

**D** SPACE

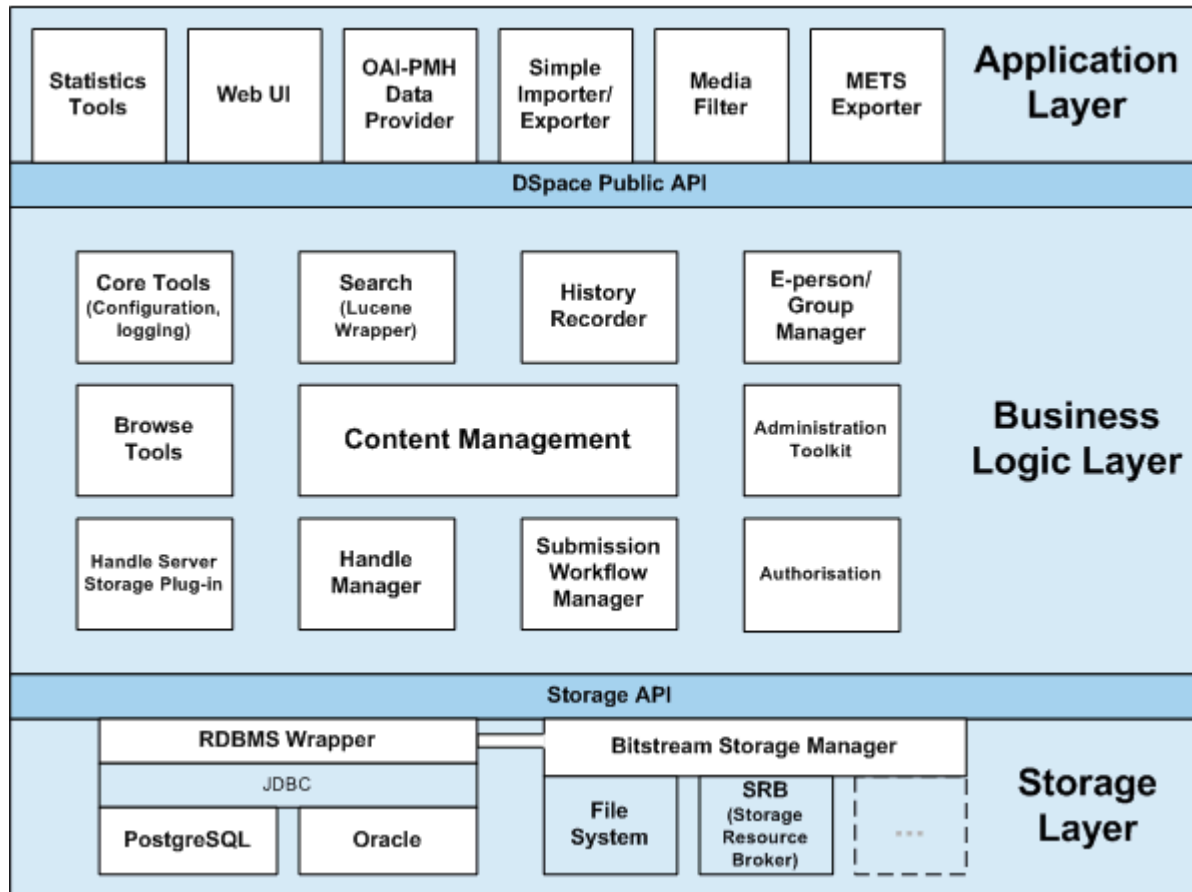
Funcionalidades

Walison José de Deus

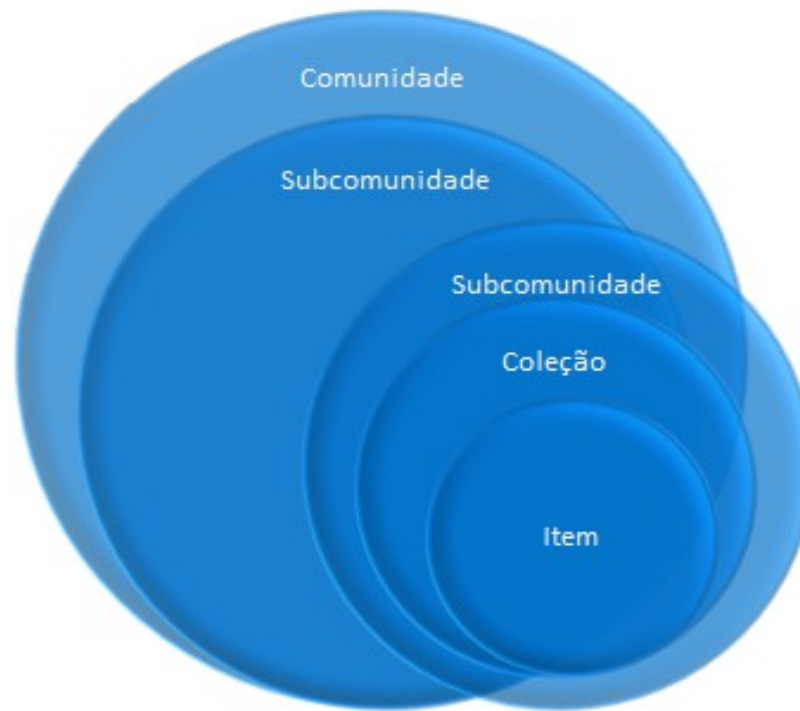
- Arquitetura;
- Modelo de dados;
- Comunidade e coleções;
- Fluxo de Aprovação;
- Itens;
- Itens - Fluxo de submissão;
- Identificadores persistentes;
- Gerenciamento de grupos e usuários;

- Autorização;
- Registro de formato de arquivo;
- Estatísticas;
- Registro de metadados;
- Exportação e importação em geral;
- Licenças;
- Preservação digital;
- Versionamento de item;

# Arquitectura DSpace



DSpace

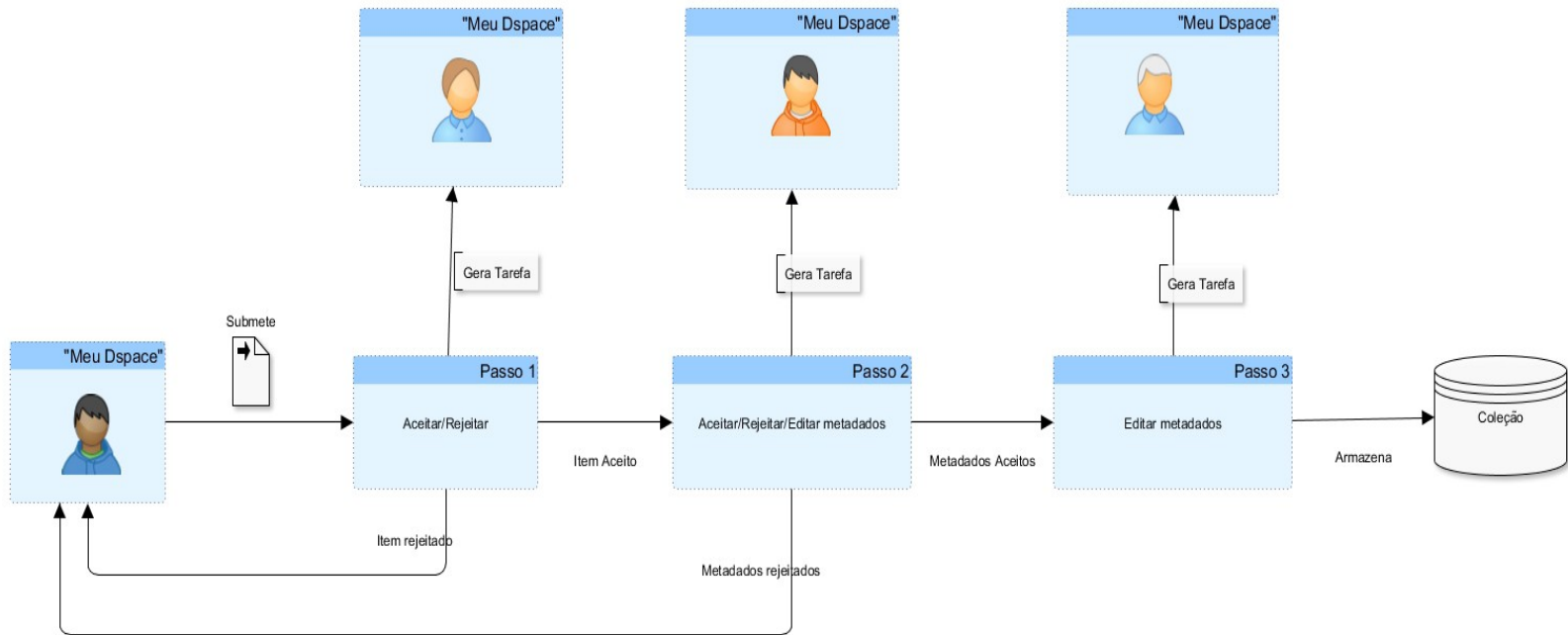




Criando uma comunidade:

- Inserção de metadados;
- Configurações gerais.

# Workflow - Aprovação de Item



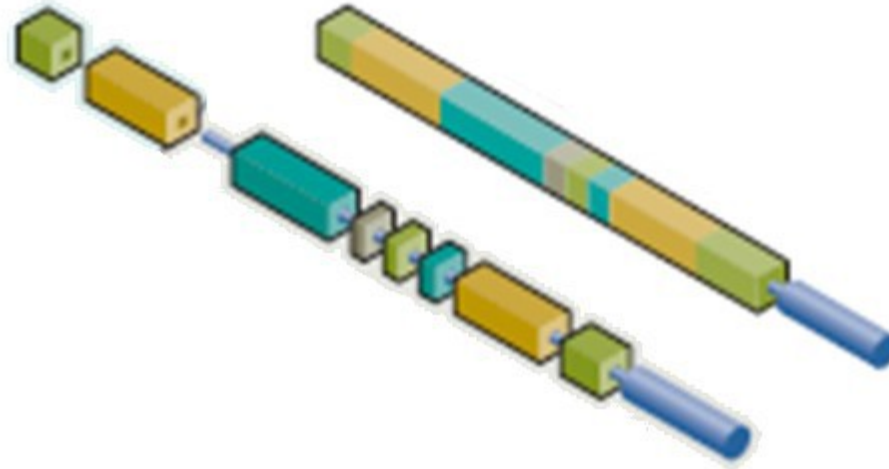


Criando uma coleção:

- Questões iniciais;
- Inserindo os metadados;
- Definindo o workflow;

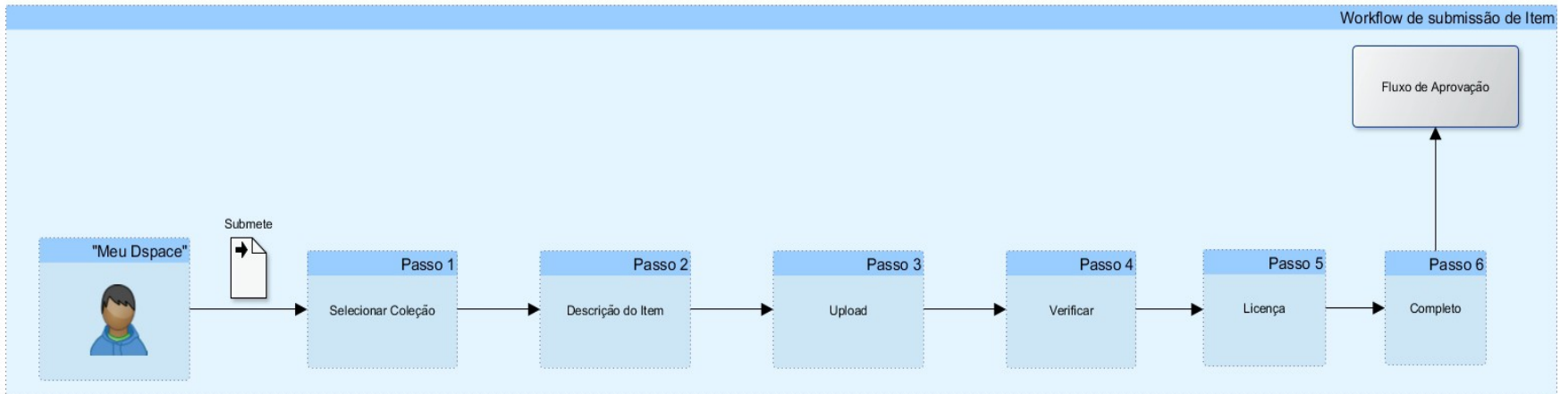
Executando o workflow.





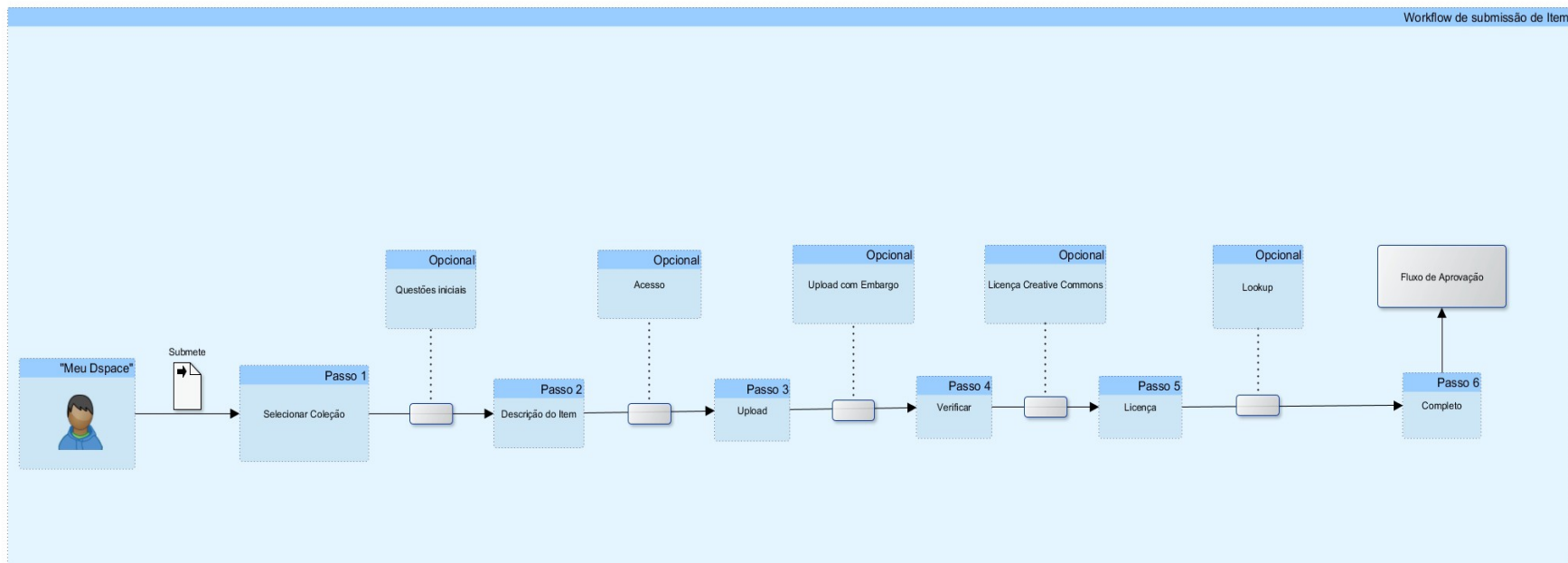
- Metadados;
- Bundles;
- Bitstreams;

# Itens – Fluxo de submissão





## Fluxo de submissão padrão



Customizável;

- Ordem e passos;
- Arquivo: [dspace]/config/item-submission.xml

Arquivo: [dspace]/config/item-submission.xml:

```
19 <submission-map>
20   <name-map collection-handle="default" submission-name="traditional" />
21
22   <name-map collection-handle="123456789/5231" submission-name="processoCompleto" />
23 </submission-map>
24
25
```

Arquivo: [dspace]/config/item-submission.xml:

```
313 <!--Step 2 will be to Describe the item.-->
314 <step>
315   <heading>submit.progressBar.describe</heading>
316   <processing-class>org.dspace.submit.step.DescribeStep</processing-class>
317   <jspui-binding>org.dspace.app.webui.submit.step.JSPDescribeStep</jspui-binding>
318   <xmlui-binding>org.dspace.app.xmlui.aspect.submission.submit.DescribeStep</xmlui-binding>
319   <workflow-editable>true</workflow-editable>
320 </step>
321
```



## Fluxo de submissão customizado



Arquivo: [dspace]/config/input-forms.xml:

```
15  
16 <form-map>  
17   <name-map collection-handle="default" form-name="traditional" />  
18   <name-map collection-handle="123456789/3" form-name="meuForm" />  
19 </form-map>  
20
```

Arquivo: [dspace]/config/input-forms.xml:

▪ Declarando um novo form:

```
270
271 <!-- meu form -->
272
273 <form name="meuForm">
274 <page number="1">
275 <field>
276 <dc-schema>dc</dc-schema>
277 <dc-element>contributor</dc-element>
278 <dc-qualifier>author</dc-qualifier>
279 <repeatable>true</repeatable>
280 <label>Authors</label>
281 <input-type>name</input-type>
282 <hint>Enter the names of the authors of this item.</hint>
283 <required></required>
284 </field>
285
```

Arquivo: [dspace]/config/input-forms.xml:

▪ Inserindo um novo campo:

```
299
300 <field>
301   <dc-schema>dc</dc-schema>
302   <dc-element>type</dc-element>
303   <dc-qualifier></dc-qualifier>
304   <repeatable>>false</repeatable>
305   <label>Tipo de documento</label>
306   <input-type value-pairs-name="tiposDoc">dropdown</input-type>
307   <hint>Selecione o tipo de documento.</hint>
308   <required></required>
309 </field>
```

Arquivo: [dspace]/config/input-forms.xml:

▪ Inserindo um novo campo:

```
681 <value-pairs value-pairs-name="tiposDoc" dc-term="type">
682 <pair>
683   <displayed-value>Artigo</displayed-value>
684   <stored-value>artigo</stored-value>
685 </pair>
686 <pair>
687   <displayed-value>Tese</displayed-value>
688   <stored-value>tese</stored-value>
689 </pair>
690 <pair>
691   <displayed-value>Dissertação</displayed-value>
692   <stored-value>dissertação</stored-value>
693 </pair>
694 </value-pairs>
```

Arquivo: [dspace]/config/input-forms.xml:

- Inserindo um novo vocabulário:

```
287 <field>
288   <dc-schema>dc</dc-schema>
289   <dc-element>publisher</dc-element>
290   <dc-qualifier></dc-qualifier>
291   <repeatable>>true</repeatable>
292   <label>Meu Form'</label>
293   <input-type>onebox</input-type>
294   <hint>Digite o assunto ou selecione-o abaixo.</hint>
295   <required></required>
296   <vocabulary>assunto</vocabulary>
297 </field>
```

Arquivo: [dspace]/config/controlled-vocabularies/assunto.xml:

▪Inserindo um novo vocabulário:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <node id="assunto" label="Assuntos">
3      <isComposedBy>
4          <node id="A." label="Humor">
5              <isComposedBy>
6                  <node id="A.0" label="Geral"/>
7                  <node id="A.1" label="Infantil"/>
8              </isComposedBy>
9          </node>
10         <node id="B." label="Ficção Científica">
11             <isComposedBy>
12                 <node id="B.0" label="Viagem no tempo"/>
13                 <node id="B.1" label="Vida extraterrestre"/>
14             </isComposedBy>
15         </node>
16         <node id="C." label="Terror">
17             <isComposedBy>
18                 <node id="C.0" label="Histórias de Fantasmas"/>
19                 <node id="C.1" label="Mitos"/>
20             </isComposedBy>
21         </node>
22     </isComposedBy>
23 </node>

```

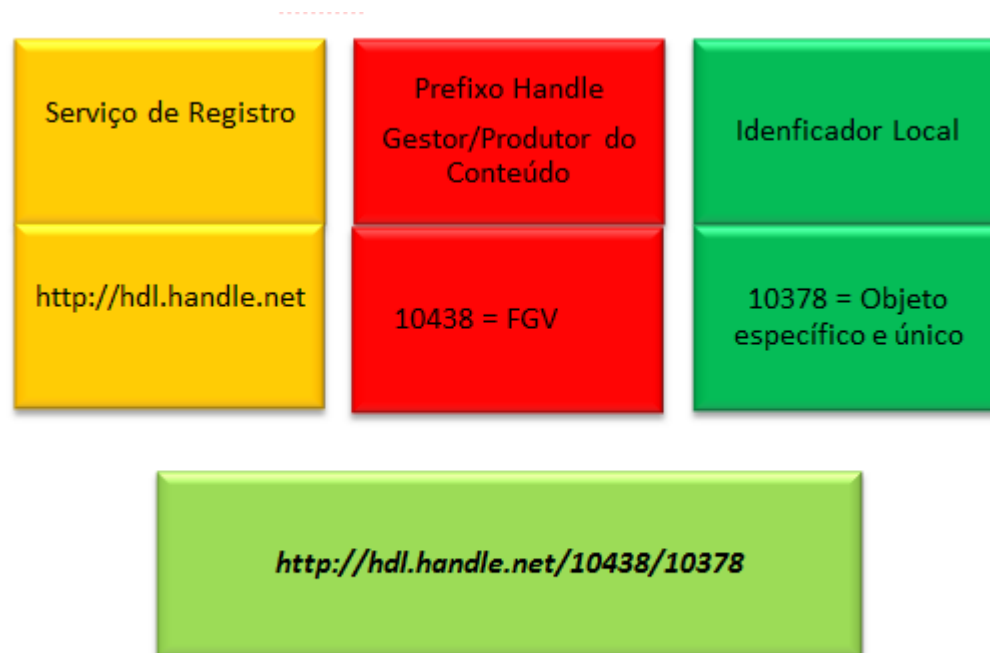


## Vocabulários controlados

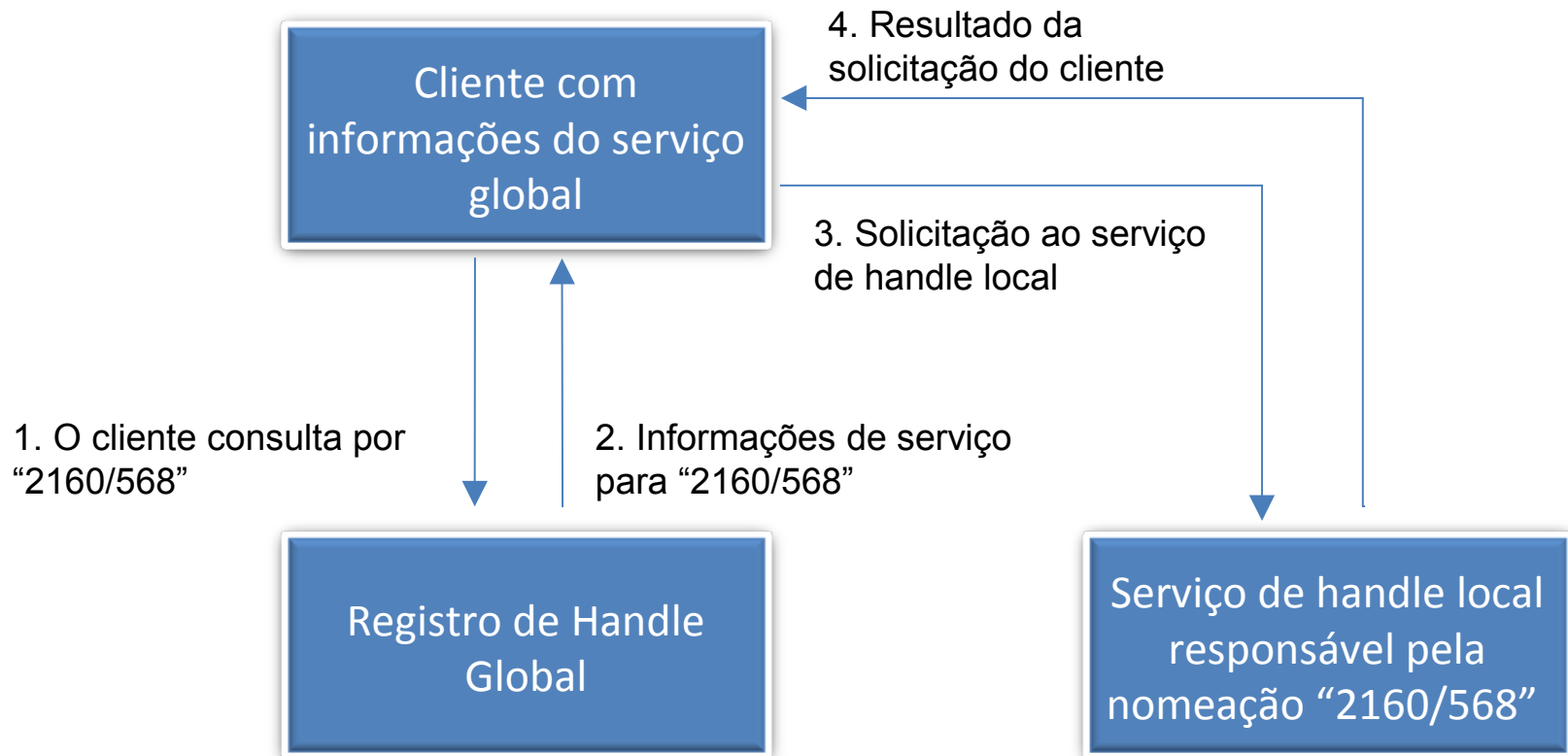
- identificação e preservação de recursos;
- Identificação exclusiva;
- Renomeação e realocação;
- Servidor Handle.



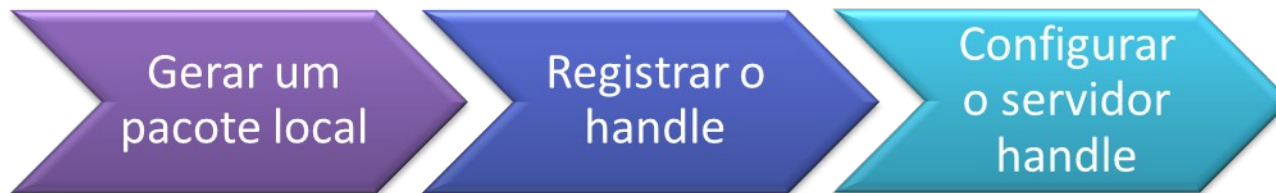
- Num sistema handle o recurso é identificado por um identificador único atribuído por um serviço de registo comum



- Resolução Handle: <http://hdl.handle.net/2160/568>



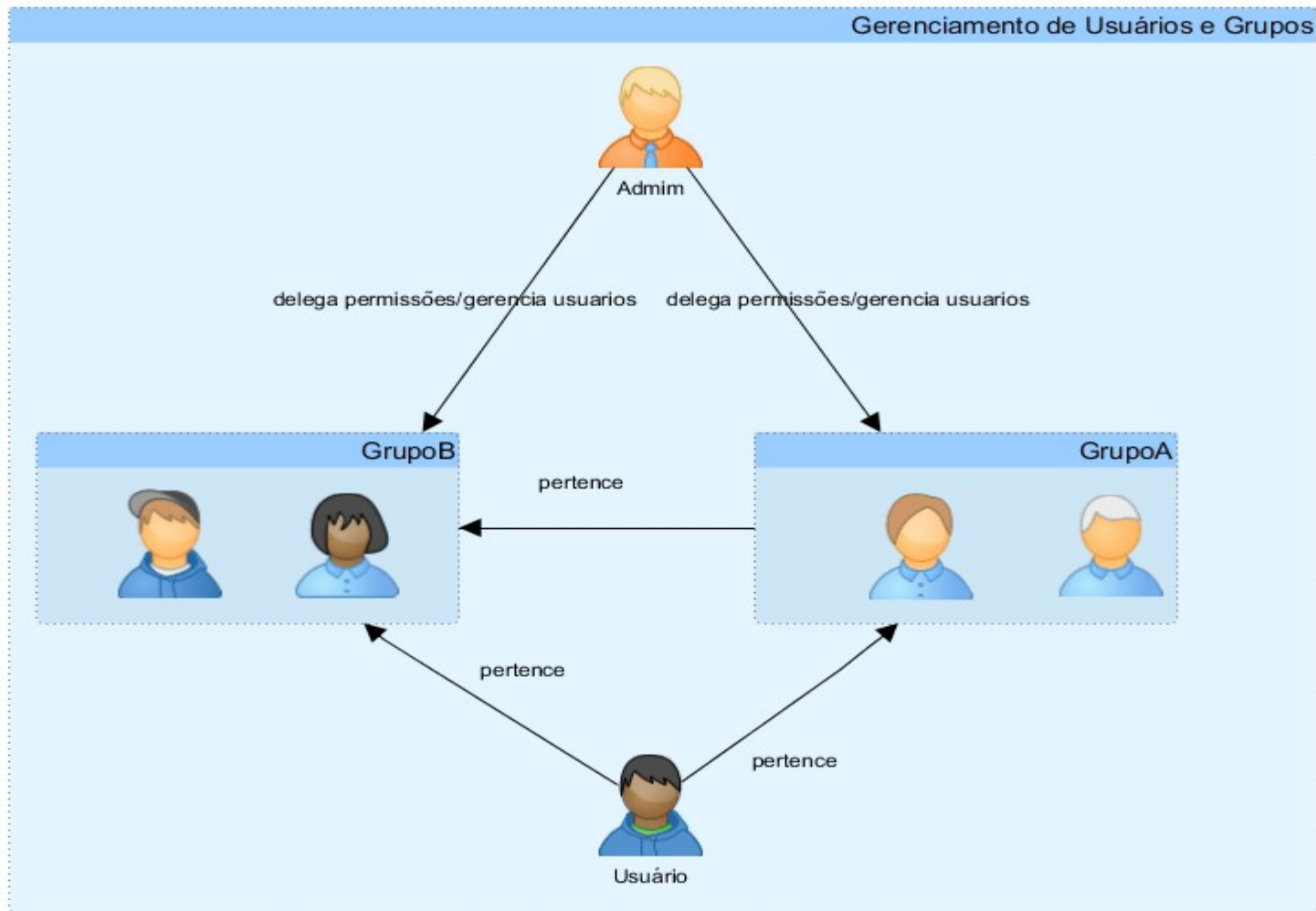
- Por padrão uma instalação DSpace usa o handle:  
**hdl:123456789**
- Resolução Local;
- 3 Passos para fazer a configuração de handle:



[http://www.handle.net/registration\\_agreement.html?](http://www.handle.net/registration_agreement.html)



<http://hdl.handle.net/2160/586>





## Gerenciamento de grupos e usuários

## Gerenciamento de políticas:

- Comunidades;
- Coleção;
- Item;
- Ferramenta de administração;



## Gerenciando políticas



- Apoiado;
- Conhecido;
- Desconhecido.



## Registro de formato de arquivo

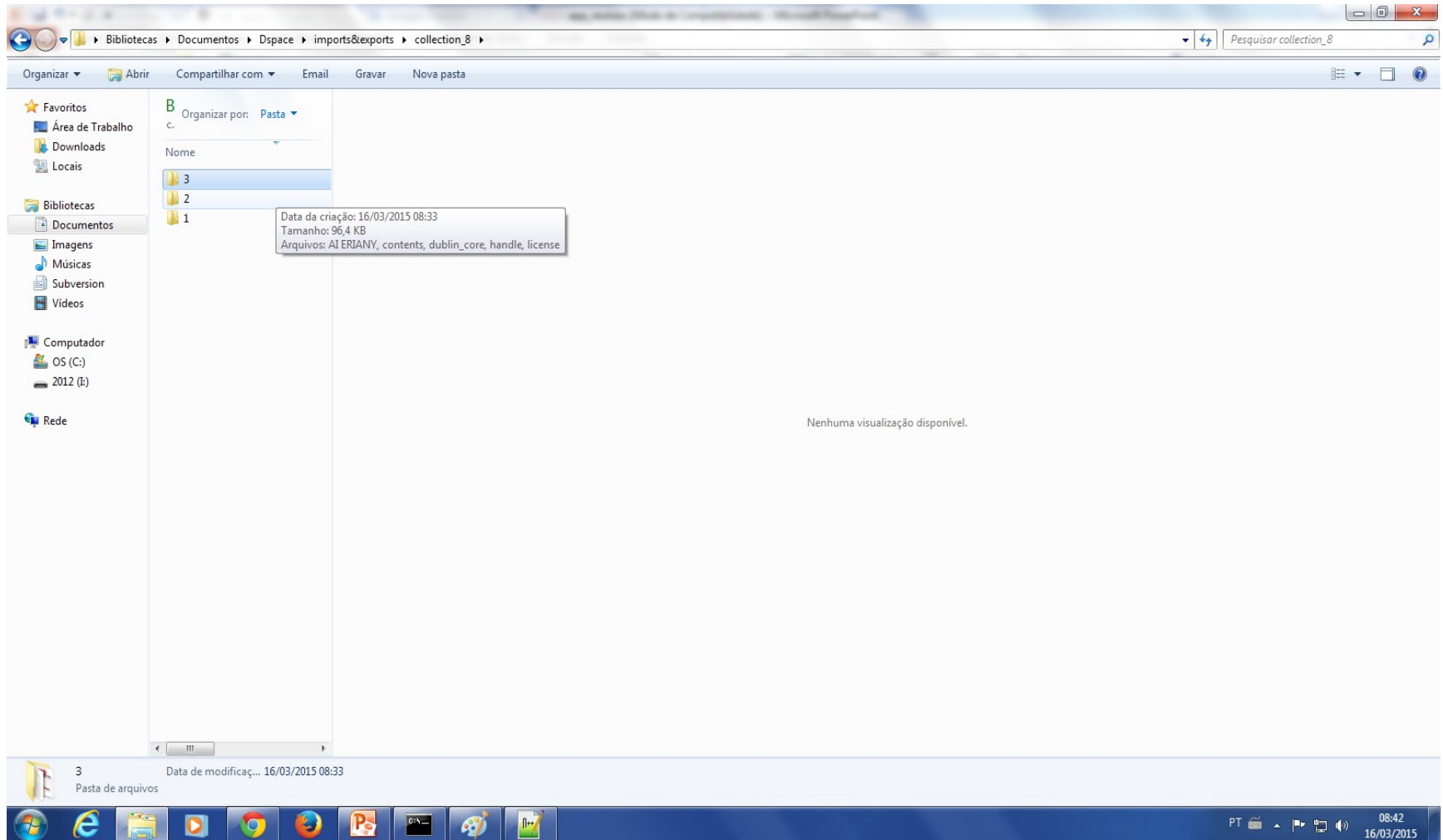
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-general
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-initial
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-monthly
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-report-general
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-report-monthly
- D:\dSPACE\bin>dSPACE stat-report-initial

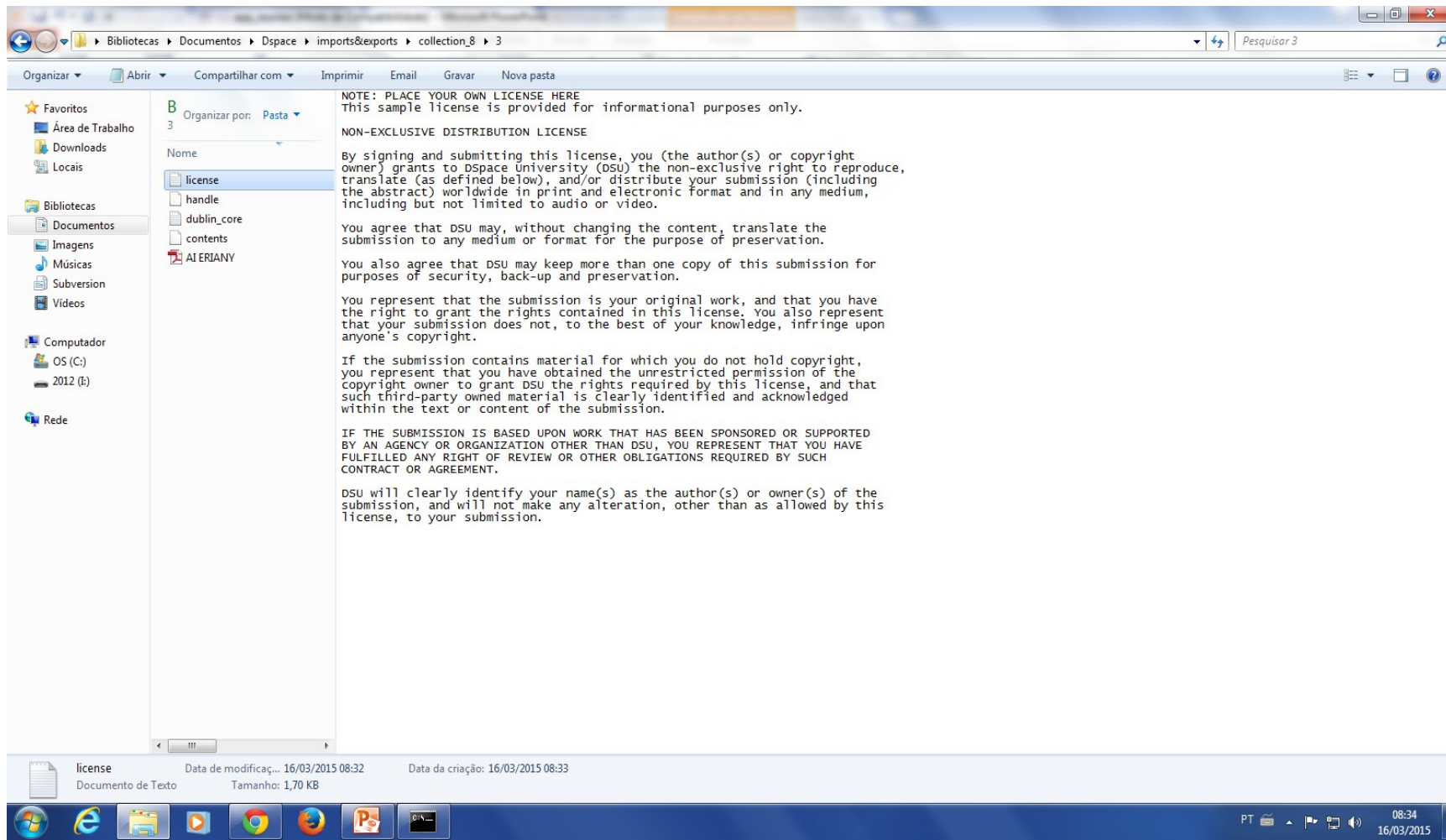
## Demonstração

- Exportar uma coleção e metadados;
- Simple Archive Format;
- Importação em lote;
- Importação de metadados;
- Protocolo OAI-PMH/OAI-ORE.



## Exportando e importando uma coleção









## Exportando e importando metadados

- Provedor de dados;
- Provedor de serviços.

- Proveedor de datos:

<http://10.0.1.5:8080/oai/request?verb=Identify>

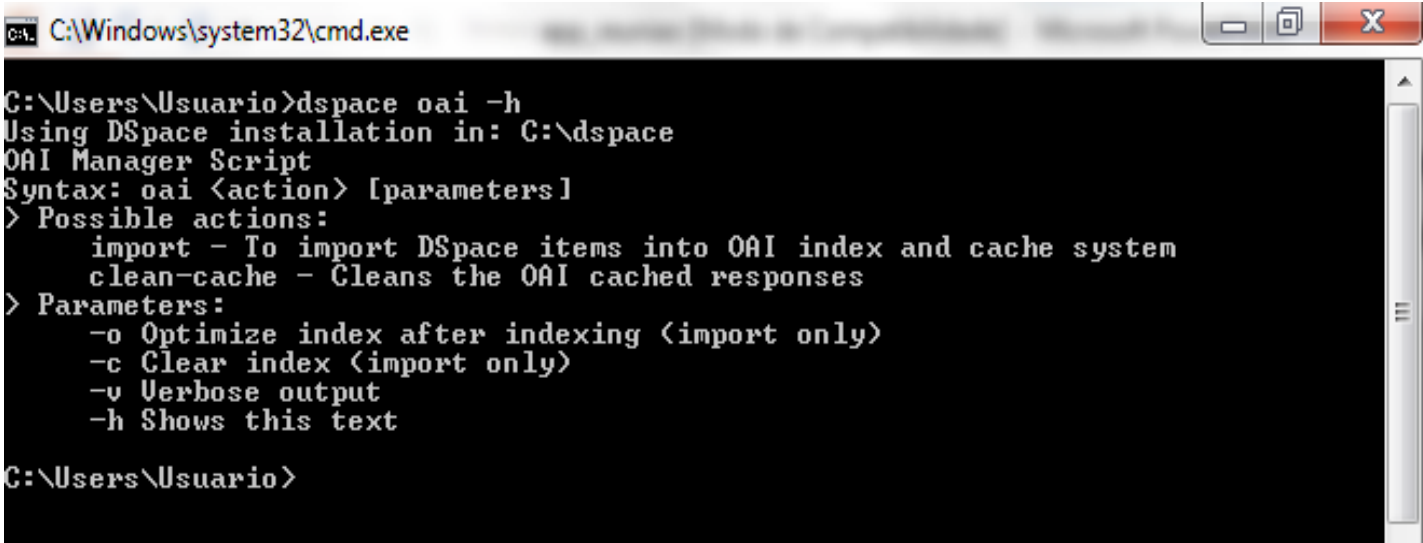
Provedor de serviços:

- Arquivo: [dspace]/config/modules/oai.cfg;
- Arquivo: [dspace]/config/dspace.cfg;
- Coleção coletora;
- Comando básico.

Provedor de serviços:

- Coleção coletora.

- Provedor de serviços:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Usuario>dspace oai -h
Using DSpace installation in: C:\dspace
OAI Manager Script
Syntax: oai <action> [parameters]
> Possible actions:
    import - To import DSpace items into OAI index and cache system
    clean-cache - Cleans the OAI cached responses
> Parameters:
    -o Optimize index after indexing (import only)
    -c Clear index (import only)
    -v Verbose output
    -h Shows this text

C:\Users\Usuario>
```

- Edição.

- Gerenciamento ao formato de arquivo;
- Metadados de preservação;
- Comando de checagem de integridade.



## Comando de checagem de integridade:

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Usuario>dspace checker -h
Using DSpace installation in: C:\dspace
usage: Checksum Checker

-a,--handle <arg>      Specify a handle to check
-b <bitstream-ids>    Space separated list of bitstream ids
-c,--count <arg>      Check count
-d,--duration <arg>   Checking duration
-h,--help              Help
-l,--looping           Loop once through bitstreams
-L,--continuous       Loop continuously through bitstreams
-p <prune>             Prune old results (optionally using specified
                      properties file for configuration)
-v,--verbose           Report all processing

Specify a duration for checker process, using s(seconds), m(minutes), or h(hours)
: ChecksumChecker -d 30s OR ChecksumChecker -d 30m OR ChecksumChecker -d 2h

Specify bitstream IDs: ChecksumChecker -b 13 15 17 20

Loop once through all bitstreams: ChecksumChecker -l

Loop continuously through all bitstreams: ChecksumChecker -L

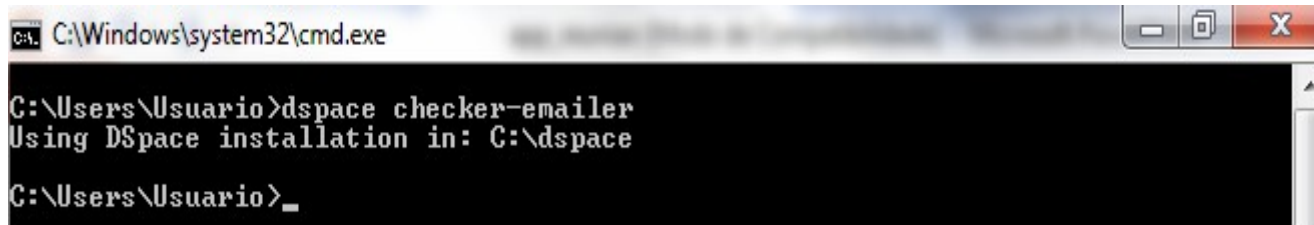
Check a defined number of bitstreams: ChecksumChecker -c 10

Report all processing (verbose)(default reports only errors): ChecksumChecker -v

Default (no arguments) is equivalent to '-c 1'

```

## Comando de checagem de integridade:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
C:\Users\Usuario>dspace checker-emailer  
Using DSpace installation in: C:\dspace  
C:\Users\Usuario>_
```

Configurando:

- Arquivo: [dspace ]/config/modules/versioning.cfg;

Requisitos:

- Preservação dos metadados, fluxos de bits e políticas;
- Versão mais recente disponível;



## Versionamento de item

## Dúvidas/Sugestões/Observações

- Dspace 5.x Documentacion: Disponível em: <https://wiki.duraspace.org/display/DSDOC5x>.
- Manual do DSPACE : administração de repositórios / Milton Shintaku, Rodrigo Meirelles. -Salvador : EDUFBA, 2010. Disponível em: <http://www.repositorio.ufba.br:8080/ri/handle/ri/769>.
- The Dspace Course: Disponível em: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/615>
- The DSpace Course - An Introduction to DSpace: Disponível em: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/617>.
- The DSpace Course - Repository Structure. Disponível em: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/638>.
- The DSpace Course - Items in Dspace. Disponível em: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/629>.
- The Dspace Course - An Introduction to Users and Groups. Disponível em:<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/619>.
- The DSpace Course - An Introduction to Metadata in Dspace. Disponível: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/618>.
- The DSpace Course - Technical Basics. Disponível em: <http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/636>.

- The Dspace Course - Identifiers: Disponível em:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/625>
- The Dspace Course - DSpace Configuration: Disponível em:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/621>.
- The DSpace Course - User management and authentication options. Disponível em:  
**<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/638>**.
- The DSpace Course - Metadata Input Customisation. Disponível em:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/629>.
- The Dspace Course - An Introduction to Users and Groups. Disponível em:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/632>.
- The DSpace Course - The DSpace Course - Item Submission Workflows. Disponível:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/618>.
- The DSpace Course - Import and Export. Disponível em:  
<http://cadair.aber.ac.uk/dspace/handle/2160/627>.

Obrigado!!