# Git, Sistema de Controle de Versão (VCS)

( <https://progit2.s3.amazonaws.com/en/2016-03-22-f3531/progit-en.1084.pdf> )

( <https://git-scm.com/book/pt-br/v1> )

Permite fazer downgrades, reverter projetos inteiros, comparar mudanças ao longo do desenvolvimento, permite verificar quem realizou a última alteração e o que foi alterado, possibilitando reverter o processo, caso esteja causando alguma falha.

O Git é um DVCS (Sistema de Controle de Versão Distribuído), ou seja, ele possui o projeto inteiro em todos os terminais, cada terminal se torna um back up. [30]

Enquanto os VCS’s convencionais armazenam informações como uma lista de mudanças baseadas nos arquivos, o Git salva “imagens” dos arquivos de como eles eram para a mudança no momento atual. No caso onde não se tem alterações, o Git irá apenas “linkar’ a versão anterior para não armazenar os mesmos dados novamente.

Todas as informações necessárias estão no segundo link.