<labmm2></labmm2>

```
<section>
  ua.deca.ntc.2018.2019.t9

</section>
<footer>
  helder caixinha | caixinha@ua.pt
  </footer>
```

HTML – Integração de Media

<audio controls loop>

<source src="GusGus_Airwaves.mp3" type="audio/mpeg">

O teu browser não suporta esta cena!:(

</audio>

Browser	МРЗ	Wav	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

MIME Types for Audio Formats

Format	MIME-type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav



HTML – Integração de Media

<video width="640" height="480" controls>

<source src="ZimmerLostYourMind.mp4" type="video/mp4">

O teu browser não suporta esta cena!:(

</video>

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES from Firefox 21 from Firefox 30 for Linux	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES From Opera 25	YES	YES

- MP4 = MPEG 4 files with H264 video codec and AAC audio codec
- WebM = WebM files with VP8 video codec and Vorbis audio codec
- Ogg = Ogg files with Theora video codec and Vorbis audio codec

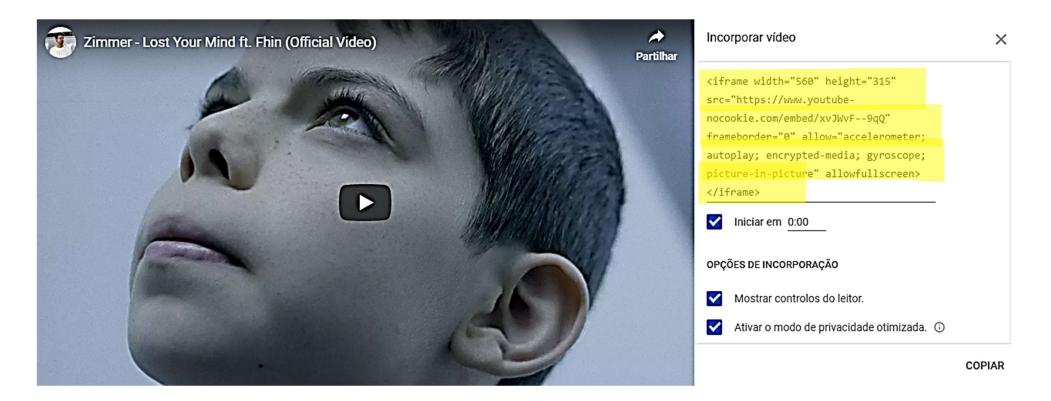
MIME Types for Video Formats

Format	MIME-type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg



HTML – Integração de Media (@YouTube)

Embed/Incorporar um vídeo do Youtube



HTML – FORMULÁRIOS



[CLIENTE/BROWSER]
Formulário
Recolha de dados
LABMM2

LABMM3
Processamento dos dados
no cliente com JavaScript

Envio dos dados



[SERVIDOR]
LABMM4
Processamento
dos dados no
servidor com
PHP

HTML – DEFINIÇÃO DO FORMULÁRIO

<form action="http://blogs.ua.pt/heldercaixinha/form_result.php" method="post">

```
</form>
```

action | URL onde será feito o processamento dos dados/ficheiros recolhidos

method | método para o envio dos dados (e ficheiros) → get ou post

get

Os dados são enviados no URL do pedido HTTP ao servidor (após a submissão do formulário)

Envio limitado a caracteres ASCII

Há uma limitação no tamanho do URL (o que limita os dados que serão enviados)

Dados visíveis (problemas de privacidade)



post

Os dados são enviados no corpo do pedido HTTP ao servidor (após a submissão do formulário)

Permite o envio de caracteres ASCII e ficheiros

Permite o envio de mais dados

Dados não visíveis (mais seguro)

HTML – Campos do Formulário

```
<form action="http://blogs.ua.pt/heldercaixinha/form result.php" method="post">
  <label for="nom">nome:</label>
                                                                        Definição da label do campo (com
       <input type="text" name="nom" id="nom" value="helder">
                                                                        uma dimensão semântica)
  senha: <input type="password" name="sen" placeholder="Coloque aqui a sua senha">
                                                              O atributo placeholder permite definir uma
  <input type="SUbmit" name="ent" value="entrar">
                                                              mensagem no campo que ajude o utilizador a
                                                              preencher esse campo
  <input type="reset" name="limp" value="limpar">
</form>
                                                          O atributo type do input define a tipologia do
  nome: helder
                                                          campo
  senha: Coloque agui a sua senha
                                     entrar
                                             limpar
                                                          text – campo de texto
                                                          password – campo para passwords
  nome: helder
                                                          submit – botão para o envio do formulário
  senha: .....
                                               limpar
                                      entrar
                                                          reset – botão para limpar o formulário
    dados passados por POST
                                                          Cada campo deve possuir um Name que o identifica
```

nom = helder sen = 123456 ent = entrar

HTML – Campos do Formulário

```
<input type="text" name="nom" size="40" maxlength="60" >
size | tamanho (nº de caracteres) do campo
maxlength | número máximo de caracteres que serão aceites no campo e enviados depois
Campo de texto multilinha
<textarea name="descricao" rows="5" cols="50" placeholder="Escreva a sua mensagem"></textarea>
rows | nº de linhas
                                      Escreva a sua mensagem
cols | nº de colunas (nº de caracteres)
<input name="nom" type="text" disabled value="Helder" >
                                                           Helder
disabled | desativa o campo impedindo que o utilizador o preencha ou altere.
Valor não será enviado para processamento
                                                           Helder
<input name="nom" type="text" readonly value="Helder" >
readonly | impede que o valor do campo seja alterado pelo utilizador ou que o campo seja preenchido.
Valor será enviado para processamento
```

HTML – Campos do Formulário

Os radio buttons são normalmente utilizados para a permitir a escolha de uma única opção O name das opções deve ser idêntico

Ao submeter o formulário, o Value da opção selecionada será enviado

```
Quem não ganhou a taça da liga?
<input type="checkbox" name="c1" value="1">SCP ■ SCP ■ FCP ■ SLB
<input type="checkbox" name="c2" value="2" checked>FCP
<input type="checkbox" name="c3" value="3" checked>SLB
```

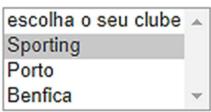
As checkboxes são normalmente utilizadas para a permitir a escolha de múltiplas opções O name das opções deve ser diferente

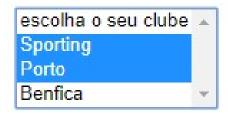
Ao submeter o formulário, os Values das opções selecionadas serão enviados

HTML - Campos do Formulário

O size define o tamanho da lista

O multiple permite a seleção de múltiplas opções da lista Ao submeter o formulário, os Values das opções selecionadas serão enviados





<select name="clubes">

<option value="nenhum">escolha o seu clube</option>

<option value="varandas">Sporting</option>

<option value="pinto">Porto</option>

<option value="emails">Benfica</option>

</select>

</select>

escolha o seu clube ▼

escolha o seu clube vescolha o seu clube
Sporting
Porto
Benfica

A omissão do SiZe transforma a lista num **Menu**Ao submeter o formulário, o **Value** da opção selecionada será enviado

CSS – FORMULÁRIOS

A pseudo-classe :focus permite formatar o elemento quando este ganha o focus (quando se clica neste)

input:focus { background-color: #FFFFCC; }

Que nota quero tirar no teste? 10

Que nota quero tirar no teste? 10 \$

Analisar o código disponibilizado em: t09_formularios.html

HTML – FORMULÁRIOS (NOVIDADES HTML 5)

Novos campos para a introdução de dados: number, date, datetime-local, time, week, month, color, email, url, range, search

Nova definição e funcionalidades para os menus

Novos campos para a exibição de dados: output, progress, meter

Auxílio ao preenchimento feito pelo browser: autocomplete

Alguns dos novos campos, por exemplo o email e o url, realizam uma validação básica dos dados aí introduzidos, aquando da submissão do formulário

Outras validações e restrições podem ser feitas com expressões regulares: pattern

Campos cujo preenchimento é obrigatório: required

Campo que recebe o foco quando a página carrega: autofocus

É possível ter campos fora do formulário mas que ainda lhe pertençam: form

Analisar o código disponibilizado em: t09_formularios.html