

2º ENCONTRO DA COMUNIDADE KOHA EM PORTUGAL 2023

Workshop

Construção de Plugins para Aumentar Potencialidades



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Nelson Madeira, nmadeira@uevora.pt

Vantagens da Utilização de Plugins

- funcionalidades extra sem alterar o código base do Koha
- promover maior modularização de código (como nos módulos existentes no Koha)
- facilitar no processo de futuras atualizações de versão
- permitir que entidades/indivíduos possam desenvolver funcionalidades extra de forma independente, consoante as necessidades da sua instituição
- promover a atividade da comunidade Koha, com partilha de conhecimentos e funcionalidades (importante na dinâmica de plataformas de software livre)

Plugins no Koha

Contextos de utilização

- 1 auxiliares de preenchimento de campos dos registos bibliográficos e exemplares (value builders)
- 2 sistema de plugins no módulo de Administração
- 3 funcionalidades integradas no Koha, implementação com o Template Toolkit do Koha

Integração

Funcionalidades integradas
(componentes koha com script controlador, template de visualização, etc)

VS

Plugin Hooks
(pontos pré-definidos no código que permitem interação com os plugins)

Hooks por versão do Koha em: https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_Plugin_Hooks

1. Plugins Auxiliares de Preenchimento nas Folhas de Catalogação (value builders)

select distinct value_builder from marc_subfield_structure where value_builder<>' ' order by value_builder;

[\(report\)](#)

No Registo Bibliográfico

- 000 - leader
- 100\$a - dados gerais de processamento
- 6** e 7** | autoridades (thesaurus)
- ..

MARC subfield structure admin for 100 (framework MON)

This screen shows the subfields associated with the selected tag. You can edit subfields or add a new one by clicking on edit.
The column 'Koha field' shows that the subfield is linked with a Koha field.

Showing 1 to 1 of 1 entries

Search:

Subfield	Text	Constraints	Actions
a	Dados gerais de processamento	Tab:1, Not repeatable, Mandatory, Not important, Plugin:unimarc_field_100.pl	Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Editing Quando chegará o euro aos nossos bolsos? (Recor

[Save](#) Replace record via Z39.50/SRU search [Link authorities automatically](#)

0 1 2 3

100 | 101 | 102 | 105 |

Section 1

100 ? - Dados gerais de processamento [✖](#)

a [Dados gerais de processamento](#) 20000221d1998 m y0pory5003 ba

Other options (choose one)

Authorized value:

Thesaurus:

Plugin: unimarc_field_100.pl

UNIMARC field 100 builder

Date entered on file	20000221
Type of publication date: Publication dates 1 and 2	d - monograph complete when issued, or issued within one calendar year
Publication date 1	1998
Publication Date 2	
Target audience code	[-] Filling character
Target audience code 2	m- adult, general
Target audience code 3	[-] Filling character
Government publication	y- not a government publication
Modified record code	0- unmodified record
Language of cataloguing (mandatory)	por
Transliteration code	y- no transliteration scheme used
Character sets (mandatory) 1	50- ISO 10646 Level 3 (Unicode, UTF-8)
Character sets (mandatory) 2	03- ISO 5426 (extended Latin set)
Additional character sets	
Script of title	ba- Latin

1. Plugins Auxiliares de Preenchimento nas Folhas de Catalogação (value builders)

select distinct value_builder from marc_subfield_structure where value_builder<>" order by value_builder;

[\(report\)](#)

No Registo de Exemplar

- 995\$6 - nº de exemplar (verificação de duplicação)
- 995\$k – cota (sigla/prefixo do local, valor autorizado)
- 995\$y – fornecedor (autoridade FOR)

Modificar exemplar 17645 / Código de barras nd_17645

0 - Situação do levantamento

1 - Situação do extravio

2 - Código do sistema (classificação específica ou outro esquema e edição)

5 - Data de aquisição

6 - Número de exemplar ... Obrigatório

8 - Coleção temática Obrigatório

UNIMARC field 995\$k (Cota) builder

Local:

Notação CDU (estantes de livre acesso) ou Nº de registo (fundos específicos):

UNIMARC field 995y builder
Search for authority type: FOR

Resultados da pesquisa de Autoridade
Resultados 1 a 3 de 3

Sumário	Utilizado	Obtenha!
Fornecedores nos exemplares Departamento de Arquitectura	0 vezes	choose

2. Sistema de Plugins do KOHA

Permite adicionar ferramentas e funcionalidades com maior complexidade:

- elementos simples de interface para o OPAC
- funcionalidades mais complexas para os vários módulos (leitores, catalogação, empréstimos, etc)

Forma de Instalação

- poderão ser instalados com o upload de ficheiros KPZ (Koha Plugin Zip)
- ou pela instalação de plugins existentes em repositórios Git externos

Manutenção e Atualizações

- cada plugin é testado, mantido e atualizado pela entidade que o implementa e fornece

The screenshot displays the Koha Plugins management interface. At the top, there is a search bar with the text 'marc' and a dropdown menu for 'Ver plugins por grupo'. Below the search bar, there is a table titled 'Resultados de pesquisa' with the following columns: Nome, Descrição, Organização, Última versão, and an 'Instalar' button. The table contains two entries:

Nome	Descrição	Organização	Última versão	
koha-plugin-marc-checker	Koha report plugin that uses MARC::Lint to check the correctness of your MARC records	ByWater Solutions	v2.1.2	Instalar
koha-plugin-follet-marc-importer	Koha to_marc plugin to import Follet MARC records	ByWater Solutions	v1.0.1	Instalar

Overlaid on the top right is a modal window titled 'Carregar plugin do Koha'. It contains a note: 'NOTA: Apenas o formato KPZ é suportado.' Below the note, it says 'Selecionar o ficheiro a carregar:' followed by a 'Browse...' button and the filename 'Carrousel_v4.1.2.kpz'. At the bottom of the modal is a yellow 'Carregar' button.

2. Sistema de Plugins do KOHA

Gestão de Plugins

- Administração/Plugins (gestão global de todos os tipos de plugins)
- Ferramentas/Plugins de Ferramentas
- Reports/Plugins de Reports

Tipos de Ações

- pesquisa/filtro de plugins
- instalação/configuração de plugins
- ativação/inativação/remoção de plugins

Plugins

Carregar plugin Ver plugins por grupo Pesquisar plugins

A ver de 1 até 1 de 1

Pesquisar: Limpar filtro

Nome	Descrição	Autor	Versão do Plugin	Versão mínima do Koha	Versão máxima do Koha	Última atualização	
Carrousel 4.1.2	Generates a carousel from available data sources (lists, reports or collections).	Mehdi Hamidi, Maryse Simard, Brandon Jimenez, Alexis Ripetti, Salman Ali	4.1.2	18.05		22/03/2023	Activo Ações

A ver de 1 até 1 de 1

Ações: Correr ferramenta, Configurar, Desinstalar, Desactivar

Plugins

Carregar plugin Ver plugins por grupo Pesquisar plugins

A ver de 1 até 1 de 1

Pesquisar:

Nome	
Carrousel 4.1.2	Gene repor

A ver de 1 até 1 de 1

Ver todos os plugins

- Ver plugins de relatórios
- Ver plugins de ferramentas
- Ver plugins de conversão MARC
- Ver plugins de pagamentos online
- Ver os plugins de melhoria dos registos bibliográficos
- Ver plugins de disponibilidade ILL

2. Sistema de Plugins do KOHA

Configuração Base

Alterações no ficheiro de configuração koha-conf.xml (com apoio do técnico de informática)

- `<enable_plugins>1</enable_plugins>`
- configuração/ativação de repositórios externos

```
<plugin_repos>
```

```
  <repo>
```

```
    <name>ByWater Solutions</name>
```

```
    <org_name>bywatersolutions</org_name>
```

```
    <service>github</service>
```

```
  </repo>
```

```
  ...
```

```
</plugin_repos>
```

2. Sistema de Plugins do KOHA

Plugins Existentes

..no wiki da comunidade https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_plugins

..nos sites das entidades fornecedoras:

- [Plugins Koha](#) da ByWater Solutions
- [Plugins Koha](#) da inLibro
- [Plugins Koha](#) da PTFS Europe
- [Plugins Koha](#) da BibLibre
- [Plugins Koha](#) da Theke Solutions

..nas plataformas [GitHub](#) e [GitLab](#)

Plugins

Acquisitions plugins

- [Donor Tracking](#) - This is a plugin used to track donor contributions and contacts. More information at [Donor Tracking wiki](#)
- [Enhanced Edifact plugin](#) - A Koha Edifact plugin that replicates the existing Order file behavior with additional options.
- [GOBI Integration plugin](#) - This plugin is designed to provide an easy integration for the GOBI Library Solutions from EBSCO.
- [Vendor Acquisition Plugin](#) - This plugin facilitates receiving acquisition orders from a vendor, where the order is initiated at the vendor.

Authorities plugins

- [Authority Suggest plugin](#) - Suggest terms from a Koha Z39.50 authorities server.
- [Unused Authorities plugin](#) - This plugin checks a batch of authority records to identify unused authorities.

Cataloging plugins

- [Add URLs to MARC](#) - This plugin provides a way for importing URLs into MARC records in Koha.
- [CLA Check Permissions plugin](#) - Allows you to make queries to the CLA Check Permissions service for biblios within your catalog.
- [Deduplication Tool](#) - This plugin aims to make the process of deduplicating records more friendly and faster.
- [Ebook Deleter](#) - This plugin assists in batch deleting ebook records.
- [Force Delete Record](#) - Koha tool plugin to forcefully delete records that you cannot access in Koha due to record corruption.

3. Plugins do Template Toolkit

O que é o Template Toolkit?

- De uma forma simplificada, é a framework/síntaxe com a qual o koha é implementado
- Implementa um conjunto de classes, libraries e componentes de código mais ou menos reutilizável

O conceito de Plugin do Template Toolkit

- ideia base adjacente é que também algumas funcionalidades base do Koha estejam implementados de forma a que possam isolar um conjunto de variáveis/métodos/filtros/funcionalidades
- que possam ser reutilizados pelos utilizadores que pretendam implementar novos plugins, ao nível dos templates
- ou até por administradores/bibliotecários que queiram utilizar algumas destas variáveis nas notificações e recibos

3. Plugins do Template Toolkit

Alguns exemplos..

- **Assets** - para integração de ficheiros CSS e javascript nos templates

```
[% USE Asset %]
[% Asset.css("css/datatables.css") %]
[% Asset.js("js/datatables.js") %]

[%# With attributes %]
[% Asset.css("css/print.css", { media = "print" }) %]

[%# If you only want the url and not the HTML tag %]
[% url = Asset.url("css/datatables.css") %]
```

- **Authorised Values** - conjunto de métodos para levantamento de valores autorizados, por exemplo, pelo seu ID/código

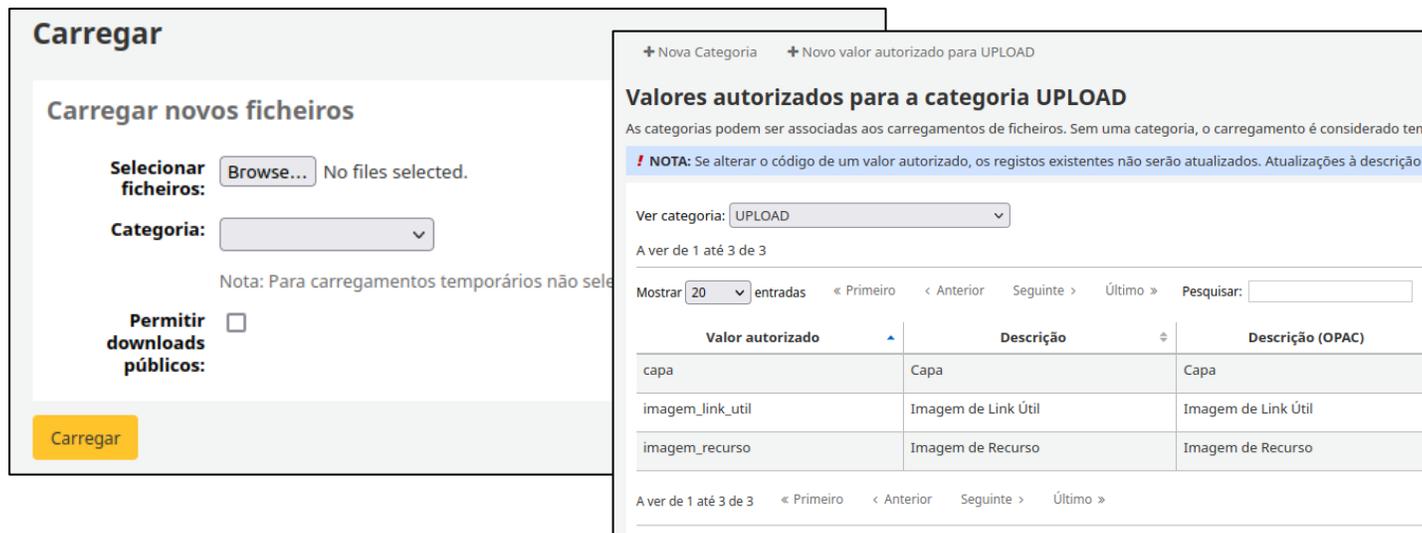
```
[% USE AuthorisedValues %]
[% AuthorisedValues.GetByCode( 'WITHDRAWN', '1', 1 ) %]
```

3. Plugins do Template Toolkit

Mais exemplos.. Upload

Uma funcionalidade que pode ser entendida como Plugin do Template Toolkit na medida em que poderá ser reutilizadas em diferentes sítios do Koha

- no preenchimento das **capas** dos registos bibliográficos
- mas que poderá também ser utilizada na funcionalidade de carregamentos de ficheiros na secção de **Ferramentas (configuração de tipologias nos valores autorizados UPLOAD)**



Ainda mais exemplos..

https://wiki.koha-community.org/wiki/Template_Toolkit_Plugins

Mecanismos Alternativos aos Plugins

O Koha é extenso e completo, existirão sempre aspectos que precisarão de ser personalizados (preferências de sistema, funcionalidades do OPAC ou Intranet).

Na busca pela configuração mais adequada, nem sempre é possível chegar a soluções apenas com a utilização de plugins, existem pormenores que poderão requerer um olhar mais atento sobre o código das funcionalidades Koha e principalmente sobre as preferências de sistema.

Caso seja necessário alterar ficheiros do Koha, convém garantir que as mesmas poderão ser facilmente verificadas e replicadas em futuras atualizações de versão:

- com software de controle de versões (git ou outro)
- backups dos ficheiros originais/alterados

Mecanismos Alternativos aos Plugins

Em resumo, sempre que a biblioteca pretender alterar um comportamento numa funcionalidade Koha, deverão ser considerados os passos seguintes:

- verificar se existem preferências de sistema que alterem o comportamento
- verificar se existem preferências de sistema que alterem o comportamento mais uma vez 😊
- se necessário, solicitar aos técnicos que dão suporte, uma verificação do código da funcionalidade, para perceber se existe alguma preferência de sistema que controle o comportamento que se pretende alterar

- verificar se é uma funcionalidade já implementada como plugin
- verificar se é uma funcionalidade passível de ser implementada como plugin

- em último caso alterar o código Koha, embora não seja o mais adequado

2º ENCONTRO DA COMUNIDADE KOHA EM PORTUGAL 2023

Obrigado!

Questões?



UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Nelson Madeira, nmadeira@uevora.pt



Grupo de Trabalho da Comunidade Koha em Portugal

<https://koha.pt>