



HTML5 VIDEO

A tentativa da solução perfeita

Hugo Fernandes

3 de Novembro de 2011

EU

Interactive Designer Active Media

imhugo.com
@imhugo

activemedia.pt
@active_media



A PERGUNTA...



A RESPOSTA É SIMPLES

E dada por Mark Romanek

Don't be mad
or sad.

PORQUE SIM.

DESIGNER

DEVELOPER

FRAMEWORKS

FRAMEWORKS

FlareVideo

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

JQuery Video

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

JQuery Video

KalturaHTML5

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

JQuery Video

KalturaHTML5

LeanBack

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

JQuery Video

KalturaHTML5

LeanBack

Mooplay

FRAMEWORKS

FlareVideo

JPlayer

JW Player

JQuery Video

KalturaHTML5

LeanBack

Mooplay

SublimeVideo

STOP!

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> License	<input type="checkbox"/> Javascript Library	<input type="checkbox"/> Flash Fallback	<input type="checkbox"/> IOS	<input type="checkbox"/> Fullscreen	<input type="checkbox"/> Keyboard Interface	<input type="checkbox"/> Subtitle Support
FlareVideo	MIT	jQuery	✓	—	✓	—	—
HTML5 Video Player		Mootools	—	—	—	—	—
HVideo	Custom	jQuery	—	—	✓		—
Html5media	GPL v3		✓	—	✓	—	—
JMediaelement	GPL v2 & MIT	jQuery	✓	—	✓	✓	✓
JPlayer	GPL v3 & MIT	jQuery	✓	✓	✓	—	—
JQuery Video		jQuery	—	—	—	—	—
JW Player	Custom		✓	✓	✓	—	✓
KalturaHTML5	GPL v3	jQuery	✓	✓	✓		✓
LeanBack	Custom		—	✓	✓	✓	✓
Mediaelement.js	GPL v2 & MIT	jQuery	✓	✓	✓	—	✓
Mooplay	GPL v3	Mootools	—	—	✓	—	✓
OIPlayer	GPL v3	jQuery	—	—	✓	—	—
OSM Player	GPL v3	jQuery	✓	—	✓	—	—
Open Video Player	BSD		✓	—	✓	—	—
Projekktor	GPL v3	jQuery	✓	✓	✓		—
SublimeVideo	Paid Service	Stand alone	✓	—	✓	—	—
Uppod.HTML5			✓	—	✓		—
Video JS	GPL v3	Stand alone	✓	✓	✓		✓
Video for Everybody	Creative Commons		✓	—	✓	—	—

source: kaltura

FRAMEWORKS

PROS & CONTRAS

FRAMEWORKS

PROS

FRAMEWORKS

PROS

O trabalho (maior parte) já está feito.

FRAMEWORKS

PROS

Time saver (ou não).

FRAMEWORKS

PROS

Não há necessidade de programar.

FRAMEWORKS

PROS

Não precisamos de saber o que quer dizer “Fallback”.

FRAMEWORKS CONTRAS

FRAMEWORKS CONTRAS

A integração nem sempre é pacífica.

FRAMEWORKS CONTRAS

Nem todas as frameworks estão
preparadas para escalar.

FRAMEWORKS CONTRAS

O que uns oferecem, outros não.
E vice-versa.

FRAMEWORKS CONTRAS

Não controlamos a solução.

<video>

É assim tão complexo?

<video>

```
<video width="640" height="360" poster="poster.jpg" controls>
  <source src="__VIDEO__.WEBM" type="video/webm" />
  <source src="__VIDEO__.MP4" type="video/mp4" />
  <source src="__VIDEO__.OGV" type="video/ogg" />
  <!-- fallback to Flash: -->
</video>
```

COMPATIBILIDADE ENTRE BROWSERS

Browser	Latest stable release version date	Formats supported by different web browsers			
		Ogg Theora	H.264	VP8 (WebM)	Others
Internet Explorer	9.0.2 (August 11, 2011; 2 months ago)	No ^[21]	9.0 ^[22]	Manual install ^{[note 2][note 3]}	No ^[21]
Mozilla Firefox ^[25]	7.0.1 (September 29, 2011; 33 days ago)	3.5 ^[26]	No ^[note 4]	4.0 ^{[28][29]}	No
Google Chrome	15.0.874.106 (October 26, 2011; 6 days ago)	3.0 ^{[30][31]}	3.0 ^[32] (will be removed) ^[33]	6.0 ^{[34][35]}	No ^[36]
Chromium	N/A	r18297 ^[37]	No ^[38]	r47759 ^[39]	No ^[36]
Safari	561651 (September 29, 2011; 33 days ago)	Manual install ^[note 5]	3.1 ^{[40][41]}	Manual install ^[42]	Manual install ^[note 6]
Opera	11.52 (Build 1100) (October 19, 2011; 13 days ago)	10.50 ^[44]	No	10.60 ^{[45][46]}	No
Konqueror	4.7.2 (5 October 2011; 27 days ago) ^[47]	4.4 ^[48]	Manual install ^[note 7]	Yes ^[50]	Manual install ^[note 7]
Epiphany	3.2.0 (September 28, 2011; 34 days ago)	2.28 ^[51]	Manual install ^[note 8]	Yes ^{[note 8][52]}	Manual install ^[note 8]

source: wikipedia

<video>

Tudo sobre o video em html:

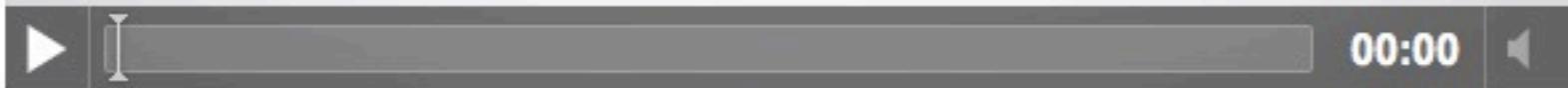
www.w3.org/TR/html5/video.html

A MINHA SOLUÇÃO

browser

HTML5 Video Player

O Poder do ACESSO ABERTO



player: **FLASH**



HTML

download: [MP4](#) | [FLV](#)

legendas: **ON**



OFF

Flash Video Player

O Poder do
**ACESSO
ABERTO**



player: **FLASH**



[HTML](#)

download: [MP4](#) | [FLV](#)

legendas: **ON**

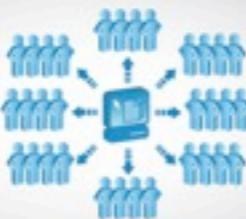


[OFF](#)

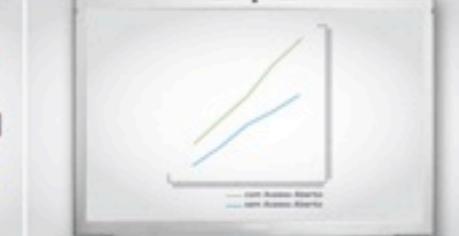
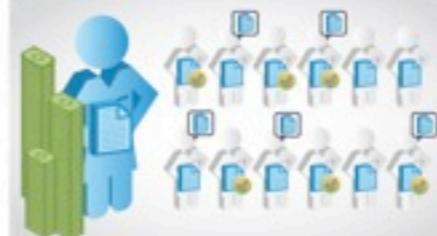
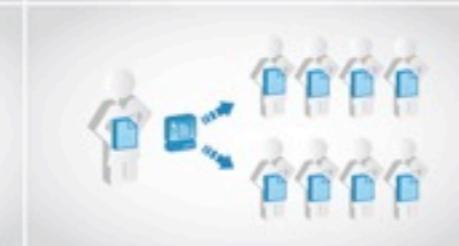
O Poder do **ACESSO ABERTO**

OPEN ACCESS
=
ACESSO LIVRE
=
ACESSO ABERTO

ACESSO ABERTO →



ACESSO ABERTO →



Promover o
ACESSO ABERTO
é promover o
PROGRESSO CIENTÍFICO

download: [MP4](#) | [FLV](#)

A MINHA SOLUÇÃO

A MINHA NOSSA SOLUÇÃO

A NOSSA SOLUÇÃO

Todos os cenários previstos.

A NOSSA SOLUÇÃO

Todos os cenários previstos

Acessibilidade

A NOSSA SOLUÇÃO

Todos os cenários previstos

Acessibilidade

Usabilidade

A NOSSA SOLUÇÃO

Todos os cenários previstos

Acessibilidade

Usabilidade

Controlo

A NOSSA SOLUÇÃO DESAFIOS

A NOSSA SOLUÇÃO DESAFIOS

Integrar legendas

A NOSSA SOLUÇÃO DESAFIOS

Integrar legendas

Organizar lógica do mecanismo

A NOSSA SOLUÇÃO DESAFIOS

Integrar legendas

Organizar lógica do mecanismo

Integrar todas as linguagens

**LETS LOOK AT THE
TRAILER (código, vá)**

E O FLASH PÁ?

FLASH VANTAGENS?

FLASH

VANTAGENS?

Fullscreen verdadeiro

FLASH VANTAGENS?

Fullscreen verdadeiro

Streaming

FLASH

VANTAGENS?

Fullscreen verdadeiro

Streaming

Consistência e Compatibilidade

FLASH

VANTAGENS?

Fullscreen verdadeiro

Streaming

Consistência e Compatibilidade

DRM

FLASH VANTAGENS?

Fullscreen verdadeiro

Streaming

Consistência e Compatibilidade

DRM

...

HTML VIDEO

O QUE APRENDI?

HTML VIDEO

PONTOS NEGATIVOS

HTML VIDEO

PONTOS NEGATIVOS

Codecs, codecs, codecs...

HTML VIDEO

PONTOS NEGATIVOS

Codecs, codecs, codecs...

Disk storage

HTML VIDEO

PONTOS NEGATIVOS

Codecs, codecs, codecs...

Disk storage

Browser Compatibility

HTML VIDEO

PONTOS NEGATIVOS

Codecs, codecs, codecs...

Disk storage

Browser Compatibility

“Flash works.” Porquê mudar?

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

No plugins

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

No plugins

Curva de aprendizagem

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

No plugins

Curva de aprendizagem

É html

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

No plugins

Curva de aprendizagem

É html

iLikeIt

HTML VIDEO

PONTOS POSITIVOS

No plugins

Curva de aprendizagem

É html

iLikeIt

SEO

E AGORA?

1. EXPLOREM

2. EXPERIMENTEM

3. ESTRAGUEM

4. “PERCAM” TEMPO

5. CONTRIBUAM

6. TENHAM FILHOS



A young girl with curly hair, wearing a red and white striped shirt, sits on a bed with a pink and white checkered blanket. She is looking at a tablet device held by an adult whose hands are visible in the foreground, wearing a light-colored long-sleeved shirt. The background shows a wooden headboard and a window with colorful blinds.

OBRIGADO!