

# Políticas de gerenciamento de versões para o projeto Biblioteca Digital do Comitê do Itajaí

Fábio Roberto Teodoro

24 de julho de 2009

## 1 Introdução

A Biblioteca Digital do Comitê do Itajaí tem o propósito armazenar e disponibilizar os documentos criados ou utilizados pelo Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Itajaí.

A solução utilizada é o software para repositórios institucionais DSpace, com modificações para atender as necessidades específicas do Comitê do Itajaí. E para manter o controle sobre as modificações realizadas é utilizado o software de gerenciamento de versões CVS (*Concurrent Versions System*).

São dois os principais requisitos do gerenciamento de versões para este projeto:

1. Manter histórico das alterações realizadas, possibilitando retornar a versões anteriores.
2. Permitir a fácil incorporação de novas versões liberadas pelo projeto DSpace.

Com o objetivo de documentar a forma como é utilizado o CVS neste projeto foi elaborado este guia de políticas.

## 2 *Branches* (Ramificações)

Existem duas principais ramificações no versionamento deste projeto. A primeira chamada *vendor branch* que contem as versões oficiais liberadas pelo Projeto DSpace e a segunda chamada *main trunk* contendo as alterações específicas deste projeto.

A *vendor branch* recebe o nome do fornecedor do software, neste caso o Projeto DSpace, aqui foi identificada como **dspace**. As versões (*tags*) nesta ramificação recebem nomes seguindo os seguintes exemplos: **release-1.5.1**, **release-1.5.2**.

Enquanto que as versões (*tags*) na *main trunk* recebem nomes que indiquem a principal funcionalidade inserida naquela versão. Exemplos: **CLAF**, **logo**.

## 3 Incorporando uma nova *release* do DSpace

Para incorporar a versão 1.5.2 liberada pelo projeto DSpace foram usados os seguintes comandos CVS:

```
cvs import -k0 dspace dspace release-1_5_2
cvs checkout -jrelease-1_5_1 -jrelease-1_5_2 dspace
cvs update
cvs commit
```

O `cvs import`, executado dentro do diretório com os fontes da versão 1.5.2 do DSpace, inseriu o novo *release* no CVS. O `cvs checkout` criou uma cópia de trabalho e o `cvs update` realizou o *merge* com as alterações locais e informou sobre conflitos. Após resolvidos os conflitos, foi feito o `cvs commit`.

Para mais detalhes veja o link: [<http://cvsbook.red-bean.com/cvsbook.html#Tracking%20Third-Party%20Sources%20\(Vendor%20Branches\)>](http://cvsbook.red-bean.com/cvsbook.html#Tracking%20Third-Party%20Sources%20(Vendor%20Branches))