

MANUAL

KOHA

23.05 (pt)

Plugins



 *koha*

2023 out

Título: Manual Koha 23.05 (pt): Plugins

Inclui textos originais e tradução das várias secções do manual Koha 23.05/23.11, que contêm referências à gestão e administração de plugins.

Texto original: Nelson Madeira

Tradutor: Nelson Madeira

Data: 2023-11-28



Comunidade koha.pt

Título original: Koha 23.05 Manual (en)

Autor: Comunidade Internacional Koha

Disponível em:

<https://koha-community.org/manual/23.05/en/html/index.html>

Atualização 2023-11-10 17:23:09

<https://koha-community.org/manual/23.11/en/html/index.html>

Atualização 2023-11-20 01:05:05

© Copyright 2021-23, Koha Community

Índice

1. Plugins Auxiliares nas Folhas de Catalogação	5
2. Sistema de Plugins	6
2.1. Configuração	6
2.2. Instalar um Repositório de Plugins	7
2.3. Gestão de Plugins	8
Instalar um Plugin	9
Utilizar um Plugin	9
Desativar um Plugin	10
Desinstalar/Remover um Plugin	10
2.4. Plugins Existentes	10
2.4.1. Plugins Koha por Módulo	10
2.4.2. Plugins Koha por Entidade	11
2.5. Integração de Plugins com Utilização de Plugin Hooks	11
2.6. Desenvolvimento de Plugins	11
3. Plugins do Template Toolkit	12
Assets	12
Authorised Values	12
Upload	13
Outros Plugins	14
Mecanismos Alternativos aos Plugins	14
Referências	15

Plugins

Tal como noutros sistemas, o conceito de plugin no Koha está associado à extensão de funcionalidades.

No Koha, o termo plugin é utilizado em vários contextos:

1. no contexto dos scripts auxiliares no preenchimento de campos dos registos bibliográficos e de exemplares, no módulo de Catalogação (“value builders”)
2. no contexto do Sistema de Plugins, no módulo de Administração, para adicionar funcionalidades extra
3. em funcionalidades integradas no Koha, implementadas com o Template Toolkit do Koha

Os plugins Koha distinguem-se também pela forma como são integrados no Koha, que poderão ser:

- por uma componente completa da aplicação, com script controlador específico e templates associados, integrada no próprio Koha, com utilização de classes/bibliotecas principais (exemplo dos Plugins do Template Toolkit)
- pela utilização dos Plugin Hooks do Koha, implementados na API principal do Koha em locais específicos do código, possibilitando a sua extensão através da implementação dos métodos dos Plugin Hooks (exemplo de alguns plugins instalados através do Sistema de Plugins)

A utilização de plugins apresenta várias vantagens:

- possibilidade de acrescentar funcionalidades extra sem que seja necessário alterar o código base do Koha
- facilitar o processo de futuras atualizações de versão
- promover uma maior modularização de código, em alinhamento com os módulos existentes no Koha
- permitir que entidades e indivíduos da comunidade possam desenvolver funcionalidades extra de forma independente, à sua medida e consoante as necessidades de cada biblioteca/instituição a que estão ligados
- promover a atividade da comunidade Koha, com partilha de conhecimentos e funcionalidades, importante na dinâmica de plataformas de software livre

1. Plugins Auxiliares nas Folhas de Catalogação

Os plugins auxiliares nas folhas de catalogação, são normalmente auxiliares de preenchimento (“value builders”), que são configurados nos campos das folhas de catalogação, para facilitar o seu preenchimento.

Um exemplo bastante conhecido, é o plugin `unimarc_field_100.pl`, associado ao campo 100\$a.

Gestão da estrutura dos subcampos MARC para 100 (modelo MON)

Esta ecrã mostra os subcampos associados com ao campo seleccionado. Pode editar subcampos ou adicionar um novo clicando em editar.
A coluna 'Campo Koha' mostra que o campo está ligado a um campo Koha.

A ver de 1 até 1 de 1

Pesquisar: ✕

Subcampo	Texto	Restrições	Ações
a	Dados gerais de processamento	Separador:1, Não repetível, Obrigatório, Não importante, Plugin:unimarc_field_100.pl,	<input type="button" value="Alterar"/> <input type="button" value="Apagar"/>

A ver de 1 até 1 de 1

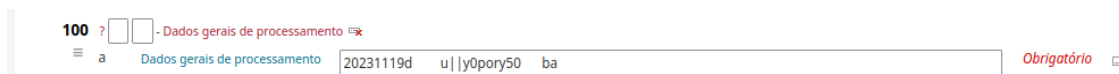
Este plugin disponibiliza ao utilizador um quadro auxiliar de preenchimento dos vários componentes do campo 100\$a.

Construtor do campo 100 UNIMARC

Data do ficheiro	<input type="text" value="20231119"/>
Tipo de data de publicação: Datas de publicação 1 e 2	<input type="text" value="d - monografia completa publicada num único ano"/>
Data de publicação 1	<input type="text"/>
Data de publicação 2	<input type="text"/>
Código de audiência 1	<input type="text" value="u- desconhecido"/>
Código de audiência 2	<input type="text" value=" - Carácter de preenchimento"/>
Código de audiência 3	<input type="text" value=" - Carácter de preenchimento"/>
Publicação governamental	<input type="text" value="y- não é uma publicação oficial"/>
Código de registo modificado	<input type="text" value="0- registo não modificado"/>
Idioma da catalogação (obrigatório)	<input type="text" value="por"/>
Código de transliteração	<input type="text" value="y- não foi usado esquema de transliteração"/>
Conjunto de caracteres (obrigatório) 1	<input type="text" value="50- ISO 10646 Nível 3 (Unicode, UTF-8)"/>
Conjunto de caracteres (obrigatório) 2	<input type="text" value="valor não requerido"/>
Conjunto adicional de caracteres	<input type="text"/>
Alfabeto da catalogação	<input type="text" value="ba- Latino"/>

Anular

Desta forma, facilita o preenchimento do campo 100\$a no formulário, que de outra forma teria uma probabilidade grande de conter incorreções no preenchimento.



100 ? -Dados gerais de processamento Obrigatório

Sempre que a biblioteca pretenda personalizar o preenchimento de um campo ou sub-campo dos registos bibliográficos e/ou exemplares, poderão ser utilizados os plugins de preenchimento já existentes ou implementados novos.

2. Sistema de Plugins

O Sistema de Plugins do Koha permite adicionar ferramentas e funcionalidades adicionais ao Koha, de forma a dar resposta a especificidades necessárias da biblioteca.

Estes plugins abrangem desde elementos simples, a acrescentar no OPAC, como funcionalidades mais complexas, passíveis de serem acrescentadas nos módulos de leitores, catalogação, empréstimos, etc.

Os plugins poderão ser instalados com o upload de pacotes/ficheiros KPZ (Koha Plugin Zip) quer pela instalação de plugins existentes em repositórios externos.

Nota: Não existe um processo de verificação de plugins pela comunidade Koha, cada plugin é mantido e testado pela entidade que o implementa e fornece. Os plugins deverão ser sempre testados numa instância Koha de teste antes de serem aplicados em produção.

2.1. Configuração

Para configurar o sistema de plugins Koha é necessário realizar a seguinte alteração no ficheiro koha-conf.xml, de configuração da instância Koha:

- alterar a linha `<enable_plugins>0</enable_plugins>`
- para `<enable_plugins>1</enable_plugins>`

Reiniciar de seguida o servidor web.

Com esta alteração serão ativadas as opções seguintes:

- Gestão de Plugins na secção de Administração
- Plugins de Ferramentas nas secção de Ferramentas
- Plugins de Relatórios na secção de Relatórios

2.2. Instalar um Repositório de Plugins

Uma das formas de acrescentar plugins no Koha é pela configuração de repositórios Git de plugins Koha. Para isso poderá ser configurado o bloco `<plugin_repos>` no ficheiro de configuração `koha-conf.xml` da instância Koha, com a configuração dos vários repositórios.

Cada repositório individual é configurado por um bloco `<repo>`, com os elementos seguintes:

- `<name>` - nome da empresa a que pertence o repositório
- `<org_name>` - nome de utilizador de acesso ao serviço Git da empresa
- `<service>` - plataforma git utilizada para alojar o repositório (github, gitlab ou outro)

Na ficheiro de configuração Koha existem alguns repositórios por defeito que poderão ser ativados.

```
<plugin_repos>
  <repo>
    <name>ByWater Solutions</name>
    <org_name>bywatersolutions</org_name>
    <service>github</service>
  </repo>
  <repo>
    <name>Theke Solutions</name>
    <org_name>thekesolutions</org_name>
    <service>gitlab</service>
  </repo>
```

```

<repo>
  <name>PTFS Europe</name>
  <org_name>ptfs-europe</org_name>
  <service>github</service>
</repo>
<repo>
  <name>Solutions inLibro</name>
  <org_name>inLibro</org_name>
  <service>github</service>
</repo>
</plugin_repos>

```

2.3. Gestão de Plugins

A gestão de plugins poderá ser efetuada nas seguintes opções:

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

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	Ve
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	

A ver de 1 até 1 de 1

No quadro de plugins é também possível filtrar por grupo de plugins (ferramentas, reports, etc).

Plugins

Carregar plugin Ver plugins por grupo Pesquisar plugins

A ver de 1 até 1 de 1

Pesquisar:

Nome	Descrição	Autor	Versão do Plugin	Versão mínima do Koha	Ve
Carrousel 4.1.2	Gene...	repo			

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 melhoramento dos registos bibliográficos no interface dos técnicos
- Ver plugins de disponibilidade ILL

Instalar um Plugin

A instalação de plugins poderá ser realizada de uma de duas formas:

Pelo upload de um ficheiro KPZ (Koha Plugin Zip).

Carregar plugin do Koha

NOTA: Apenas o formato KPZ é suportado.

Seleccionar o ficheiro a carregar:

Carrousel_v4.1.2.kpz

Pela pesquisa de um plugin nos repositórios de plugins anteriormente configurados.

Plugins

Resultados de pesquisa

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	<input type="button" value="Instalar"/>
koha-plugin-follet-marc-importer	Koha to_marc plugin to import Follet MARC records	ByWater Solutions	v1.0.1	<input type="button" value="Instalar"/>

Utilizar um Plugin

Depois da instalação, alguns plugins requerem a ativação e configuração.

Plugins

A ver de 1 até 1 de 1

Pesquisar:

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 <input type="button" value="Ações"/>

A ver de 1 até 1 de 1

Todos os plugins têm funcionamentos distintos e na configuração deverão ser seguidas as instruções de configuração do fornecedor, existentes na entrada da configuração.

Desativar um Plugin

Para desativar um plugin, deverá clicar na opção “Inativar” do botão “Ações”.

Desinstalar/Remover um Plugin

Para desinstalar um plugin, deverá clicar na opção “Desinstalar” do botão “Ações”.

2.4. Plugins Existentes

2.4.1. Plugins Koha por Módulo

Existem diversas entidades que disponibilizam plugins para o Koha nas suas várias vertentes e módulos:

- Aquisições
- Autoridades
- Catalogação
- Empréstimos
- Gestão de Espaços da Biblioteca
- OPAC
- Leitores
- Reports
- Interface da Intranet
- Ferramentas

Poderão ser vistos vários exemplos em

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

Plugins
Acquisitions plugins <ul style="list-style-type: none">• 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
Authorities plugins <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Add URLs to MARC - This plugin provides a way for importing URLs into MARC records in Koha.

2.4.2. Plugins Koha por Entidade

- [Plugins Koha](#) da ByWater Solutions
- [Plugins Koha](#) da inLibro
- [Plugins Koha](#) da PTFS Europe
- [Plugins Koha](#) da BibLibre
- [Plugins Koha](#) da Theke Solutions
- Poderá pesquisar outros plugins Koha nas plataformas [Github](#) e [Gitlab](#)

2.5. Integração de Plugins com Utilização de Plugin Hooks

O conceito de “Plugin Hooks”, está relacionado com a forma de implementação de algumas secções de código do Koha, não só no OPAC mas também na Intranet.

Em determinados pontos do código do Koha é verificada a existência de plugins que possam implementar métodos pré-definidos de cada “hook” do Koha e dessa forma permite que os Plugins sejam evocados e realizem uma determinada função.

Por exemplo, existem “hooks” no OPAC para permitir que plugins injetem código nos templates, em tempo de execução e existem outros “hooks” que permitem realizar ações na continuação de funcionalidades já existentes do Koha.

Poderá ser consultada a lista completa de “hooks” já implementados, por versão do Koha, em https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_Plugin_Hooks

2.6. Desenvolvimento de Plugins

Este manual não tem como objetivo descrever em detalhe a forma de desenvolvimento de plugins, para obter mais informação sobre o desenvolvimento, poderá ver em detalhe os links seguintes:

- [Koha Plugin Development Reference](#)
- [Kitchen Sink plugin Reference](#)
- [Using GitHub Actions to Build and Release Plugins](#)
- [Using Travis CI to Build and Release Simple Plugins](#)

3. Plugins do Template Toolkit

Os Plugins do Template Toolkit são uma funcionalidade mais técnica que o Koha disponibiliza, a ideia base adjacente aos Plugins do Template Toolkit é que também algumas funcionalidades base do Koha estejam implementados de forma a que possam isolar um conjunto de variáveis/métodos/filtros/funcionalidades, e 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.

São exemplos, os seguintes plugins:

Assets

Permitem de forma simples integrar 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

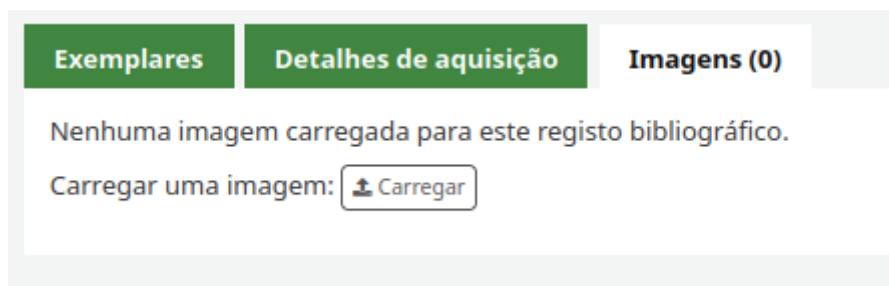
Disponibiliza um conjunto de métodos que permite fazer o levantamento de valores autorizados, por exemplo, um valor autorizado pelo seu ID/código.

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

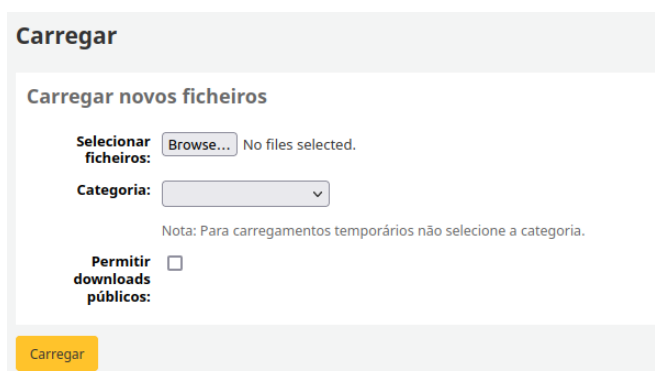
Upload

Para além dos exemplos anteriores, existem também algumas funcionalidades que podem ser entendidas como Plugins do Template Toolkit na medida em que poderão ser reutilizadas em diferentes sítios do Koha.

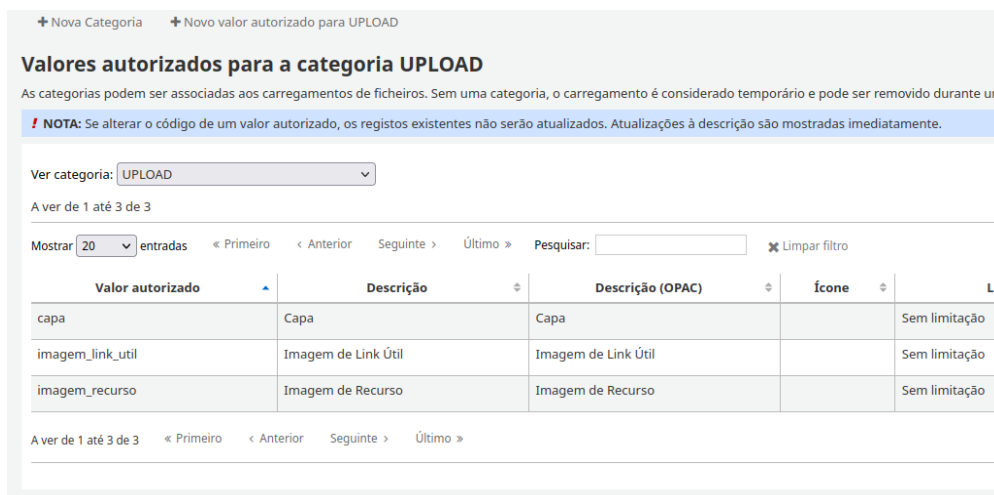
Um exemplo, poderá ser a funcionalidade do Upload, utilizada diretamente no preenchimento das capas dos registos bibliográficos.



Mas que poderá também ser utilizada na funcionalidade de carregamentos de ficheiros na secção de Ferramentas.



Nesta funcionalidade de carregamentos, é possível configurar as categorias de ficheiros a carregar no sistema, na categoria de valores autorizados UPLOAD.



Ao configurar as categorias de ficheiros a carregar na funcionalidade Upload, os ficheiros por aí carregados serão criados na pasta

```
/var/lib/koha/koha/uploads/<identificador_categoria>
```

E poderão ser definidos links de acesso público, passíveis de serem utilizados na interface do OPAC.

Outros Plugins

Outros exemplos de plugins do Template Toolkit poderão ser vistos no link https://wiki.koha-community.org/wiki/Template_Toolkit_Plugins

Mecanismos Alternativos aos Plugins

O sistema Koha é um sistema bastante extenso e completo, contudo cada biblioteca/instituição tem as suas rotinas e formas de trabalhar pelo que existirão sempre aspectos que precisarão de ser personalizados. Isso é de resto algo esperado e normal que aconteça.

É muito importante que haja uma comunicação adequada entre o(s) bibliotecário(s) e o(s) técnicos da informática que prestam suporte, para que se possa obter o melhor resultado de configuração da plataforma possível.

Nesta 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 sobre as preferências de sistema.

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

1. verificar se existem preferências de sistema que alterem o comportamento
2. se necessário, solicitar aos técnicos que dão suporte, uma verificação do código da funcionalidade, para perceber se existe alguma preferência de sistema que seja referenciada no código, que controle o comportamento que se pretende alterar
3. verificar se é uma funcionalidade já implementada como plugin
4. verificar se é uma funcionalidade passível de ser implementada como plugin
5. alterar o código koha se necessário, embora não seja o mais aconselhado

Caso seja necessário alterar ficheiros do código base do Koha, tal é possível mas convém garantir de alguma forma que essas alterações poderão ser facilmente verificadas e replicadas em futuras atualizações de versão.

Normalmente, as alterações irão incidir mais em duas vertentes:

- a vertente das configurações da instância Koha (pasta /etc/koha/sites/<instancia>)
- a vertente do código base de OPAC e Intranet (pasta /usr/share/koha)

Duas possibilidades para a gestão e controle dessas alterações serão:

1. a utilização de software para controle de versões (git ou outro)
2. o backup dos ficheiros originais e alterados, por exemplo, com um formato <nome_ficheiro>.original.versao e <nome_ficheiro>.alterado.versao

Referências

<https://koha-community.org/manual/23.05/en/html/index.html>

<https://koha-community.org/manual/latest/en/html/index.html>

<https://koha-community.org/manual/latest/en/html/plugins.html>

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

https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_plugins#Plugin_development

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