

# Relatório

---

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

## Apresentação



---

- Foi escolhido a ferramenta Power Point para fazer a apresentação.

Tópicos	Imagens
Apresentação	 A screenshot of a presentation slide with a dark grey background. The text 'TECNOLOGIAS DA INTERNET' is written in a large, white, serif font. Below it, 'tiwm22-ti-g04' is written in a smaller, white, sans-serif font.

Obejetivo do trabalho	<h3>Objetivo</h3> <p>Este trabalho foi desenvolvido como forma avaliativa para a matéria de Tecnologias da Internet, pertencente ao curso de Tecnologia da Informação, Web e Multimédia do Instituto Politécnico da Maia - IPMAIA. O projeto foi desenvolvido por:</p> <p>Amanda Reiko de Oliveira Sato, 43490 (<a href="https://github.com/amanda-sato">https://github.com/amanda-sato</a>)</p> <p>Ana Clara Gonçalves Mota, 43451 (<a href="https://github.com/AnaC-Mota">https://github.com/AnaC-Mota</a>)</p> <p>Maximiliano Lopes, 42644 (<a href="https://github.com/Monster1001">https://github.com/Monster1001</a>)</p>
-----------------------	---

---

Tópicos	Imagens
Tema	<div><h3>Tema</h3><ul style="list-style-type: none"><li>• O presente trabalho terá como tema as Baleias, tendo como referência apenas alguns exemplos destes animais. Ao longo desta apresentação haverá maior debate sobre a descrição do tema, além de conter todos os processos de desenvolvimento, de acordo com os pontos ditos pelo professor.</li><li>• Organização: <a href="https://github.com/Whalepedia">https://github.com/Whalepedia</a></li><li>• Repositório: <a href="https://github.com/Whalepedia/tiwm22-ti-g04">https://github.com/Whalepedia/tiwm22-ti-g04</a></li></ul></div>
Organização do relatório: Documentos	<div><h3>Organização do relatório: Documentação</h3><ul style="list-style-type: none"><li>• As documentações, pertencentes ao relatório, encontram-se na Pasta Documentação:<div><div> Documentacao</div><div>9 minutes ago</div></div></li><li>• As imagens que encontram-se no relatório estão na Pasta imagens:<div><div> imagens</div><div>11 hours ago</div></div></li></ul></div>

Tópicos	Imagens
	<div>Organização do repositório: src<ul style="list-style-type: none"><li>• O código-fonte encontra-se na Pasta src:<div><div>src</div><div>4 hours ago</div></div></li><li>• O documento XML e XSD encontra-se na Pasta data:<div><div>data</div><div>last week</div></div></li><li>• As imagens utilizadas nas páginas estáticas encontram-se na Pasta imagens:<div><div>images</div><div>last week</div></div></li></ul></div>
Organização do relatório: src	<div>Organização do repositório: src<ul style="list-style-type: none"><li>• As páginas secundárias do projeto, exceto o index.html, estão na Pasta pages:<div><div>pages</div><div>yesterday</div></div></li><li><div><div>index.html</div><div>4 hours ago</div></div></li><li>• Os scripts escritos em JavaScript estão na Pasta scripts:<div><div>scripts</div><div>4 hours ago</div></div></li><li>• Os documentos CSS encontram-se na Pasta estilo:<div><div>styles</div><div>4 hours ago</div></div></li></ul></div>
Organização do relatório	<div>Organização do repositório<ul style="list-style-type: none"><li>• O relatório encontra-se no README.md<div><div><div>Documentacao</div><div>36 minutes ago</div></div><div><div>src</div><div>4 hours ago</div></div><div><div>README.md</div><div>10 hours ago</div></div><div><div>package-lock.json</div><div>yesterday</div></div><div><div>package.json</div><div>yesterday</div></div></div></li></ul></div>

**Tópicos****Imagens**

## Páginas estáticas:

Páginas  
estáticas



## Tecnologias utilizadas

Tecnologias  
utilizadas

- XML
- XSD
- DOM
- HTML5 + CSS3
- JAVASCRIPT
- AJAX(JQUERY)
- JSON

## Páginas estáticas

Páginas

- Foram divididas em cinco páginas, onde todas são responsivas tanto para notebook, quanto para celular:
- Index (página principal).
- Página Espécies (Conteúdo geral sobre algumas espécies mais conhecidas).
- Página Alimentação (Caça e hábitos alimentares).
- Página Reprodução.
- Página Curiosidades.

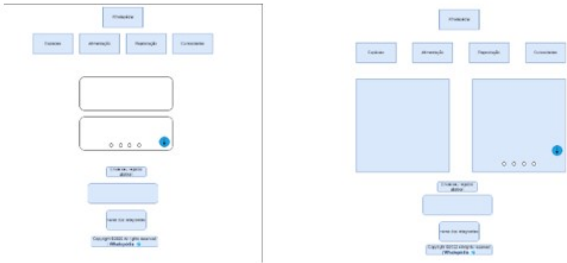
Tópicos

Imagens

Interface:  
Esboço

Interface: Esboço

- Primeiro esboço do site para celular e notebook, respectivamente:



Interface: Wireframes

- Wireframes para notebook:

Interface:  
Wireframes  
para  
notebook



Interface: Wireframes

- Wireframes para celulares:

Interface:  
Wireframes  
para mobile



## Tópicos

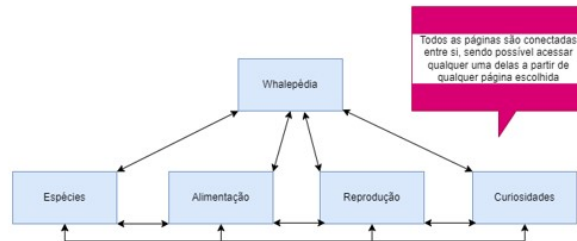
## Imagens

## Interface: Mapa do site

- O projeto foi construído de forma a ter todas as páginas interligadas entre si, onde pode-se acessar a qualquer uma delas através daquela em que se está no momento.

Interface:

Mapa do site



Requisitos

Mínimos

## Requisitos Mínimos

- **4 páginas HTML estáticas:**
  - Página inicial (índice): 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 respectivo esquema para validação:**
  - Contém 1 documento XML e seu respectivo esquema XSD, o qual está interagindo de forma orgânica ao HTML, como consta na página Alimentação, slide 1.
  - Foi usada a linguagem JavaScript e CSS na sua construção.
  - O documento XML na página Alimentação guarda as informações da tabela apresentada.

## Requisitos Mínimos: HTML

- Uso correto dos elementos section, article, nav, side, address, header, footer, figure, main, div, ... Encontradas em todas as páginas:

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

- Imagens - utilização de element img e figure (c/figcaption) e inserção por CSS. Encontrada na página de Curiosidades:

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

# Requisitos Mínimos: HTML

- Tabela - com utilização de elementos/atributos thead, tbody, tfoot, rowspan e colspan. Encontra-se na página de Alimentação:

```
<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>
<tr>
<td rowspan="2" colspan="2">fonte: </td>
<td><a href="https://www.naigeo.pt/animais/2021/11/as-baleias-comem-tres-vezes-mais-do-que-se-pensava">Naigeo.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>
</tbody>
</tbody>
</table>
```

# Requisitos Mínimos: HTML

- Listas (ordenadas, não ordenadas, definições) com, pelo menos, uma lista aninhada, encontram-se na página de curiosidades:

```
<ul>
<li>A beluga também é conhecida como baleia-branca ou beluga.</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:
<ul>
<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>
</ul>
</li>
<li>Ao contrário dos outros cetáceos que mostram algum grau de fusão cervical, com exceção das baleias, alguns golfinhos 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>
```

# Requisitos Mínimos: HTML

- 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, incorporada na página 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>
```



## Requisitos Mínimos: HTML

- Ligações (hiperlinks internos e externos): Um exemplo pode ser encontrado na página Index, que o liga à página espécies, com o uso de 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>
```

## Requisitos Mínimos: HTML

- Formulário: criação de um formulário em que o usuário pode enviar um registro de imagem e texto, ambos necessário para realizar o submit. Utilizado nas páginas index e Curiosidades:

```
<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>
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Tipos de seletores simples. Encontrados em 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;
}
```



## Requisitos Mínimos: CSS

- 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);
}
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Seletor de pseudo-elementos e seletor combinador: Utilizado para efetivar um estilo em um irmão h1, o elemento encontra-se no CardArea na página index:

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

## Requisitos Mínimos: CSS

- Propriedade do texto e da fonte, propriedade encontrada no CardArea da página index:

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

## Requisitos Mínimos: CSS

- Formatação do fundo da página com utilização de imagem de fundo e cor. Encontrado na página index:

```
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%;
}
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Formatação de estilo para uma lista. Foi utilizada uma tag Nav na página index:

```
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, blob;
  animation-name: bob-float, blob;
  -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;
}
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Manipulação dos 4 elementos de formatação da caixa de elementos HTML. Facilmente encontrados ao longo de todos os arquivos 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;
}
```

## Tópicos

## Imagens

## Requisitos Mínimos: CSS

- Utilização de propriedades de flutuação, posicionamento e combinação. Adicionados na navegação da página index:

```
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, blob;
  animation-name: bob-float, blob;
  -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;
}
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Esconder elementos:

- 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>
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- CSS:

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

- Formatação de tabela. Detectada na página Alimentação:

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

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

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

## Requisitos Mínimos: CSS

- 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);
}
```

## Requisitos Mínimos: CSS

- Responsividade para duas dimensões de ecrã.

- Utilizado em todas as páginas:

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

## Requisitos Mínimos: XML com HTML

- Integração dinâmica do documento XML nas páginas HTML utilizando JavaScript:

- JavaScript:

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

$.ajax(url)
  .done(function(xml){
    $(xml).find("baleia").each(function(){
      console.log("Enter")
      $("tbody").append(
        <tr>
          <td>$(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")
  })
```

## Requisitos Mínimos: XML com HTML

### • 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">2<td colspan="3">fonte: </td>
<td>a href="https://www.natgeo.pt/animais/2021/11/as-baleias-comem-tres-vezes-mais-do-que-se-pensava">Naígeo.pt</a></td>
<td>titrou-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>titrou-se <strong>o restante</strong></td>
</tr>
</tfoot>
</tbody>
</table>
```

## Requisitos Mínimos: XML com HTML

### • 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-Amul</nome>
<alimento>Crustáceos, Moluscos, Zooplâncton e Krill.</alimento>
<quantidade>4 toneladas por dia</quantidade>
<local>Hemisfério Sul</local>
</baleia>
<baleia>
<nome>Baleia Behuga</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>
```

## Requisitos Mínimos: XML com HTML

- Não foram utilizados estilos inlines.
- Todos os arquivos foram testados e validados pelo validador da W3C. (<https://validator.w3.org/>)
- Deve existir de pelo menos uma ajuda (tooltip) para o usuário.
  - Utilizamos de dica de ferramenta passe o mouse em dos títulos de cartão na página Reprodução:

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

## Requisitos Mínimos: Elementos adicionais

- Utilização de eventos JavaScript para manipulação de elementos HTML.
- Foi utilizado de um botão para subir ao topo da 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;
}
```

## Requisitos Mínimos: Elementos adicionais

- Não foi empregada nenhuma alteração do conteúdo de elementos.
- Foi utilizado em todas as Media queries alterações de estilos de elementos.
- Uso dos elementos HTML: vídeo, áudio, tela de pintura.
  - Utilização de Iframe:

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

## Requisitos Mínimos: Elementos adicionais

- Esconder e apresentar elementos.
  - Encontrado via JavaScript em conjunto com CSS:

```
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;
}
```

**Tópicos****Imagens**

Link para o trabalho final:

Conclusão

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

## Bibliografia usadas na pesquisa

- Baleia-Azul: [Baleia-Azul](#)
- Baleia Branca: [Baleia-Branca](#)
- Jubarte:

[Baleia-Jubarte](#)

[Baleia-JUbate](#)

- Curiosidades sobre as baleias: [Curiosidades](#)

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