

# Dicas básicas de SVN

## Instalação:

Baixe o TortoiseSVN para Windows e instale. Uma vez instalado o tortoise fica integrado com o Windows Explorer, e os comandos SVN aparecem disponíveis no menu de contexto. No caso do ambiente Linux existe uma interface gráfica chamada RapidSVN, que apresenta os mesmos recursos (apesar de ser muito lento e pesado... nada Rapid na verdade). Outra opção é instalar diretamente o SVN e utilizar os comandos através do terminal.

## Baixando uma cópia de um projeto - o primeiro check-out:

Tendo o TortoiseSVN instalado simplesmente dê um clique direito em qualquer janela do Windows Explorer e clique em "check-out". Na janela que abrir, digite a URL do servidor onde o projeto está hospedado, a destinação desejada do projeto no seu pc, e a versão do projeto a ser baixada. Geralmente baixa-se a versão mais recente (HEAD revision).

## Trabalhando com o SVN - Ciclo de trabalho:

Uma vez que o projeto esteja em seu pc, pode-se trabalhar nele normalmente, como se fosse um projeto local, porém deve-se sempre lembrar de atualizar e "commitar" o projeto. O ciclo de trabalho padrão é:

1. Atualizar: A cada vez que você for trabalhar no projeto, primeiramente abra a pasta do projeto, dê um clique direito e clique em SVN Update. Lembre-se que enquanto você esteve dormindo outras pessoas podem ter trabalhado no projeto, portanto SEMPRE atualize. O comando update não desfaz nenhuma alteração que você eventualmente tenha feito e ainda não commitado, portanto sempre atualize.
2. Trabalhar: Trabalhe normalmente. Adicione, remova, modifique, mova arquivos sem preocupação.
3. Commit: Sempre que terminar de trabalhar ou fizer alguma alteração significativa, dê um clique direito (de preferência na pasta raiz do projeto) e clique em SVN Commit... Coloque algum comentário simples e útil para que os outros saibam o que você alterou. Veja a lista de arquivos alterados e não se esqueça de adicionar arquivos recém criados (non-versioned).

## Conflitos:

Algumas vezes ao tentar dar commit, você pode receber uma mensagem de conflito, envolvendo um ou mais arquivos. Isso significa que enquanto você esteve trabalhando outra pessoa modificou os mesmos arquivos que você e o SVN não conseguiu mesclar as alterações que ambos fizeram (na maioria dos casos são alterações contraditórias ou incompatíveis). Neste caso é preciso resolver o conflito manualmente. Compare os dois arquivos e tente mesclar você mesmo as alterações que ambos fizeram. A ferramenta "diff" pode ajudar bastante nesses casos.