

## C3 : Produto

---

*Web site desenvolvido com o intuito de compartilhar de forma clara e objetiva curiosidades e fatos científicos sobre algumas espécies de baleias. Confira o produto final em: <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app>*

### 3.1 Instalação

\_O primeiro passo foi criar uma organização no GitHub conforme solicitado pelo docente, após isso criamos um repositório com o padrão também previamente estipulado, então com as ferramentas configuradas no GitHub (definições predefinidas pela plataforma) criamos um conta no Netlify afim de ter um host para o projeto Whalepédia. Assim como no GitHub não tivemos necessidade de alterar nada que já não estivesse configurado por padrão, apenas apontamos o repositório no nosso GitHub e qual a pasta Main no projeto e já está. Segue lista das configurações atuais encontradas na URL(<https://app.netlify.com/sites/tiwm22-ti-g04/settings/deploy>) :

#### **Repository**

Current repository: [github.com/Whalepedia/tiwm22-ti-g04](https://github.com/Whalepedia/tiwm22-ti-g04)

#### **configuração de Build**

Diretório base: não configurado Comando para Build: npm run build Diretório público: src Deploy log visibility: Logs are public Build status: Ativo

#### **Branches**

Branch de produção: main Branch deploys: Deploy only the production branch

### 3.2 Uso

*Este projeto não possui acesso externo, estático,e também não possui sistema de registro nem login. O seu uso é aberto para qualquer usuário com acesso a internet, limitando-o apenas à alguns utilizadores de aparelhos com limitação na nossa responsividade que abrange apenas dispositivos considerados mobile pela w3c, notebooks e monitores. O seu uso pode ser completamente usado pelas teclas de acessibilidade do teclado TAB, SHIT e ENTER... Utilizando a navegação no topo da página pode-se transitar entre as páginas sem problema algum. Sem mais restrições e instruções de uso. Confira o produto final em: <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app>*

### 3.3 Acessebilidade do(a) Aplicação/Produto

*Nos preocupamos com a utilização da navegação apenas com a tecla TAB, SHIFT e ENTER. Podendo-se desconectar o mouse e utilizar apenas o teclado, não há suporte para tradução interna mas permitimos a utilização do recurso "Traduzir" do próprio Browser.*

### 3.4 Validações de formulários

*Não temos scripts para validação de inputs no form, apenas um REQUIRED nas tags.*

## 3.5 Validação do HTML5 e CSS3

Utilizamos o próprio validador da W3C para ambos os tipos de arquivos e como esperado, todos passaram sem erros apenas com "Info".

Validações da página inicial:

The screenshot shows the Nu Html Checker interface. The browser address bar displays `validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2F`. The page title is "Nu Html Checker". A message states: "This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change". Below this, it says "Showing results for https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/". The "Checker Input" section shows the URL `https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/` entered. The "Show" section has checkboxes for "source", "outline", and "image report", with "Options..." next to them. The "Check by" dropdown is set to "address". A "Check" button is visible. Below the input section, a message says "Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings." The "Message Filtering" section shows "8 messages hidden by filtering". A green banner states: "Document checking completed. No errors or warnings to show." Below this, it says "Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8." and "Total execution time 163 milliseconds."

The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The browser address bar displays `jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2F&profile=css3svg`. The page title is "Serviço de validação de CSS do W3C". Below the title, it says "Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/ (CSS nível 3 + SVG)". A navigation bar shows "Ir para: Alertas (37) CSS validada". The main content area shows "Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/ (CSS nível 3 + SVG)". A green banner states: "Parabéns! Não foram encontrados erros na sua folha de estilo." Below this, it says "Este documento é válido para as [CSS nível 3 + SVG](#) !".

Validações da página de espécies:

The screenshot shows the W3C CSS Validator interface. The browser address bar displays `jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2Fpages%2Fespecies.html&profile=css3svg&usermediu...`. The page title is "Serviço de validação de CSS do W3C". Below the title, it says "Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/especies.html (CSS nível 3 + SVG)". A navigation bar shows "Ir para: Alertas (37) CSS validada". The main content area shows "Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/especies.html (CSS nível 3 + SVG)". A green banner states: "Parabéns! Não foram encontrados erros na sua folha de estilo." Below this, it says "Este documento é válido para as [CSS nível 3 + SVG](#) !".

validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2Fpages%2Fespecies.html

Foto - Google Fotos YouTube Netflix HBO Max Disney+ | Filmes e s... Word Planilhas Google Desenvolvimento... (490) Curso React: L... Foto - Google Fotos

## Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

**Showing results for https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/especies.html**

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report 

Check by

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

9 messages hidden by filtering

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.

Total execution time 178 milliseconds.

### Validações da página de alimentação:

jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2Fpages%2Falimentacao.html&profile=css3svg&userm...

Foto - Google Fotos YouTube Netflix HBO Max Disney+ | Filmes e s... Word Planilhas Google Desenvolvimento... (490) Curso React: L... Foto - Google Fotos Illustrations | unD...

## W3C

### Serviço de validação de CSS do W3C

Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/alimentacao.html (CSS nível 3 + SVG)

Ir para: **Alertas (37)** **CSS validada**

**Resultados da validação CSS do W3C para https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/alimentacao.html (CSS nível 3 + SVG)**

**Parabéns! Não foram encontrados erros na sua folha de estilo.**

Este documento é válido para as [CSS nível 3 + SVG](#) !

validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Ftiwm22-ti-g04.netlify.app%2Fpages%2Falimentacao.html

Foto - Google Fotos YouTube Netflix HBO Max Disney+ | Filmes e s... Word Planilhas Google Desenvolvimento... (490) Curso React: L... Fot...

## Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

**Showing results for https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/alimentacao.html**

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report 

Check by

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

11 messages hidden by filtering

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.

Total execution time 175 milliseconds.

## Validações da página de reproduções:

W3C Serviço de validação de CSS do W3C

Resultados da validação CSS do W3C para <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/reproducao.html> (CSS nível 3 + SVG)

Ir para: [Alertas \(37\)](#) [CSS validada](#)

Resultados da validação CSS do W3C para <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/reproducao.html> (CSS nível 3 + SVG)

**Parabéns! Não foram encontrados erros na sua folha de estilo.**

Este documento é válido para as [CSS nível 3 + SVG](#) !

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/reproducao.html>

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [address](#)

<https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/reproducao.html>

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#) 12 messages hidden by filtering

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.

Total execution time 173 milliseconds.

## Validações da página de curiosidades:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/curiosidades.html>

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [address](#)

<https://tiwm22-ti-g04.netlify.app/pages/curiosidades.html>

[Check](#)

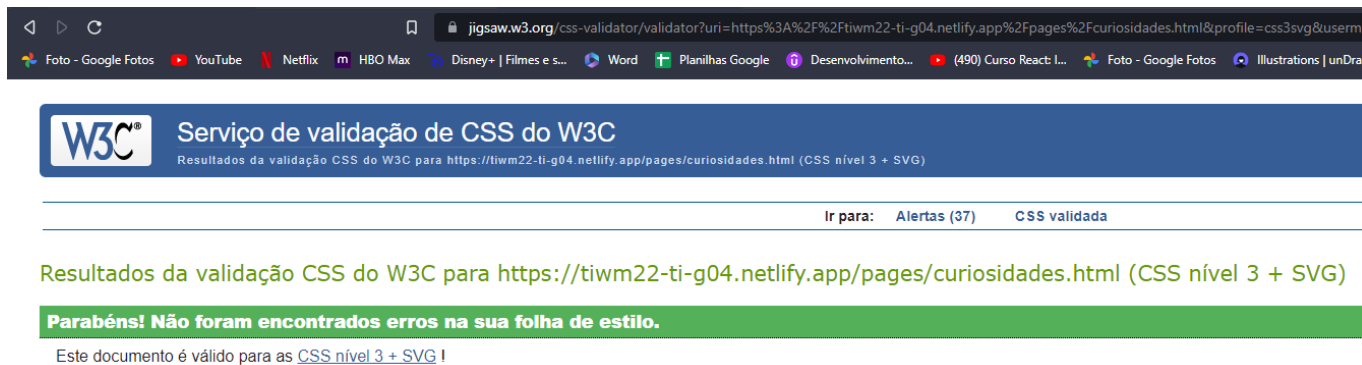
Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#) 10 messages hidden by filtering

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.

Total execution time 172 milliseconds.



### 3.6 Demonstração do cumprimento dos requisitos mínimos solicitados pelo Docente:

#### Área temática: "Animais":

- O tema escolhido para o site são "baleias", o que condiz com o tema.

#### 4 páginas HTML estáticas;

- O site contém, atualmente, 5 (cinco) páginas estáticas.

Segue abaixo, a listagem de todas as páginas estáticas do projeto:

- [Página inicial \(index\)](#): [Código HTML](#), [Código CSS](#).
- [Página Espécies](#): [Código HTML](#), [Código CSS](#).
- [Página Alimentação](#): [Código HTML](#), [Código CSS](#).
- [Página Reprodução](#): [Código HTML](#), [Código CSS](#).
- [Página Curiosidades](#): [Código HTML](#), [Código CSS](#).

#### 1 documento XML e respetivo schema para validação

- O projeto também conta com 1 documento [XML](#) e seu respetivo schema para validação ([XSD](#)), o qual está integrado de forma orgânica parcialmente ao HTML, como consta na página [alimentação](#), slide 1. Tal integração foi feita utilizando a linguagem de programação Javascript e o CSS. Neste caso específico, optou-se por acrescentar a integração do XML a página de alimentação, slide 1, para guardar as informações da tabela apresentada.

## Os documentos HTML deverão apresentar uma correta marcação semântica do conteúdo:

uso correto dos elementos section, article, nav, aside, address, header, footer, figure, main, div, ...

- Verificação constante em: Ex:

```
<Nav>,<main>, <footer>, <address>, etc.
```

- [Página inicial \(index\) Código HTML](#).
- [Página Espécies Código HTML](#).
- [Página Alimentação Código HTML](#).
- [Página Reprodução Código HTML](#).
- [Página Curiosidades Código HTML](#).

Nos documentos HTML deverá existir pelo menos um exemplo de: tabela – com utilização de elementos/atributos thead, tbody, tfoot e rowspan e colspan;

- Uma table com todos os requisitos elencados, foi utilizada no código HTML da página [Alimentação](#), linhas 47 a 74.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="4">Alimentação</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nome</td>
      <td>Alimento</td>
      <td>Quantidade</td>
      <td>Local</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody id="corpoTable">

  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2" colspan="2">fonte: </td>
      <td><a href="https://www.natgeo.pt/animais/2021/11/as-baleias-
comem-tres-vezes-mais-do-que-se-pensava">Natgeo.pt</a></td>
      <td>tirou-se <strong>Quantidade</strong></td>
    </tr>
    <tr>

      <td><a href="https://www.quecomem.com/o-que-as-baleias-jubarte-
comem/">Quecomem.com</a></td>
      <td>tirou-se <strong>o restante</strong></td>
    </tr>
```

```
</tfoot>
</table>
```

listas (ordenada, não ordenada, definições) com pelo menos uma lista aninhada;

- As listas foram implementadas na página de [curiosidades](#).
- Além das citadas abaixo, existem outros exemplos de lista na página curiosidades.
- Lista ordenada, não ordenada e aninhada:

```
<ul>
  <li>A beluga também é conhecida como baleia-branca ou beluca.</li>
  <li>As belugas não têm barbatana dorsal, daí o nome “golfinho sem
    barbatana”, porém, não são golfinhos!</li>
  <li>Há registros de belugas machos imitando a voz humana durante a
    transição da fase juvenil para a fase
      adulta:
      <ol>
        <li>
          <p>Estudos citam que: uma baleia chamada de Noc confundiu o
            mergulhador de um grupo,
              que ouviu várias vezes a palavra fora em inglês. Em seguida
            descobriu que o aviso vinha de Noc.
          </p>
        </li>

        <li>
          <p>Dizem que as Belugas imitam as voz humana espontaneamente,
            como se o objetivo fosse bater mesmo um
              papo
            com seus cuidadores nos aquários. </p>
        </li>
      </ol>
    </li>

    <li>Ao contrário dos outros cetáceos que mostram algum grau de fusão
      cervical, com exceção dos baleias,
        alguns gulfinhos do rio e os narvais, as sete vértebras cervicais
        não estão unidas entre si, o que lhe dá
          flexibilidade ao girar a cabeça para os lados, sem a necessidade de
          girar o corpo.</li>
</ul>
```

- Lista de definições:

```
<dl>
  <dt>A Orca, mais conhecida como baleia assassina é uma baleia?</dt>
  <dd> Não! A orca, na verdade, é um golfinho!</dd>
</dl>
```

marcação correta de texto com destaque (uso de elementos em, strong, mark, ...) com alteração da formatação padrão através de CSS;

- As marcações de texto foram implementadas em algumas das páginas, como por exemplo [index](#).

```
<footer>
<address>Autores: Amanda Reiko de Oliveira Sato - 43490 <br>
                Ana Clara Gonçalves Mota - 43451 <br>
                Maximiliano Marques Lopes - 42644

</address>
<p>Copyright ©2022 All rights reserved | <strong>Whalepédia</strong> 🐳
</p>
</footer>
```

imagens – utilização de elemento img e figure (c/ figcaption) e inserção por CSS;

- Utilizado para demonstração de um GIF na página [Curiosidades](#).

```
<figure>
  
  <figcaption>Orca e filhote nadando em círculos!</figcaption>
</figure>
```

ligações (hyperlinks internos e externos);

- Utilizamos para encaminhar o usuário para a aba de espécies usando um botão na guia [index](#).

```
<a href="pages/especies.html" id="BotaoBaleiaAzul">
  SAIBA MAIS SOBRE ELA!
</a>

<div class="slide">
  <a
    href="pages/especies.html#jubarte" id="JubartePng"></a>
  </div>
<div class="slide">
```



```
<a
  href="pages/especies.html#baleiaAzul" id="AzulPng"></a>
</div>
<div class="slide">
  <a
    href="pages/especies.html#beluga" id="BelugaPng"></a>
  </div>
```

## formulário.

- Criamos um formulário onde o usuário pode enviar (de maneira falsa) um registro de imagem e texto ambos requeridos para o envio ser realizado pelo input tipo submit.

```
<form>
  <h1>Compartilhe conosco algum registro que você fez!</h1>
  <textarea name="description" placeholder="Descreva seu
registro!" cols="20" required></textarea>
  <label for="file">Anexe seu arquivo </label>
  <input type="file" accept="image/*,video/*" name="file"
id="file" required>
  <input type="submit" value="Submit" id="btnsubmit"
onclick="Validar()">
</form>
```

## Nos documentos CSS deverá existir pelo menos um exemplo de:

---

cada um dos tipo de seletores simples (tipo, id, classe, pseudo-classe e atributo);

- Seguem trechos dos códigos CSS da página principal [Index CSS](#).
- Tipo:

```
nav {
  display: inline-flex;
  width: 100%;
}
```

- Id:

```
#BotaoBaleiaAzul {
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.701);
  position: absolute;
  border-radius: 10px;
  padding: 5px 10px;
  font-size: 15pt;
  margin-left: 0;
  margin-top: 60vh !important;
  text-decoration: none;
  font-weight: 800;
  letter-spacing: -1px;
  color: #0d4691;
}
```

- Classe:

```
.links {
  font-weight: 800;
  color: #002960;
  text-decoration: none;
  font-size: 1.8rem;
  text-shadow: rgba(255, 255, 255, 0.671) 1px 1px 1px;
  display: inline-flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: center;
}
```

- Atributo e Pseudo-classe:

```
.manual-btn:hover {
  background-color: #05d5fe;
}
form input[required]:hover{
  background-color: rgb(22, 127, 255);
}
```

## seletor de pseudo-elementos e seletor combinador;

- Utilizado para efetivar um estilo em um irmão de h1 no elemento de ID CardArea na página [Index CSS](#).

```
#CardArea h1 + p {
  font-size: 26pt;
  font-weight: bolder;
  text-align: justify;
```

```
text-shadow: rgba(255, 255, 255, 0.671) 1px 1px 1px;
}
```

## propriedades do texto e da fonte;

- Utilizado para efetivar um estilo em um irmão de h1 no elemento de ID CardArea na página [Index CSS](#).

```
#CardArea h1 + p {
  font-size: 26pt;
  font-weight: bolder;
  text-align: justify;
  text-shadow: rgba(255, 255, 255, 0.671) 1px 1px 1px;
}
```

## formatação do fundo de página com utilização de imagem de fundo e cor de fundo;

- Sua utilização foi na página principal em [Index CSS](#):

```
body {
  background-image: url("../images/background-ocean.png");
  background-attachment: fixed;
  background-color: #71a6ea;
  margin: 0;
  padding: 0 2px;
  font-family: "Handlee", cursive;
  font-family: "Urbanist", sans-serif;
  color: #002960;
  overflow-x: hidden;
  overflow-y: scroll;
  width: 100%;
  height: 100%;
}
```

## formatação de estilo para uma lista;

- utilização para a tag Nav na página principal [Index CSS](#):

```
nav ul {
  display: inline-flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  float: left;
  list-style: none;
```

```
align-items: center;
padding-left: 0px;

-webkit-animation-name: bob-float, bloob;
animation-name: bob-float, bloob;
-webkit-animation-duration: 0.3s, 1.5s;
animation-duration: 0.2s, 3s;
-webkit-animation-delay: 0s, 0.3s;
animation-delay: 0s, 0.3s;
-webkit-animation-timing-function: ease-out, ease-in-out;
animation-timing-function: ease-out, ease-in-out;
-webkit-animation-iteration-count: 1, infinite;
animation-iteration-count: 1, infinite;
-webkit-animation-fill-mode: forwards;
animation-fill-mode: forwards;
-webkit-animation-direction: normal, alternate;
animation-direction: normal, alternate;
}

nav li {
    margin-right: 2vw;
}
```

## manipulação dos 4 elementos de formatação da caixa de elementos HTML;

- A utilização desses estilos podem ser encontrados sem dificuldades ao longo de todos os arquivos de estilo mas segue um exemplo de código retirado da página principal [Index CSS](#):

```
#BotaoBaleiaAzul {
    background-color: rgba(255, 255, 255, 0.701);
    position: absolute;
    border-radius: 10px;
    padding: 5px 10px;
    font-size: 15pt;
    margin-left: 0;
    margin-top: 6vh;
    text-decoration: none;
    font-weight: 800;
    letter-spacing: -1px;
    color: #0d4691;
}
```

## utilização de propriedades de flutuação, de posicionamento e combinadas – flutuação e posicionamento;

- Utilizamos essa propriedade na Nav na página principal [Index CSS](#):

```
nav ul {
  display: inline-flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  float: left;
  list-style: none;
  align-items: center;
  padding-left: 0px;

  -webkit-animation-name: bob-float, bloob;
  animation-name: bob-float, bloob;
  -webkit-animation-duration: 0.3s, 1.5s;
  animation-duration: 0.2s, 3s;
  -webkit-animation-delay: 0s, 0.3s;
  animation-delay: 0s, 0.3s;
  -webkit-animation-timing-function: ease-out, ease-in-out;
  animation-timing-function: ease-out, ease-in-out;
  -webkit-animation-iteration-count: 1, infinite;
  animation-iteration-count: 1, infinite;
  -webkit-animation-fill-mode: forwards;
  animation-fill-mode: forwards;
  -webkit-animation-direction: normal, alternate;
  animation-direction: normal, alternate;
}
```

## esconder um elemento;

- Utilizado para dar um aviso estilo alert porém criando com HTML, javascript e CSS na página [principal](#).

### Javascript:

```
function desabilitarElemento(){
  var avisoCard = document.getElementById("avisoWhatsapp")

  avisoCard.classList.add("desabilitado")
}
```

### HTML:

```
<span id="avisoWhatsapp">
  <h1>Aviso!</h1>
  <p>Estamos com nossa conta do Instagram em manutenção!<br/>
  Pedimos desculpas pelo inconveniente.
</p>
```

```
<button onclick="desabilitarElemento()">OK</button>
</span>
```

CSS:

```
.desabilitado{
  display: none;
}
```

## formatação de uma tabela;

- Utilizado para inserir alguns estilos na tabela na página [Alimentação](#).

```
table, td, th {
  border: 1px solid white;
}

table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}

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

## substituição de um elemento por uma imagem;

- Segue elemento trocado por imagem na página [Curiosidades]  
(../src/pages/curiosidades.css):

- HTML:

```
<h1 id="topo">
  <span>Como as baleias respiram se vivem no mar?</span>
</h1>
```

- CSS:

```
h1#topo {
  width: 500px;
```

```
height: 290px;
background-image: url(../images/respiração_baleias.png);
}
```

## responsividade para duas dimensões de ecrã (media queries).

- A utilização das medias queries são em todas as páginas, que suportam um média gama de dispositivos, afim de não colar muito código neste arquivo apenas inserimos qual padrões utilizamos, mas pode-se conferir em todos os arquivos [Aqui](#).

```
@media only screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1290px)
@media only screen and (min-width: 1290px)
@media screen and (max-width: 768px)
```

## Integração do conteúdo do documento XML nos conteúdos HTML:

---

A totalidade, ou parte, do conteúdo do documento XML deve ser integrado de forma dinâmica numa das páginas HTML utilizando javascript. A integração do conteúdo deve ocorrer através da transformação dos dados no documento XML para HTML. Por exemplo para uma Tabela.

- Conforme dado no exemplo, utilizamos os dados em uma tabela na página com auxílio de Javascript.

Javascript:

```
let url = "../data/dataset.xml"

$.ajax(url)
  .done(function(xml){
    $(xml).find("baleia").each(function(){
      console.log("Entrei")
      $("#corpoTable").append(`
        <tr>
          <td>${ $(this).find("nome").text()}</td>
          <td>${ $(this).find("alimento").text()}</td>
          <td>${ $(this).find("quantidade").text()}</td>
          <td>${ $(this).find("local").text()}</td>
        </tr>
      `);
    });
  })
  .fail(function(){
```

```
        alert("Falha na obtenção dos dados XML.")
    })
```

## HTML:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="4">Alimentação</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nome</td>
      <td>Alimento</td>
      <td>Quantidade</td>
      <td>Local</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody id="corpoTable">

  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td rowspan="2" colspan="2">fonte: </td>
      <td><a href="https://www.natgeo.pt/animais/2021/11/as-baleias-comem-
tres-vezes-mais-do-que-se-pensava">Natgeo.pt</a></td>
      <td>tirou-se <strong>Quantidade</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><a href="https://www.quecomem.com/o-que-as-baleias-jubarte-
comem/">Quecomem.com</a></td>
      <td>tirou-se <strong>o restante</strong></td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

## XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<baleias
xmlns="https://www.w3schools.com"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="https://www.w3schools.com dataset.xsd">
  <baleia>
    <nome>Baleia-Azul</nome>
    <alimento>Crustáceos, Moluscos, Zooplanton e Krill.</alimento>
    <quantidade>4 toneladas por dia</quantidade>
    <local>Hemisfério Sul</local>
```



```
</baleia>
<baleia>
  <nome>Baleia Beluga</nome>
  <alimento>Lulas, Camarões, Caranguejo e Salmão.</alimento>
  <quantidade>18,2 a 27,2kg por dia</quantidade>
  <local>Hemisfério Sul</local>
</baleia>
<baleia>
  <nome>Baleia Jubarte</nome>
  <alimento>Sardinhas, Anchovas, Krill      2 toneladas por dia.
</alimento>
  <quantidade>2 toneladas por dia</quantidade>
  <local>Hemisfério Norte Polar</local>
</baleia>
</baleias>
```

A definição de estilos deverá ser feita mediante a utilização de CSS externo e nunca inline;

- Não foram utilizados estilos inline.

No final, todos os ficheiros HTML e CSS deverão ser válidos quando testados pelo validador da W3C;

- Todos os arquivos e suas validações podem ser encontrados no arquivo [Produto](#).

Deve existir a apresentação de pelo menos uma ajuda (tooltip) para o utilizador.

- Utilizamos de uma tooltip hover em um dos títulos de card na página [Reprodução](#).
- Segue trecho do código CSS:

```
#titleRepro:hover::after{
  content: "Veja tudo sobre a reprodução no card ao lado!";
  position: absolute;
  margin-top: -15%;
  margin-left: 3%;
  padding: 1vw;
  border-radius: 20px;
  text-shadow: none;
  color: white;
  background-color: #00265891;
  font-size: 18pt;
}
```

Valoriza-se a integração (devidamente fundamentada durante a apresentação) de elementos adicionais aos estudados durante as aulas, como por exemplo:

---

## utilização de eventos JavaScript para manipular elementos HTML

---

- Utilizamos de um botão para subir ao topo da página que some e aparece dependendo da posição na página :

```
let mybutton = document.getElementById("myBtn");
window.onscroll = function() {scrollFunction()};
function scrollFunction() {
    if (document.body.scrollTop > 20 ||
document.documentElement.scrollTop > 20) {
        mybutton.style.display = "block";
    } else {
        mybutton.style.display = "none";
    }
}
function topFunction() {
    document.body.scrollTop = 0;
    document.documentElement.scrollTop = 0;
}
```

### Alteração do conteúdo de elementos.

- Não utilizamos desse atributo.

### Alteração da apresentação (estilo) de elementos.

- Acreditamos que a alteração que aqui se discorre, é respectiva a alguma restrição ou regra via CSS, então, sim, utilizamos dentro de todos os Media queries.

### Esconder/apresentar elementos.

- Utilizamos via Javascript em conjunto com CSS, segue trecho:

```
let mybutton = document.getElementById("myBtn");
window.onscroll = function() {scrollFunction()};
function scrollFunction() {
    if (document.body.scrollTop > 20 ||
document.documentElement.scrollTop > 20) {
        mybutton.style.display = "block";
    }
}
```

```
    } else {  
        mybutton.style.display = "none";  
    }  
}  
function topFunction() {  
    document.body.scrollTop = 0;  
    document.documentElement.scrollTop = 0;  
}
```

## uso dos elementos HTML: video, audio. canvas, ...

- Utilizamos um Iframe como elemento HTML na página :

```
<iframe width="420" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/tmq7Ccd8QuM">  
</iframe>
```

## Relatório

---

- O relatório pode ser encontrado [Aqui](#).

---

< [Previous](#)   ^ [Main](#)   [Next](#) >