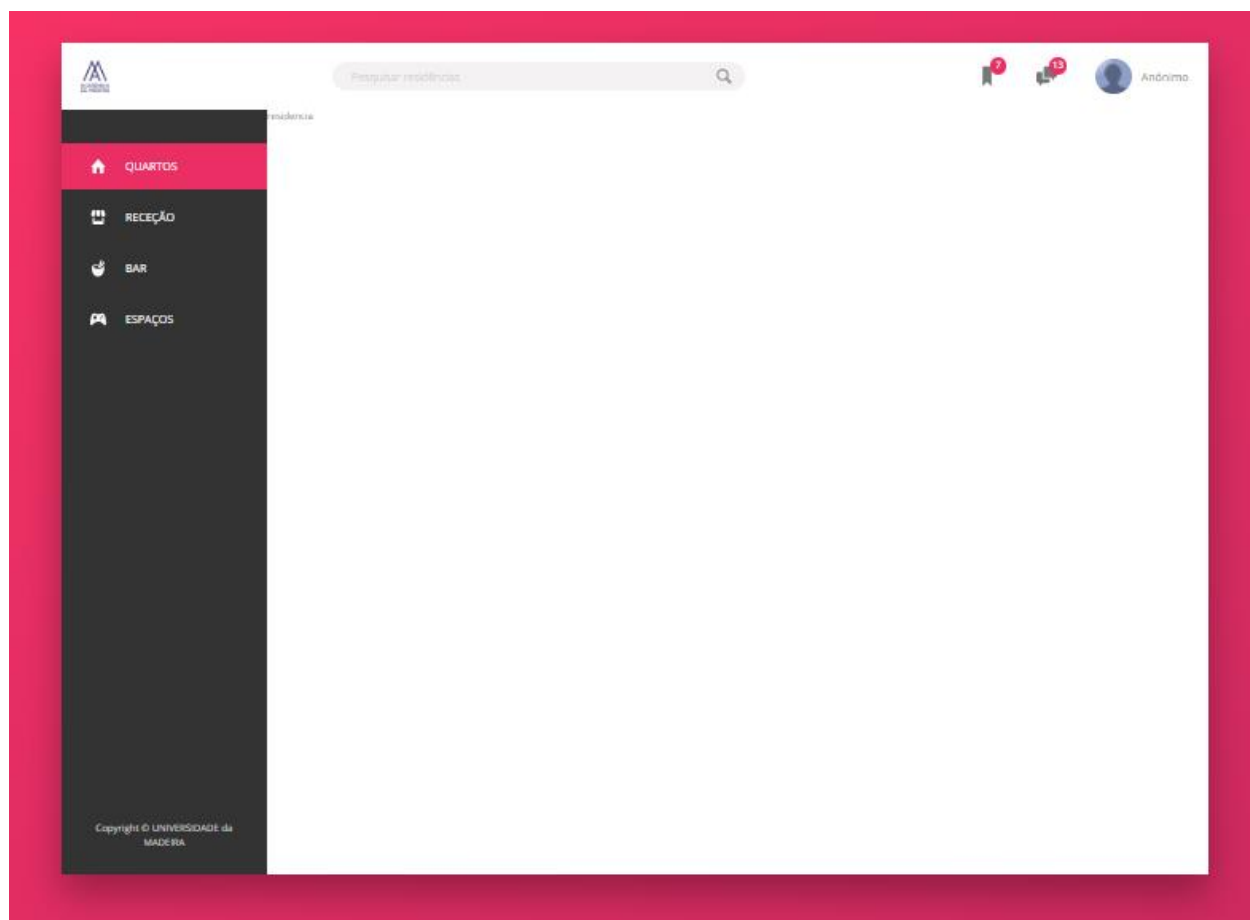
Cofinanciado por:



Em relação a `.side-nav__item`, vamos lhe aplicar uma animação. Se pretendermos que a temporização da animação não seja simplesmente linear, podemos alterar o easing com o cubic-bezier, que poderá obter graficamente em sites como <http://cubic-bezier.com/>

```
108     margin-top: 3.5rem;
109     &__item {
110         position: relative;
111         &:not(:last-child) {
112             margin-bottom: .5rem;
113         }
114     }
115     &__item::before {
116         content: "";
117         position: absolute;
118         top: 0;
119         left: 0;
120         height: 100%;
121         width: 3px;
122         background-color: var(--color-primary);
123         transform: scaleY(0);
124         transition: transform .2s, width .4s cubic-bezier(1, 0, 0, 1) .2s, background-color .1s;
125     }
126     &__item:hover::before,
127     &__item--active::before {
128         transform: scaleY(1);
129         width: 100%;
130     }
131     &__item:active::before {
132         background-color: var(--color-primary-light);
133     }
134     & link:link
```

Ficamos com o seguinte resultado:



Cofinanciado por:





Finalmente, vamos introduzir os conteúdos. Começamos pela galeria de fotos:

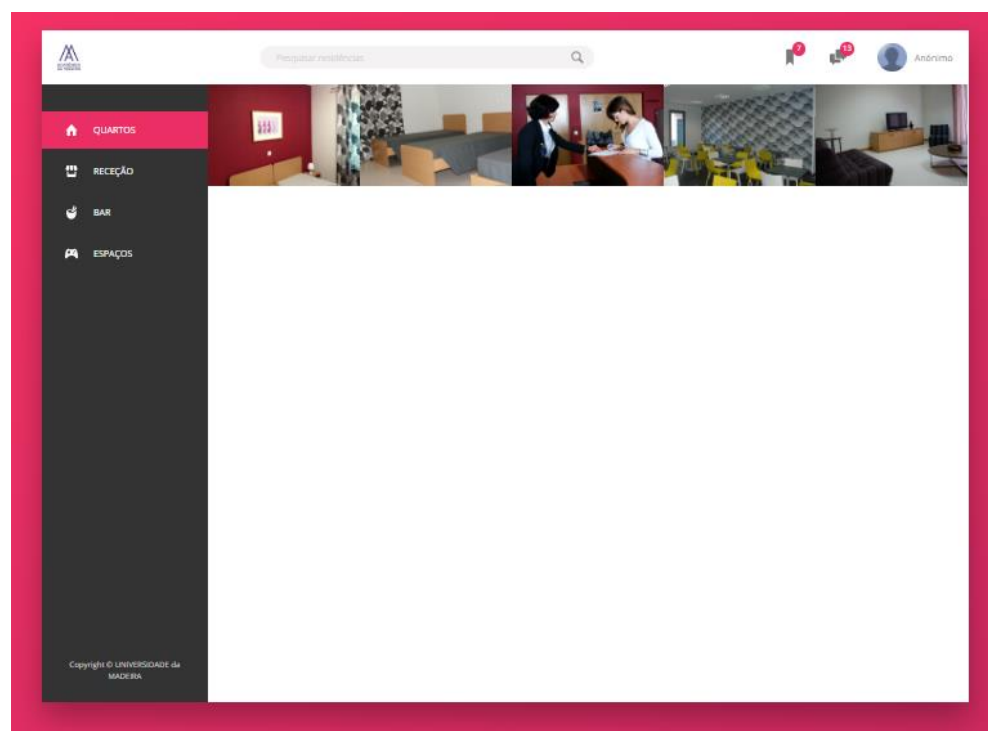
`div.gallery>figure.gallery__item*5>img.gallery__photo`

```
85 </nav>
86 <main class="residencia-view">
87   <div class="gallery">
88     <figure class="gallery__item">
89       
90     </figure>
91     <figure class="gallery__item">
92       
93     </figure>
94     <figure class="gallery__item">
95       
96     </figure>
97     <figure class="gallery__item">
98       
99     </figure>
100    <figure class="gallery__item">
101      
102    </figure>
103  </div>
104 </main>
```

De seguida formatamos esta galeria em `_components.scss`:

```
160 //////////////////////////////////////
161 // GALLERY
162 .gallery {
163   display: flex;
164   &__photo {
165     width: 100%;
166     display: block;
167   }
168 }
```

A partir de fotos obtidas em <http://residencia.sasuma.pt/pt.php> chegamos ao seguinte resultado:



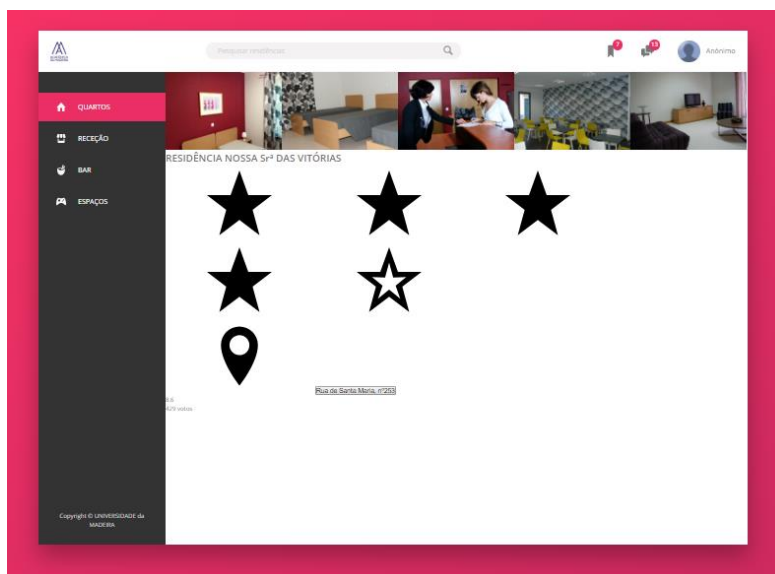
Cofinanciado por:



Os conteúdos seguintes incluem os dados relativos á residência universitária e sua classificação

```
105   <div class="overview">
106     <h1 class="overview__heading">
107       RESIDÊNCIA NOSSA Srª DAS VITÓRIAS
108     </h1>
109     <div class="overview__stars">
110       <svg class="overview__icon-star">
111         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-star"></use>
112       </svg>
113       <svg class="overview__icon-star">
114         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-star"></use>
115       </svg>
116       <svg class="overview__icon-star">
117         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-star"></use>
118       </svg>
119       <svg class="overview__icon-star">
120         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-star"></use>
121       </svg>
122       <svg class="overview__icon-star">
123         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-star-outlined"></use>
124       </svg>
125     </div>
126
127     <div class="overview__location">
128       <svg class="overview__icon-location">
129         <use xlink:href="symbol-defs.svg#icon-location-pin"></use>
130       </svg>
131       <button class="btn-inline">Rua de Santa Maria, nº253</button>
132     </div>
133
134     <div class="overview__rating">
135       <div class="overview__rating-average">8.6</div>
136       <div class="overview__rating-count">429 votos</div>
137     </div>
138   </div>
```

Deverá agora ter visíveis os seguintes elementos:



Cofinanciado por:



De seguida formatamos esta secção em `_components.scss`:

```
170 //////////////////////////////////////////////////
171 // RESIDENCIA OVERVIEW
172 .overview {
173   &__heading {}
174   &__stars {}
175   &__icon-star,
176   &__icon-location {}
177   &__location {}
178   &__icon-location {}
179   &__rating {}
180   &__rating-average {}
181   &__rating-count {}
182 }
183
184 .btn-inline {
185   &:hover {}
186   &:focus {}
187 }
```

Começamos por aplicar os flexboxes e uma formatação básica aos elementos

```
171 // RESIDENCIA OVERVIEW
172 .overview {
173   display: flex;
174   align-items: center;
175   border-bottom: 1px solid var(--color-grey-light-2);
176   &__heading {
177     font-size: 2.25rem;
178     font-weight: 300;
179     text-transform: uppercase;
180     letter-spacing: 1px;
181     padding: 1.5rem 3rem;
182   }
183   &__stars {
184     margin-right: auto;
185     display: flex;
186   }
187   &__icon-star,
188   &__icon-location {
189     width: 1.75rem;
190     height: 1.75rem;
191     fill: var(--color-primary);
192   }
193 }
```

Deverá obter o seguinte resultado:



Cofinanciado por:



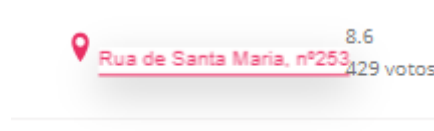
O próximo elemento é o link para a localização:

```
200 .btn-inline {
201   border: none;
202   color: var(--color-primary);
203   font-size: inherit;
204   border-bottom: 1px solid currentColor;
205   padding-bottom: 2px;
206   display: inline-block;
207   background-color: transparent;
208   cursor: pointer;
209   &:hover {
210     color: var(--color-grey-dark-1);
211   }
212   &:focus {}
```

Vamos criar uma animação ao clicar no link:

```
208   cursor: pointer;
209   transition: all .2s;
210   &:hover {
211     color: var(--color-grey-dark-1);
212   }
213   &:focus {
214     outline: none;
215     animation: pulsate 1s infinite;
216   }
217 }
218
219 @keyframes pulsate {
220   0% {
221     transform: scale(1);
222     box-shadow: none;
223   }
224   50% {
225     transform: scale(1.05);
226     box-shadow: 0 1rem 4rem rgba(0, 0, 0, .25);
227   }
228   100% {
229     transform: scale(1);
230     box-shadow: none;
231   }
232 }
```

Resultando em:



Para corrigir o desalinhamento, editamos o elemento pai, o `overview__location`:

```
193 &__location {
194   font-size: 1.2rem;
195   display: flex;
196   align-items: center;
197 }
198 &__icon-location {
199   margin-right: .5rem;
200 }
201 &__rating {
```

Cofinanciado por:

Resta só formatar o elemento overview\_\_rating:

```
201 &__rating {
202   background-color: var(--color-primary);
203   color: #fff;
204   margin-left: 3rem;
205   padding: 2.25rem;
206   align-self: stretch;
207   display: flex;
208   flex-direction: column;
209   align-items: center;
210   justify-content: center;
211 }
212 &__rating-average {
213   font-size: 2.25rem;
214   font-weight: 300;
215   margin-bottom: -3px;
216 }
217 &__rating-count {
218   font-size: .8rem;
219   text-transform: uppercase;
220 }
```

Resultando em:



Passamos agora aos elementos que terão o feedback dos estudantes

**div.detail>div.description+div.user-reviews**

```
139 <div class="detail">
140   <div class="description"></div>
141   <div class="user-reviews"></div>
142 </div>
143 </main>
```

Cofinanciado por:



Em `_layout.scss` colocamos os estilos destes elementos:

```
37 .detail {
38   display: flex;
39   padding: 4.5rem;
40   background-color: var(--color-grey-light-1);
41   border-bottom: var(--line);
42 }
43
44 .description {
45   flex: 0 0 60%;
46   font-size: 1.4rem;
47   background-color: #fff;
48   box-shadow: var(--shadow-light);
49   padding: 3rem;
50   margin-right: 4.5rem;
51 }
52
53 .user-reviews {
54   flex: 1;
55   background-color: #fff;
56 }
```

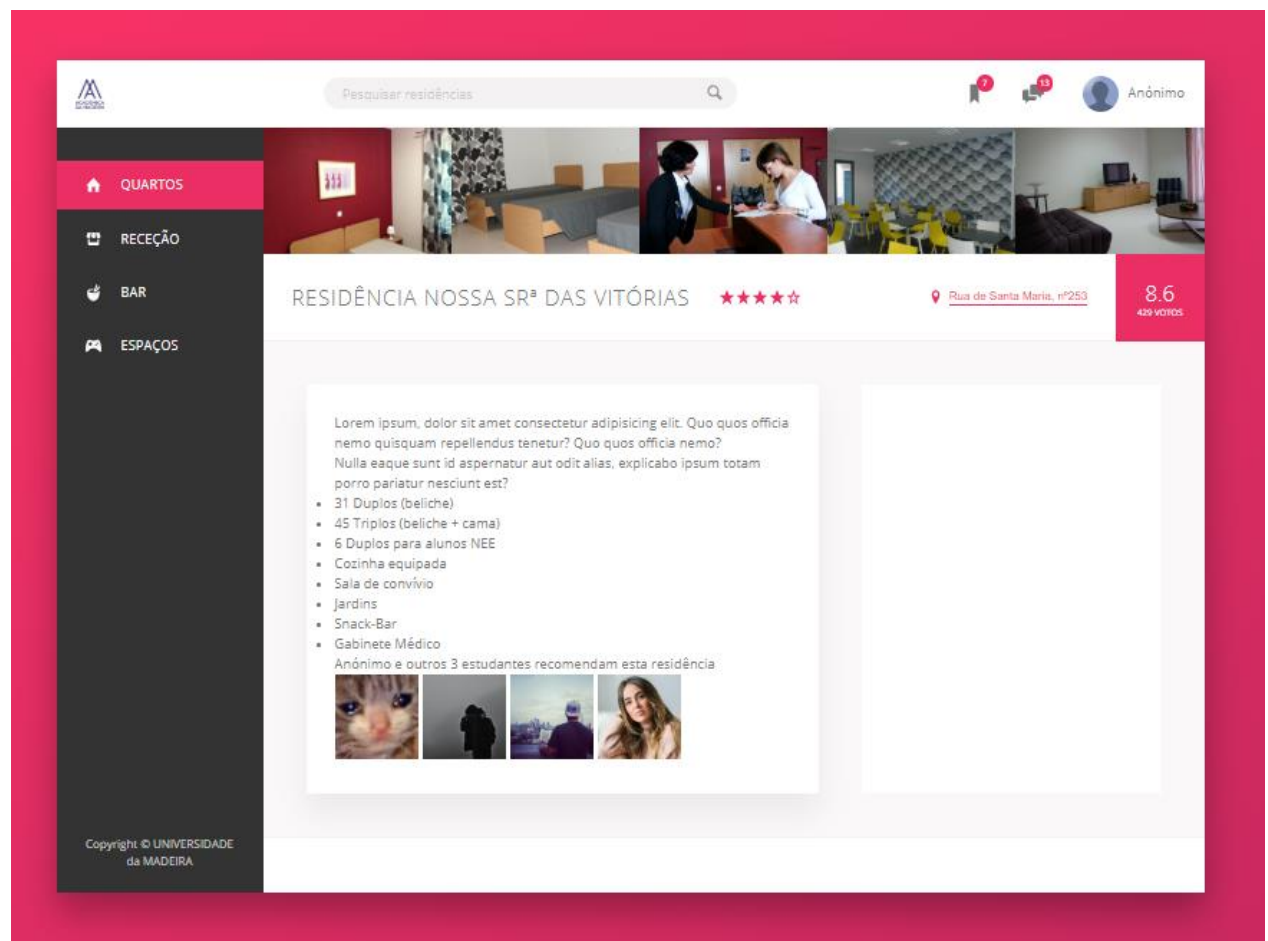
Introduzimos então os conteúdos em `index.html`

```
139 <div class="detail">
140   <div class="description">
141     <p class="paragraph">
142       Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quo quos officia nemo quisquam repellendus tenetur?
143     </p>
144     <p class="paragraph">
145       Nulla eaque sunt id aspernatur aut odit alias, explicabo ipsum totam porro pariatur nesciunt est?
146     </p>
147     <ul class="list">
148       <li class="list__item">31 Duplos (beliche)</li>
149       <li class="list__item">45 Triplos (beliche + cama)</li>
150       <li class="list__item">6 Duplos para alunos NEE</li>
151       <li class="list__item">Cozinha equipada</li>
152       <li class="list__item">Sala de convívio</li>
153       <li class="list__item">Jardins</li>
154       <li class="list__item">Snack-Bar</li>
155       <li class="list__item">Gabinete Médico</li>
156     </ul>
157     <div class="recommend">
158       <p class="recommend_count">
159         Anónimo e outros 3 estudantes recomendam esta residência
160       </p>
161       <div class="recommend_friends">
162         
163         
164         
165         
166       </div>
167     </div>
168   </div>
169   <div class="user-reviews"></div>
170 </div>
```

Cofinanciado por:



Obtemos então o seguinte resultado:



Mas na secção reservada à descrição pretendíamos que os elementos estivessem dispostos desta forma:



Cofinanciado por:



```
258 // DESCRIPTION
259 .paragraph:not(:last-of-type) {
260   margin-bottom: 2rem;
261 }
262 .list {
263   list-style: none;
264   margin: 3rem 0;
265   padding: 3rem 0;
266   border-top: var(--line);
267   border-bottom: var(--line);
268   display: flex;
269   flex-wrap: wrap;
270   &__item {
271     flex: 0 0 50%;
272     margin-bottom: .7rem;
273   }
274   &__item::before {
275     content: "";
276     display: inline-block;
277     height: 1rem;
278     width: 1rem;
279     margin-right: .7rem;
280     background-color: var(--color-primary);
281     mask-image: url(./chevron-thin-right.svg);
282     mask-size: cover;
283     background-image: none;
284   }
285 }
286 .recommend {
287   font-size: 1.3rem;
288   color: var(--color-grey-dark-3);
289   display: flex;
290   align-items: center;
291   &__count {
292     margin-right: auto;
293   }
294   &__friends {
295     display: flex;
296   }
297   &__photo {
298     box-sizing: content-box;
299     height: 4rem;
300     width: 4rem;
301     border-radius: 50%;
302     border: 3px solid #fff;
303     &:not(:last-child) {
304       margin-right: -2rem;
305     }
306   }
307 }
```

Cofinanciado por:





A próxima secção terá uma coleção de testemunhos de estudantes. Embora já a tenhamos formatado em `_layout.scss`, falta ainda aplicar os flexboxes correspondentes, além de retirar outros dois elementos que se tornaram desnecessários (a cor de fundo desta secção e a altura do sidebar):

```
31 .residencia-view {
32   // height: 80rem;
33   flex: 1;
34   background-color: #fff;
35 }
36
37 + .detail { ...
42 }
43
44 + .description { ...
51 }
52
53 .user-reviews {
54   flex: 1;
55   //background-color: #fff;
56   font-size: 1.4rem;
57   display: flex;
58   flex-direction: column;
59   align-items: center;
60 }
```

E voltamos a editar também o `index.html`

```
169 <div class="user-reviews">
170
171   <figure class="review">
172     <blockquote class="review__text">
173       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fuga doloremque architecto dicta animi, totam,
174     </blockquote>
175     <figcaption class="review__user">
176       
177       <div class="review__user-box">
178         <p class="review__user-name">Anónimo</p>
179         <p class="review__user-country">Venezuela</p>
180       </div>
181       <div class="review__rating">7.8</div>
182     </figcaption>
183   </figure>
184
185   <figure class="review">
186     <blockquote class="review__text">
187       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Fuga doloremque architecto dicta animi, totam,
188     </blockquote>
189     <figcaption class="review__user">
190       
191       <div class="review__user-box">
192         <p class="review__user-name">Anónimo</p>
193         <p class="review__user-country">Marrocos</p>
194       </div>
195       <div class="review__rating">8.1</div>
196     </figcaption>
197   </figure>
198
199   <button class="btn-inline">Mostrar todos <span>&rarr;</span></button>
200
201 </div>
```

Cofinanciado por:

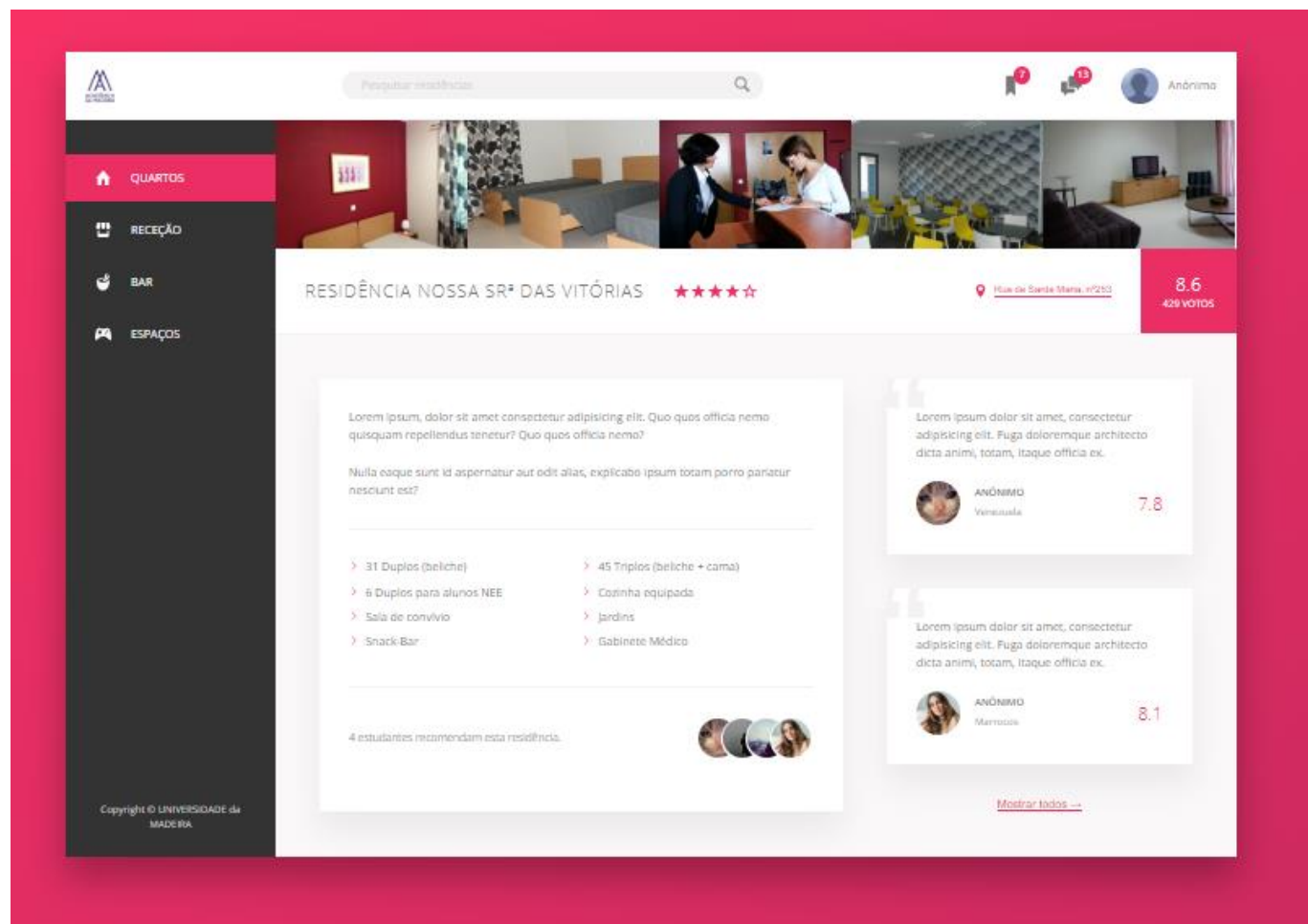


```

311 //////////////////////////////////////////////////
312 // REVIEWS
313 .review {
314   background-color: #fff;
315   box-shadow: var(--shadow-light);
316   padding: 3rem;
317   margin-bottom: 3.5rem;
318   position: relative;
319   overflow: hidden;
320   &__text {
321     margin-bottom: 2rem;
322     z-index: 10;
323     position: relative;
324   }
325   &__user {
326     display: flex;
327     align-items: center;
328   }
329   &__photo {
330     height: 4.5rem;
331     width: 4.5rem;
332     border-radius: 50%;
333     margin-right: 1.5rem;
334   }
335   &__user-box {
336     margin-right: auto;
337   }
338   &__user-name {
339     font-size: 1.1rem;
340     font-weight: 600;
341     text-transform: uppercase;
342     margin-bottom: .4rem;
343   }
344   &__user-country {
345     font-size: 1rem;
346     color: var(--color-grey-dark-3);
347   }
348   &__rating {
349     color: var(--color-primary);
350     font-size: 2.2rem;
351     font-weight: 300;
352   }
353   &::before {
354     content: "\201C";
355     position: absolute;
356     top: -2.75rem;
357     left: -1rem;
358     line-height: 1;
359     font-size: 20rem;
360     color: var(--color-grey-light-2);
361     font-family: sans-serif;
362     z-index: 1;
363   }
364 }

```

O resultado final deverá ser:



Cofinanciado por:

