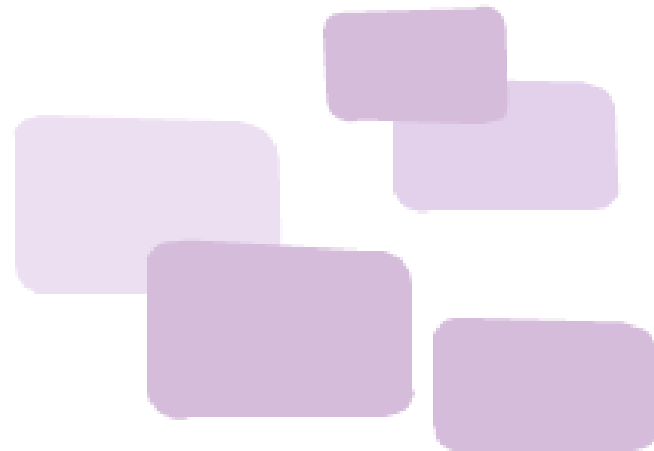


Designing the future
classroom



Widgets e Widget Store

Ciclo 5 de pilotagens do projeto iTEC

WP6

Direção-Geral da Educação

15 de novembro de 2013

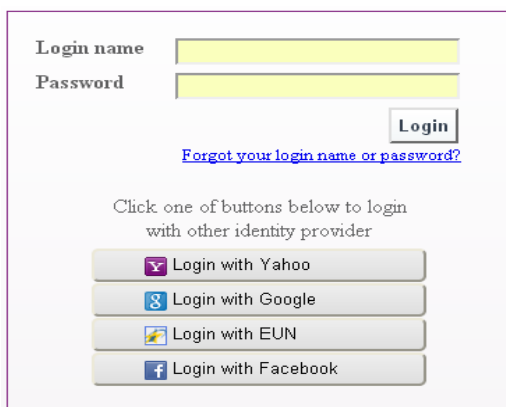
10h00 – 11h00

Fernando Rui Campos



Antes de começar

Realizar o registo prévio na iTEC Cloud



Login name

Password

Login

[Forgot your login name or password?](#)

Click one of buttons below to login with other identity provider

- Login with Yahoo
- Login with Google
- Login with EUN
- Login with Facebook

Permite aceder às ferramentas:

1. The Composer
2. The Widget Store

Endereço WidgetStore

<http://wookie.eun.org/Store/>



Widget (The LRE Search Widget)

Pesquisa de recursos

Código de embeber

```
<iframe
src="http://wookie.eun.org:80/wookie/wservices/inc
ubator.apache.org/wookie/generated/576A97A6-
A1BD-C57E-8773-
97F0D76EDB68/widget.htm?idkey=MkYinZvnSHRpmV
sYWlgThGXUtdQ.eq.&proxy=http://wookie.eun.org:8
0/wookie/proxy&st=" width="450"
height="360"></iframe>
```



The screenshot displays a grid of six resource thumbnails with the following titles: 'Ozone layer', 'a Healthy Meal', 'Organs - puzzle', 'Fellini: il lavoro d...', 'Country Toad', and 'Map Maker'. Below the grid, there is a search bar with the text 'Search the LRE' and three dropdown menus for 'Language', 'Subject', and 'Age range', along with a search icon. A button labeled '1000+ resources' is also visible.

Critérios de pesquisa

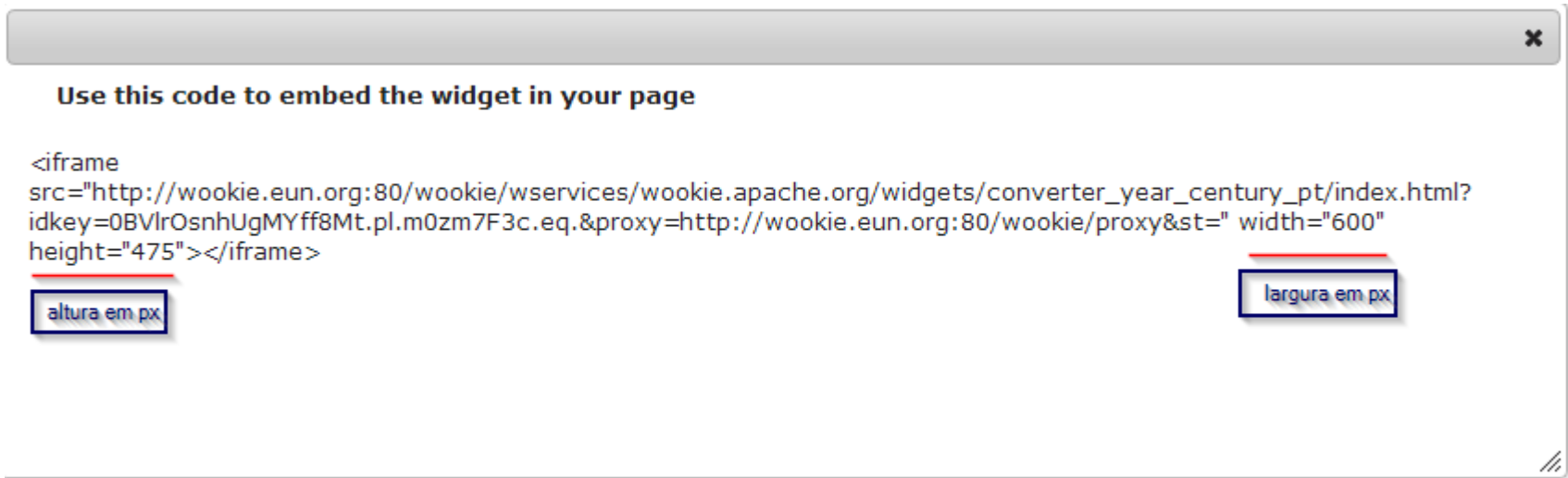
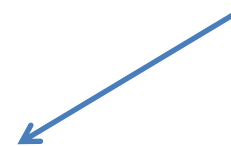
Widgets

Parâmetros a ter em conta

Largura e altura em “px” deverá ser ligeiramente superior à dimensão do recurso (de forma a evitar barra de deslocamento horizontal)

Colocar etiquetas no recurso de forma a que este fique com acesso/descoberta mais simples.

Exemplo de um Widget



Use this code to embed the widget in your page

```
<iframe  
src="http://wookie.eun.org:80/wookie/wservices/wookie.apache.org/widgets/converter_year_century_pt/index.html?  
idkey=0BVlrOsnhUgMYff8Mt.pl.m0zm7F3c.eq.&proxy=http://wookie.eun.org:80/wookie/proxy&st=" width="600"  
height="475"></iframe>
```

altura em px

largura em px

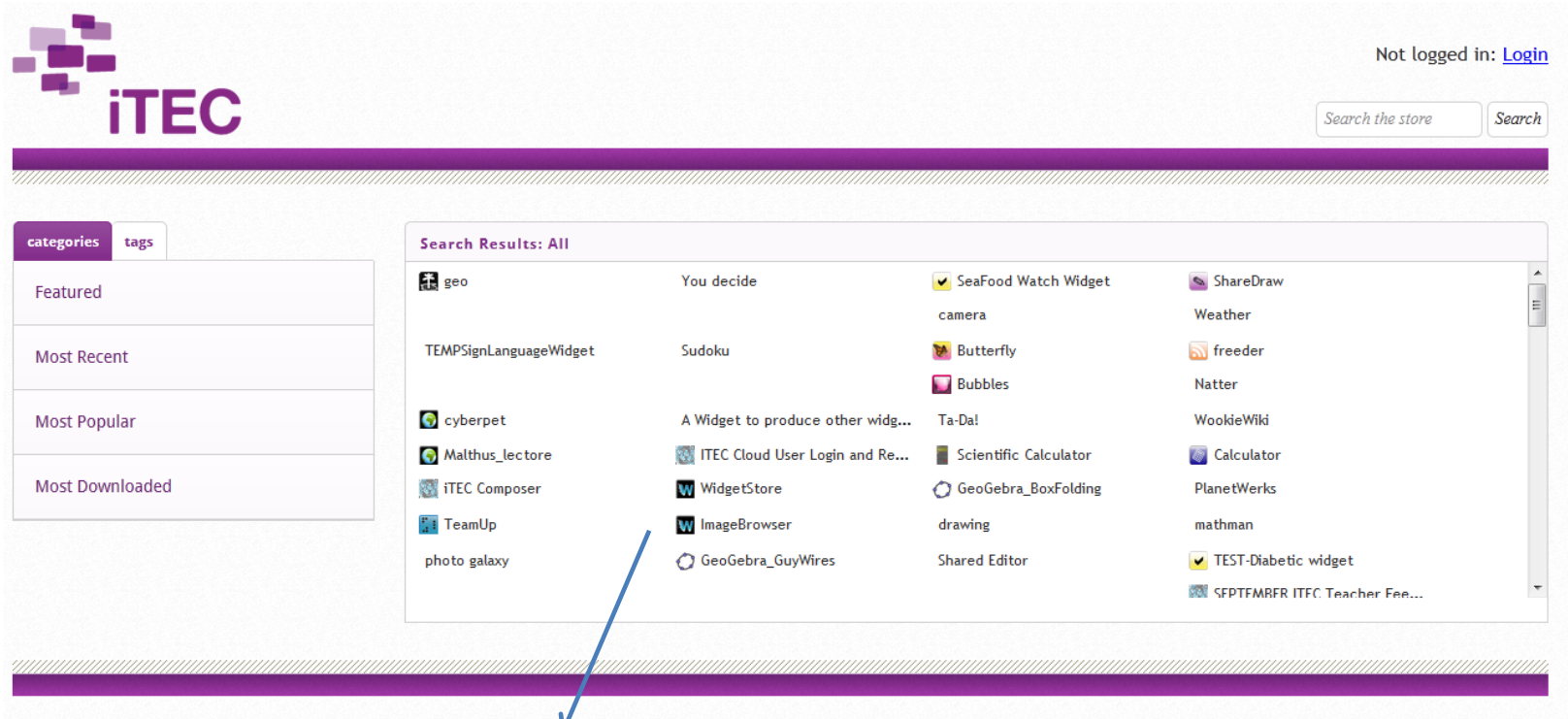
Escolha de opção *Upload*

Criação de Widget

“Uploads”	Tipos de recursos	Notas
<i>W3C widgets</i>	Recursos com conjunto alargado de ativos digitais, vídeos, texto, animações,	Maior complexidade na criação do widget. Maior possibilidade de configuração.
<i>Imports</i>	Ficheiros em Flash (swf)	A utilizar quando exista apenas um recurso em Flash.
<i>Embed</i>	Recursos através de serviços Web 2.0.	Fácil de criar a partir de serviços na internet que disponibilizem código de embeber.
<i>Web Folder</i>	Recursos com conjunto alargado de ativos digitais, vídeos, texto, animações, Necessita de ficheiro index.html para arranque.	Menor complexidade na criação do <i>widget</i> , comparativamente com o W3C. Menor possibilidade de configuração. Simples de utilizar e “poderoso”.

Guião de apoio:

Widgets store (sítio iTEC)



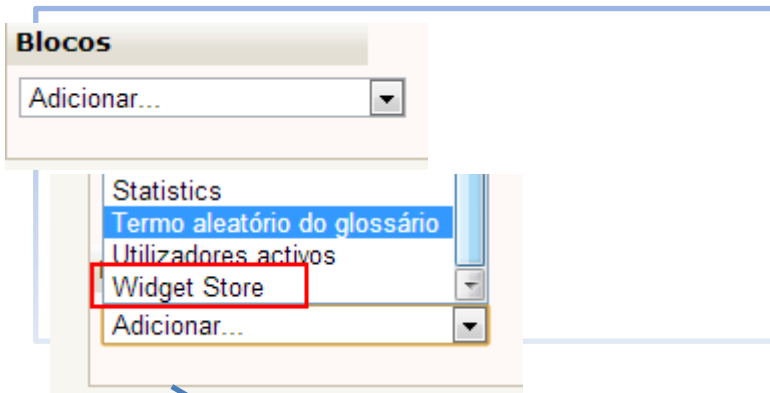
The screenshot shows the iTEC Widgets Store interface. At the top left is the iTEC logo. On the right, it says "Not logged in: [Login](#)". Below this is a search bar with the placeholder text "Search the store" and a "Search" button. On the left side, there are two tabs: "categories" and "tags". Under "categories", there are four options: "Featured", "Most Recent", "Most Popular", and "Most Downloaded". The main content area is titled "Search Results: All" and displays a grid of widget cards. Each card includes a small icon, the widget name, and a brief description. A blue arrow points from the "WidgetStore" card in the search results to the "Embed Code" button in the widget details section below.

View Embed Code: **Embed Code**
Average Rating: ★★★★★

Widget Store (Moodle)

Projeto iTEC: Widgets e Widget Store

Adicionar Widget Store (utilizar Moodle ERTE)



Escolha da Widget



Widget (The LRE Search Widget)

Widget LRE no Moodle

Widget numa página HTML



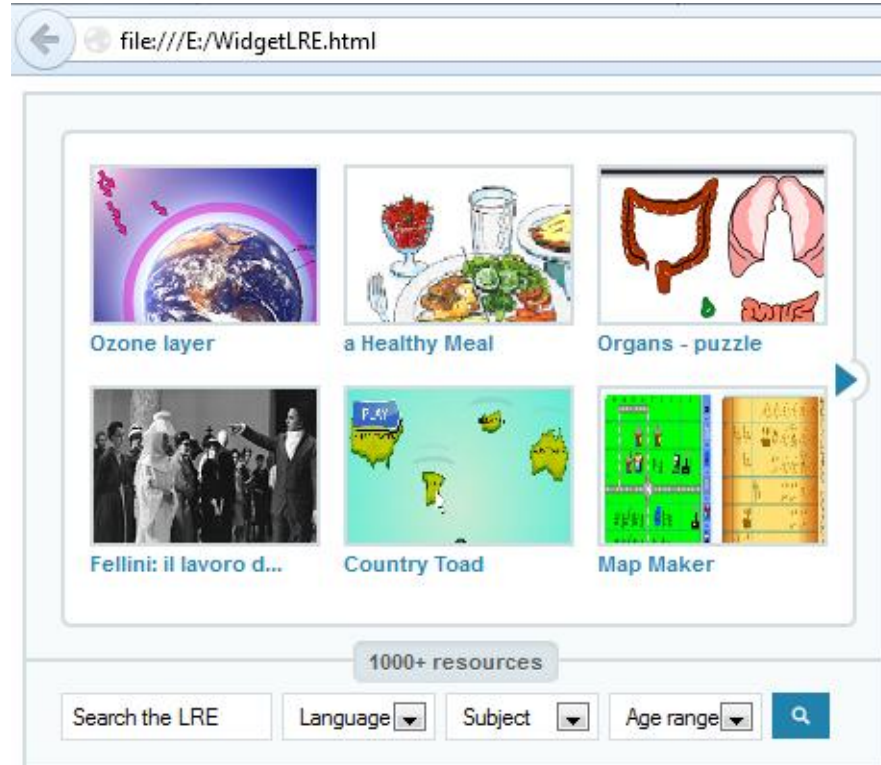
moodle
Equipa de Recursos e Tecnologias Educativas

ERTE > RECiTEC > Recursos > Widget LRE no Moodle

Ozone layer
a Healthy Meal
Organs - puzzle
Fellini: il lavoro d...
Country Toad
Map Maker

1000+ resources

Search the LRE Language Subject Age range



file:///E:/WidgetLRE.html

Ozone layer
a Healthy Meal
Organs - puzzle
Fellini: il lavoro d...
Country Toad
Map Maker

1000+ resources

Search the LRE Language Subject Age range

Widget (The LRE Search Widget)

Widget numa página HTML 5 (permite pesquisa recursos de qualidade)

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <script>
5 <!-- Exemplo de uso de código para inserção de widgets iTEC no browser -->
6 <!-- Código de acordo com especificação Draft HTML 5 -->
7 </script>
8 <!-- Verifica se o Navegador suporta Javascript -->
9 <noscript>O navegador de internet não suporta JavaScript!</noscript>
10
11 <!-- Código "iframe a partir do Widget Store -->
12 <iframe style="border:none" src="http://wookie.eun.org:80/wookie/wservices/incubator.apache.org/wookie/generated/
13 576A97A6-A1BD-C57E-8773-97F0D76EDB68/widget.htm?idkey=v7NozYO2lNGMfyOL2Plt1iULyco.eq.&
14 proxy=http://wookie.eun.org:80/wookie/proxy&st=" height="360" width="450"></iframe>
15
16 </body>
17 </html>

```

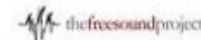


Recursos com licenças CC

Escolha de recursos – de forma a possibilitar partilha e reutilização de recursos

OER

Web 2.0



Estes e outros recursos disponíveis na Comunidade de Recursos Educativos

digitais: <http://tinyurl.com/crecursos>












Recursos *Widgets e WidgetStore*

Blogue nacional Widgets : <http://itecwidgetsportugal.blogspot.pt/p/apresentacao.html>



Disciplina Moodle com exemplos *Widgets*

<http://moodle.erte.dgidc.min-edu.pt/course/view.php?id=581>

-  Cronologia - Matemáticos
-  Wikipédia
-  Youtube
-  Sistema solar
-  Idea Cards Large
-  Random Words Impulse Slotmachine
-  Six Hats Large
-  Stopwatch
-  Exemplo - video criado com código embed
-  Exemplo - site ALEA com o URL transformado em código embed
-  Exemplo - Team Up da turma



Critérios criação de Widgets

Que tipos de recursos podem ser transformados em Widgets:

1. Recursos em que existe um ficheiro em *Flash*.
2. Aplicações Web 2.0 com código de embeber.
3. Sítios na internet desenhados com páginas em HTML.
4. Recursos organizados como um minisítio web.

Onde **não** se adequa a criação de Widgets:

1. Aplicações que necessitem de ficheiros executáveis para abrir (p.ex. Word).
2. Sítios web que internamente têm mecanismos para impossibilitar o correto funcionamento com código de embeber (é possível mas exige trabalho).
3. **Sítios web que utilizem a técnica de *frameset* em HTML.**

Propostas criação *Widgets*

1-Utilizando a *Widget* LRE, encontre pelo menos um recurso que potencialmente possa vir a ser utilizado numa Atividade de Aprendizagem (p.ex. Explorar) de um tema curricular à sua escolha. A partir do recurso encontrado, crie um *Widget*.

A título de exemplo na pesquisa utilize a palavra “QECR” no campo “*Pesquisa no LRE*”. Para um tema relacionado com a Matemática pode utilizar a palavra “monómio”.

2-Pretende-se construir uma *Widget* constituída por uma folha de cálculo, de forma a que os alunos de uma turma a preencham de forma colaborativa. Utilizando por exemplo a tecnologia de partilha do Google Drive ou equivalente, a partir de uma atividade de aprendizagem e respetivo tema curricular utilizando código de embeber, construa uma *Widget* que permita a introdução partilhada de dados a partir de um só endereço da web.

Coordenação Técnica ciclo 5 de pilotagens

Disciplina ITEC ciclo 5 | Moodle ERTE

<http://moodle.erte.dgidc.min-edu.pt/course/view.php?id=599>

Hiperligações Ferramentas ITEC ciclo 5

WidgetStore: <http://wookie.eun.org/StoreClient/>

Ferramentas por ciclo de pilotagem: <http://itec.eun.org/web/guest/activities-and-tools>

Blogue Widgets : <http://itecwidgetsportugal.blogspot.pt/p/apresentacao.html>

Exemplos de Widgets : <http://moodle.erte.dgidc.min-edu.pt/course/view.php?id=581>

Fernando Rui Campos, Coordenador Técnico Nacional

fernando.campos@dge.mec.pt

Tel.: 21 393 68 69