



O USO DE SOFTWARE PARA CONTROLE DE VERSÕES COMO FERRAMENTA DE APOIO À PRODUÇÃO DE MATERIAIS INSTRUCCIONAIS DA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA - EaD

José Mário Costa Junior – Ifes - jcjunior@ifes.edu.br

Saymon Castro de Souza, Esp – Ifes – saymon@ifes.edu.br

Vanessa Battestin Nunes, Msc, MPS.BR – Ifes – vanessa@ifes.edu.br

Danielli Veiga Carneiro, Msc – Ifes – danielli@ifes.edu.br

Elton Siqueira Moura, Msc, MBA – Ifes – elton@ifes.edu.br



Agenda



- Produção de material instrucional – Ifes/CEAD
- Ferramentas de controle de versões
- Utilização do subversion e do TortoiseSVN
- Resultados e trabalhos futuros



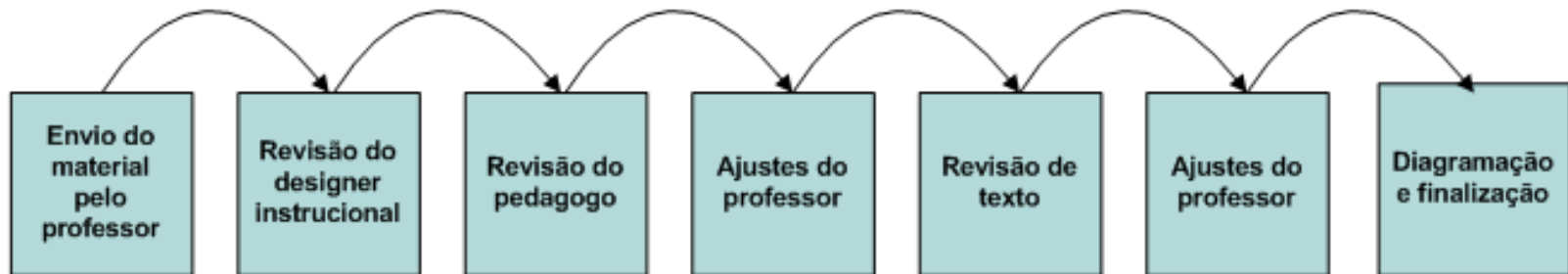
Produção de Material Instrucional – Ifes/CEAD



- Características
 - Atividade complexa
 - Exige alto grau de organização das pessoas envolvidas no processo
 - Muitas interações e modificações nos materiais
 - Ex.: material impresso
 - Revisão de texto
 - Produção de imagens
 - Diagramação
 - ...

Produção de Material Instrucional – Ifes/CEAD

Processo:





Produção de Material Instrucional – Ifes/CEAD



- Características gerais do processo:
 - O material é modificado muitas vezes e por pessoas desempenhando diversos papéis;
 - Muitas trocas de e-mails;
 - Muitos documentos a armazenar.



Produção de Material Instrucional – Ifes/CEAD



- Problemas do processo:
 - Exige uma maior capacidade dos servidores de arquivos;
 - Desorganização;
 - Incompatibilidade entre os grupos de trabalho;
 - Inconsistências;
 - Retrabalho;
 - Atraso na entrega;
 - Insatisfação do aluno.



Proposta de uso



- Ferramenta de controle de versões

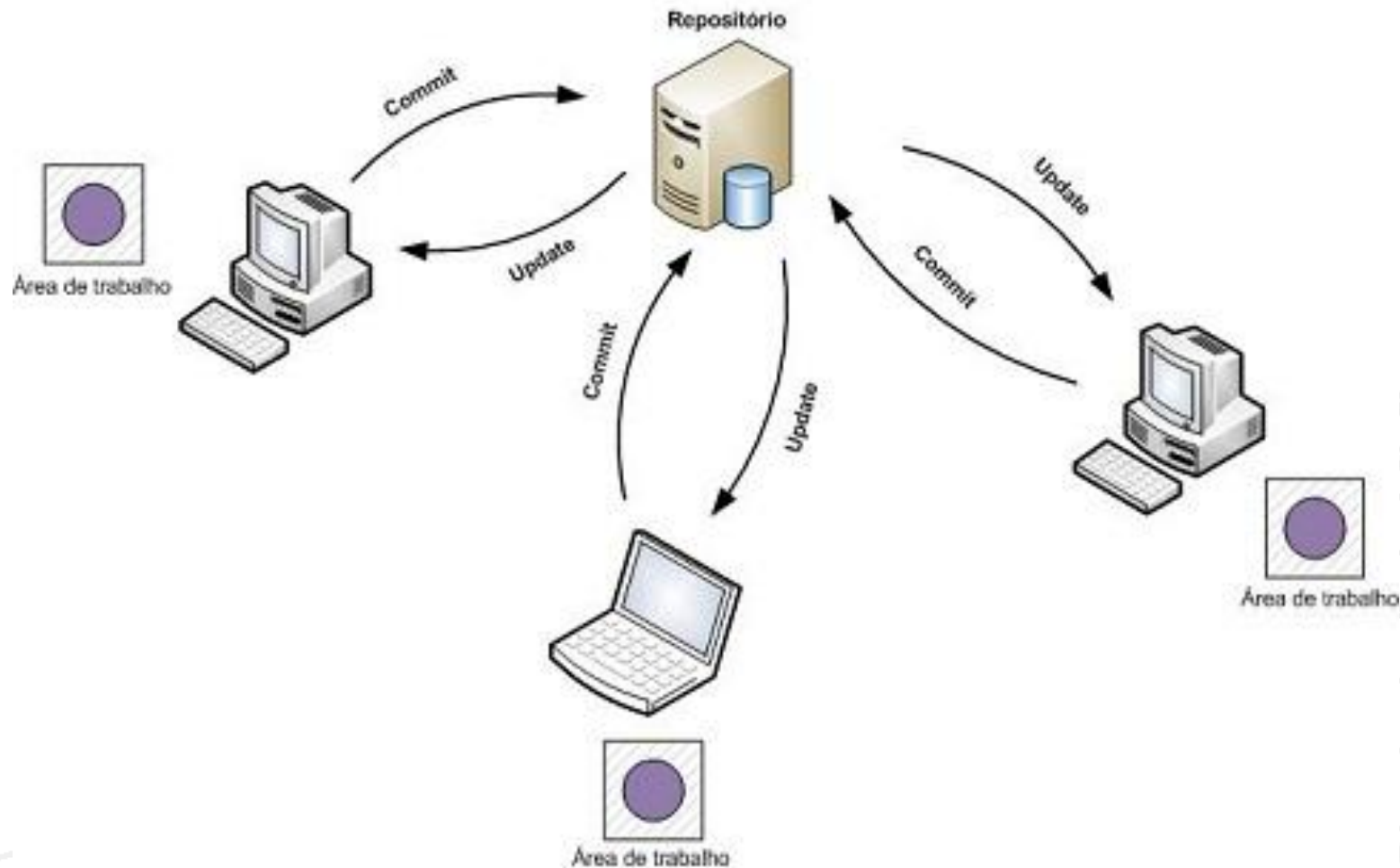


Ferramenta de controle de versões



- Conceitos:
 - Repositório
 - Área/cópia de trabalho
 - Sincronização:
 - Commit (*check in*) e Update (*check out*)

Ferramenta de controle de versões





Ferramenta de controle de versão



- Tríade:
 - Histórico
 - Colaboração
 - Variações no desenvolvimento do material

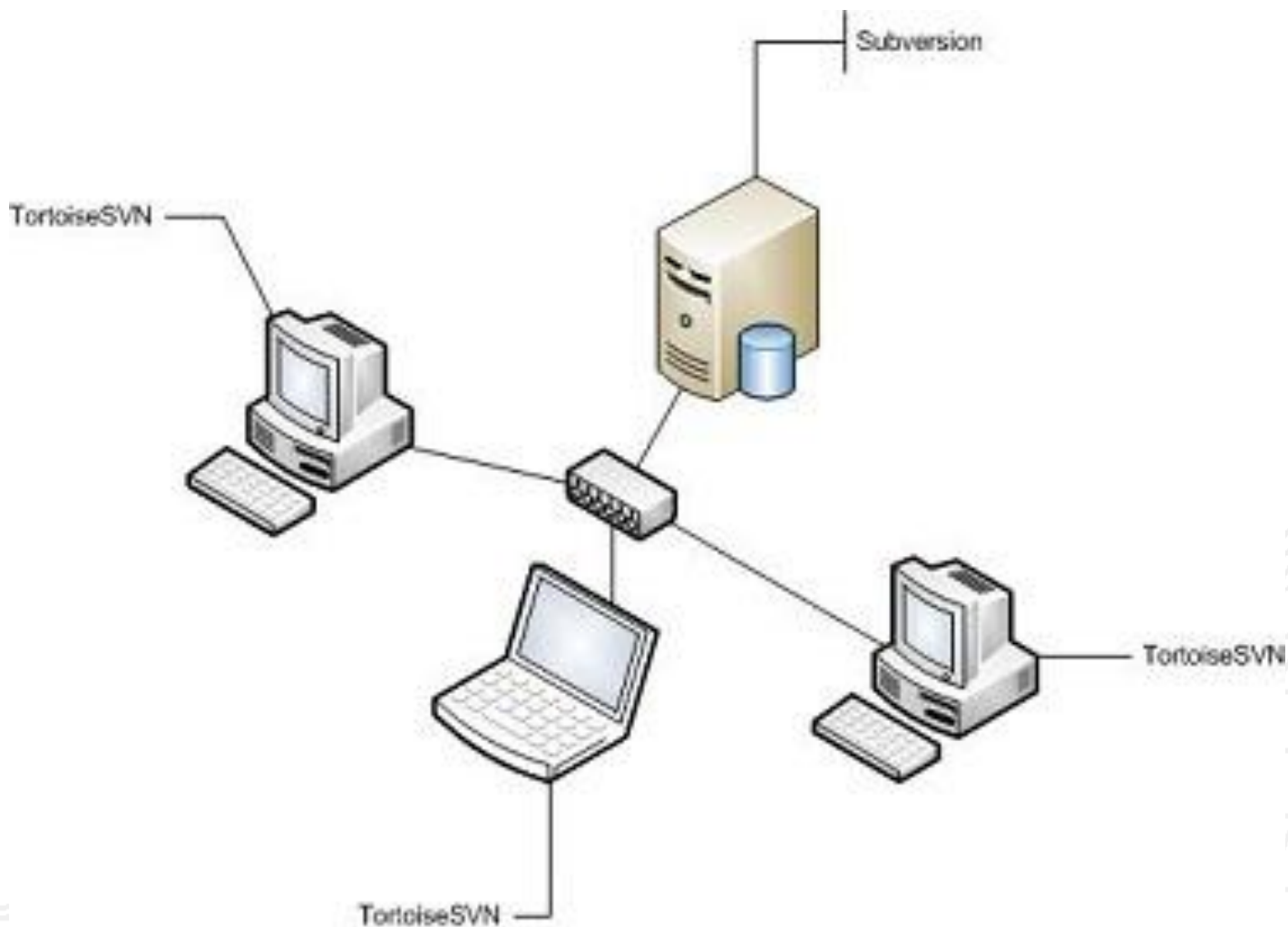


Utilização do Subversion e do Tortoise/SVN

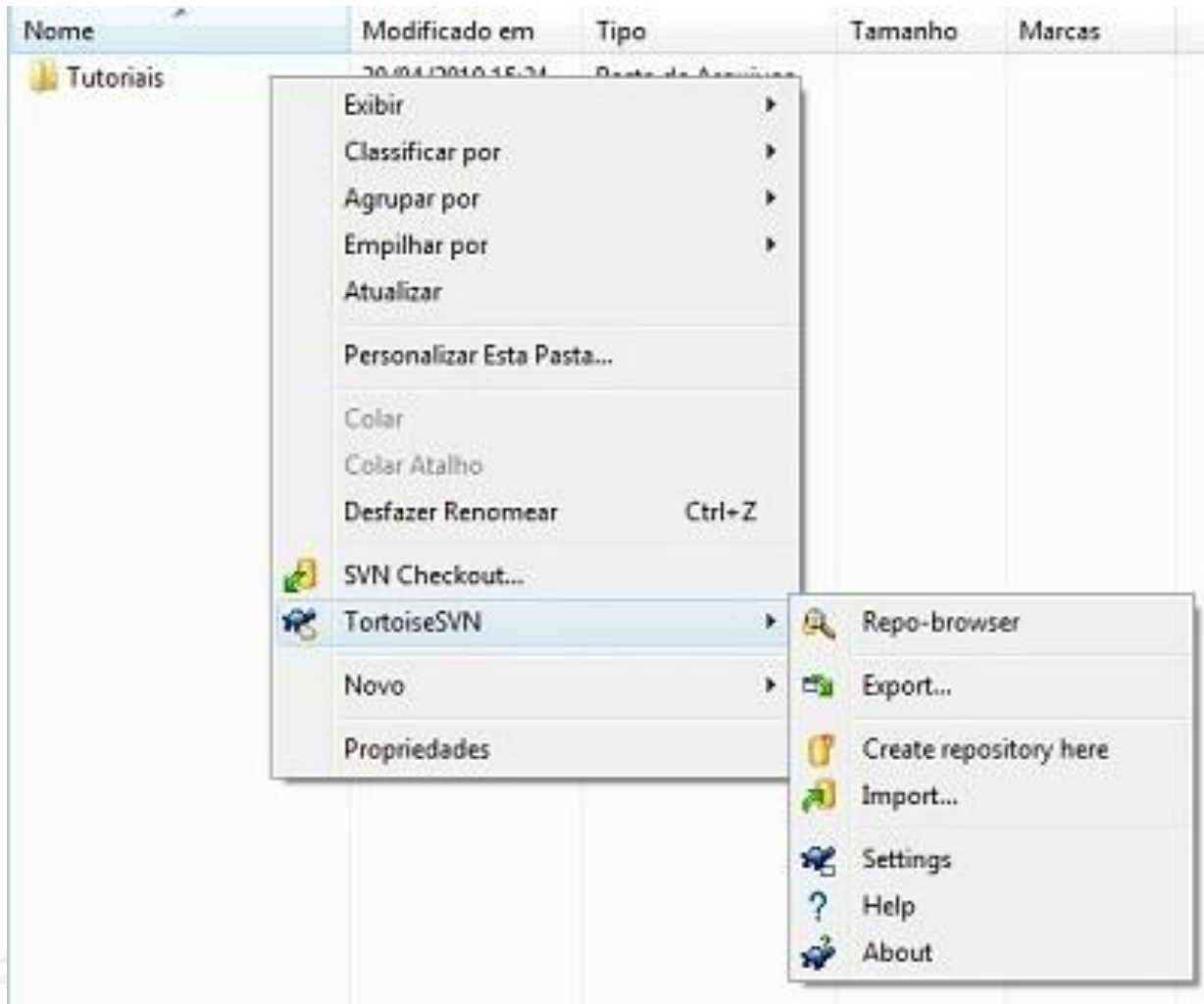


- *Subversion* (<http://subversion.apache.org/>)
 - Servidor
- *TortoiseSVN* (<http://tortoisesvn.net/>)
 - Cliente

Utilização do Subversion e do Tortoise/SVN



Tortoise/SVN – Integração com MS Windows





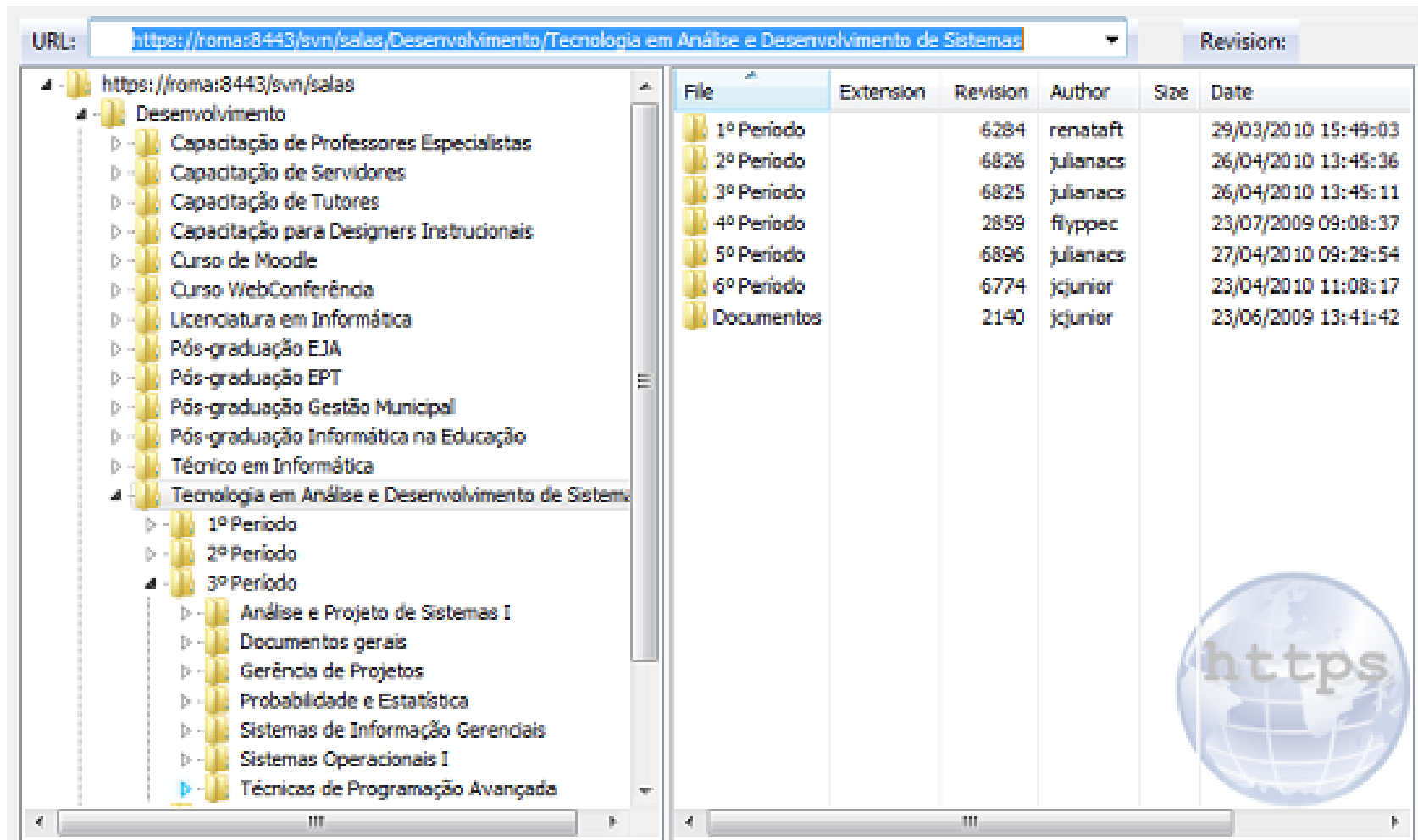
Utilização do Subversion e do Tortoise/SVN



- Ações necessárias
 - Reorganização dos diretórios
 - Criar um diretório para cada curso
 - Grade de períodos e disciplinas
 - Padronização dos diretórios dentro da disciplina


Utilização do Subversion e do Tortoise/SVN

URL: [https://roma:8443/svn/salas/Desenvolvimento/Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas](https://roma:8443/svn/salas/Desenvolvimento/Tecnologia%20em%20Análise%20e%20Desenvolvimento%20de%20Sistemas) Revision:








The screenshot displays the TortoiseSVN interface. The left pane shows a file tree for the repository path `https://roma:8443/svn/salas`. The right pane shows a table of revisions for the selected folder `Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas`.

File	Extension	Revision	Author	Size	Date
1º Período		6284	renataft		29/03/2010 15:49:03
2º Período		6826	julianacs		26/04/2010 13:45:36
3º Período		6825	julianacs		26/04/2010 13:45:11
4º Período		2859	flyppec		23/07/2009 09:08:37
5º Período		6896	julianacs		27/04/2010 09:29:54
6º Período		6774	jcjunior		23/04/2010 11:08:17
Documentos		2140	jcjunior		23/06/2009 13:41:42

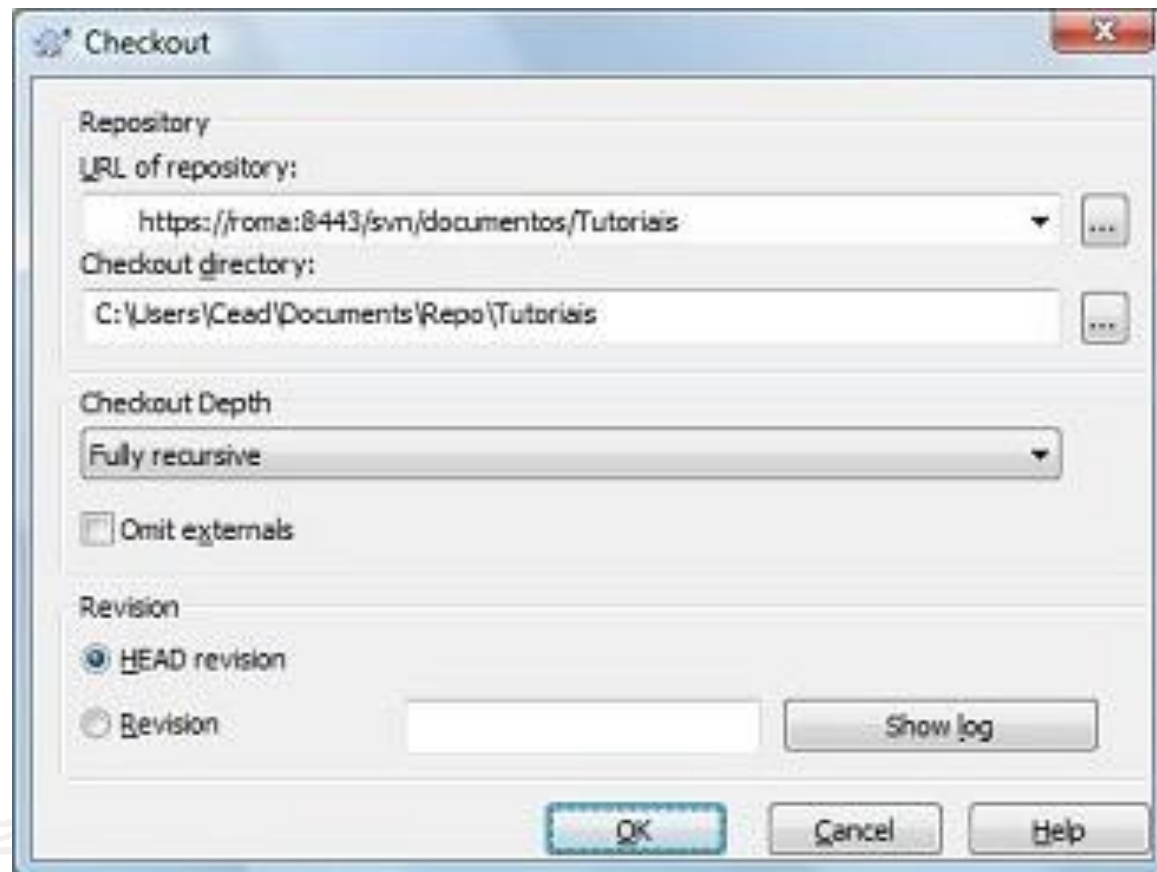


Utilização do Subversion e do Tortoise/SVN





Padronização dos diretórios dentro da disciplina:

File	Extension	Revision	Author	Size	Date
 Animações		478	jcjunior		27/05/2009 15:20:44
 Documentos		3512	jcjunior		03/11/2009 13:43:59
 Imagens		3217	julianacs		05/10/2009 14:21:06
 Tutoriais		474	jcjunior		27/05/2009 15:20:03
 Vídeos		474	jcjunior		27/05/2009 15:20:03

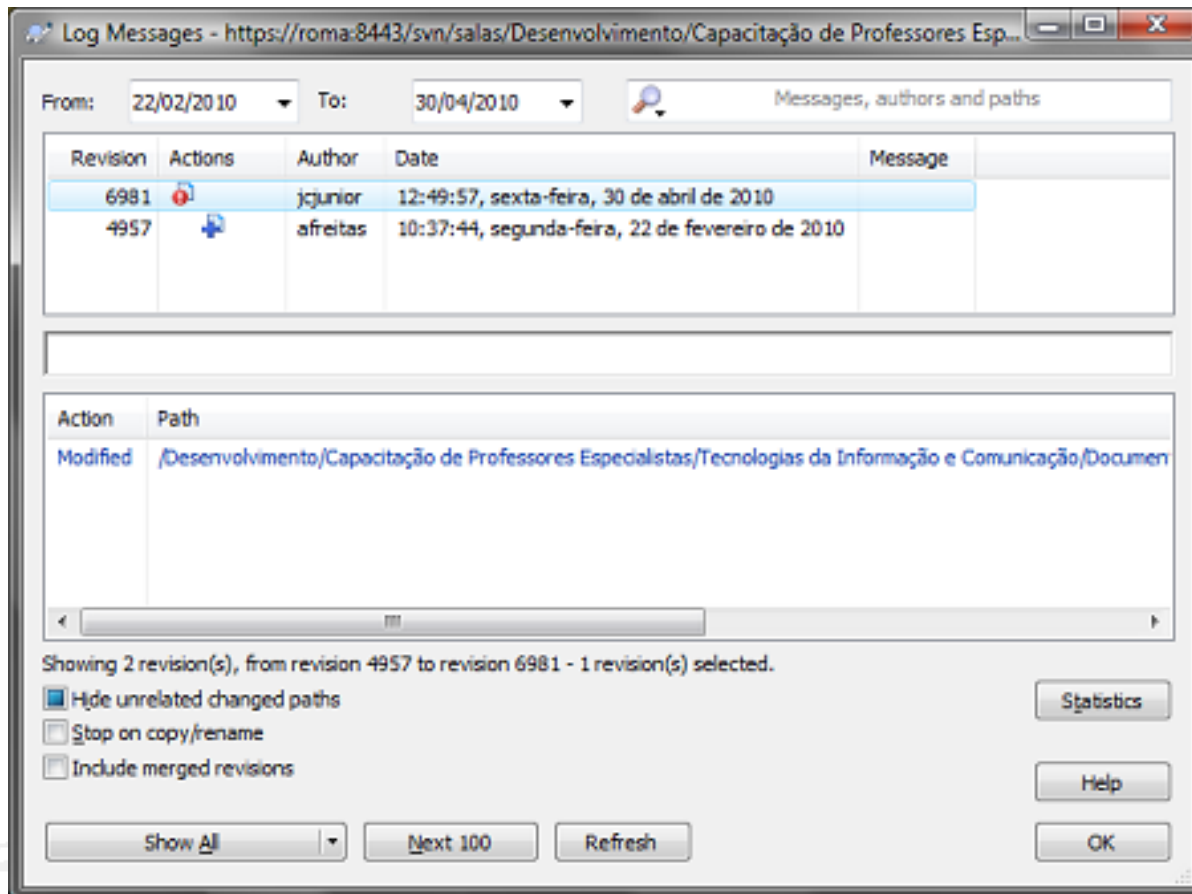
- Criar localmente a área/cópia de trabalho.



os de exibição ▾ Gravar

Nome	Modificado em
 Tecnologias da Informação e Comunicação-1.doc	30/04/2010 12:44
 Tecnologia da Informação e Comunicação.indd	30/04/2010 12:38
 Tecnologia da Informação e Comunicação_WEB.pdf	30/04/2010 12:38
 Link	30/04/2010 12:38

- Relatório de versões



Log Messages - https://roma-8443/svn/salas/Desenvolvimento/Capacitação de Professores Esp...

From: 22/02/2010 To: 30/04/2010 Messages, authors and paths

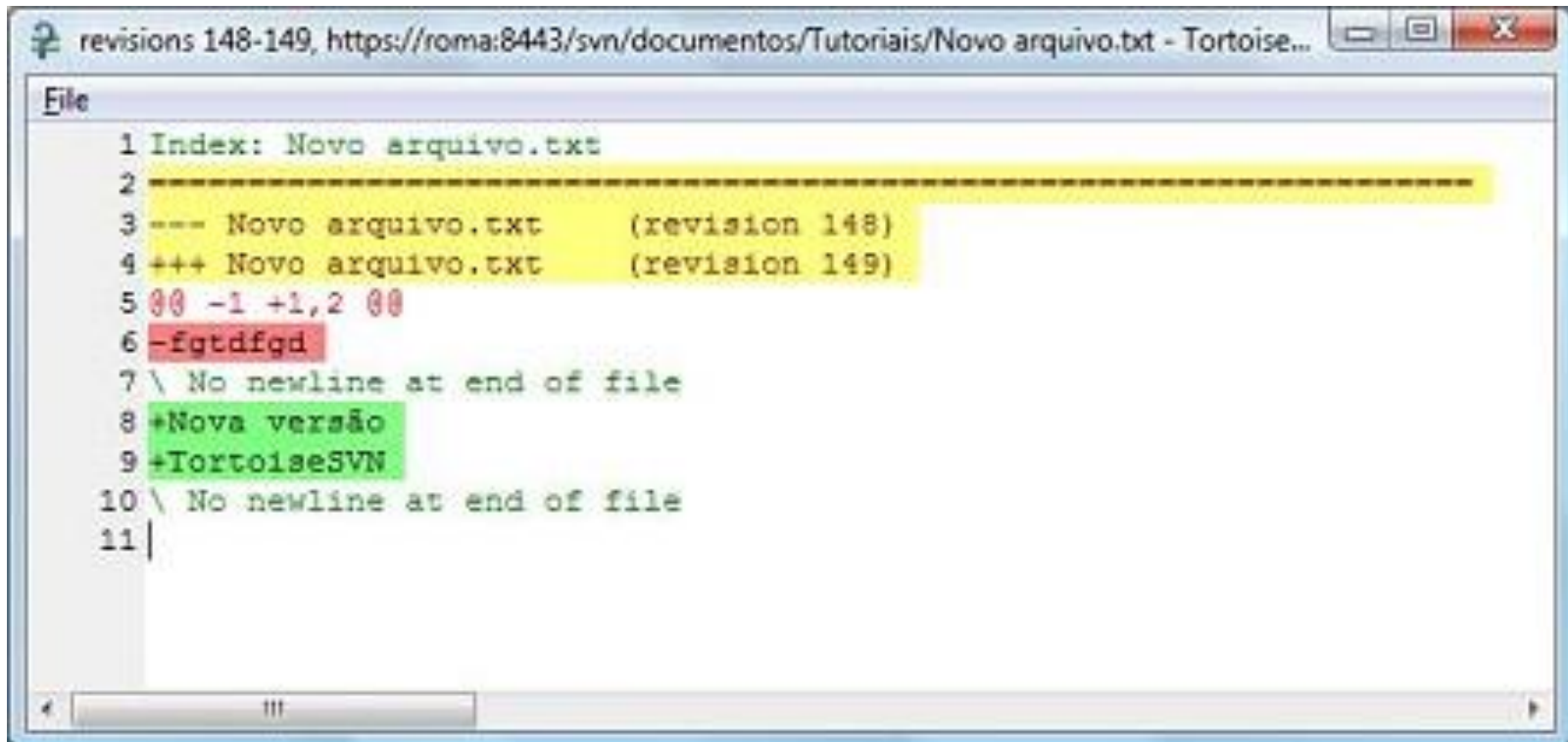
Revision	Actions	Author	Date	Message
6981		jcjunior	12:49:57, sexta-feira, 30 de abril de 2010	
4957		afreitas	10:37:44, segunda-feira, 22 de fevereiro de 2010	

Action	Path
Modified	/Desenvolvimento/Capacitação de Professores Especialistas/Tecnologias da Informação e Comunicação/Documen

Showing 2 revision(s), from revision 4957 to revision 6981 - 1 revision(s) selected.

Hide unrelated changed paths Stop on copy/rename Include merged revisions

Show All Next 100 Refresh Statistics Help OK



```
revisions 148-149, https://roma:8443/svn/documentos/Tutoriais/Novo arquivo.txt - Tortoise...  
File  
1 Index: Novo arquivo.txt  
2 -----  
3 --- Novo arquivo.txt      (revision 148)  
4 +++ Novo arquivo.txt      (revision 149)  
5 @@ -1 +1,2 @@  
6 -fgtdfgd  
7 \ No newline at end of file  
8 +Nova versão  
9 +TortoiseSVN  
10 \ No newline at end of file  
11 |
```

- Permitiu a catalogação dos materiais e objetos de aprendizagem
- Diminuição do retrabalho
- Diminuição da taxa de erros provocados por trabalhos realizados em versões inadequadas
- Houveram dificuldades iniciais de utilização da ferramenta



Trabalhos futuros



- Integração com um servidor de autenticação de usuários
- Expansão da utilização do uso do controle de versões para todo CEAD/Ifes
 - É utilizado apenas pela equipe de produção.



Obrigado pela atenção
saymon@ifes.edu.br