

AMPLO é um ambiente de CAD que se destina ao projeto lógico de sistemas digitais. O sistema AMPLO é constituído de uma série de ferramentas gráficas e textuais que permitem a descrição e simulação de sistemas digitais, bem como de uma base de dados única, com a qual -as ferramentas interagem.

O Sistema Gerenciador da Base de Dados é composto de um Subsistema de Primitivas de Acesso e de um Subsistema de Restauração. O objetivo do Subsistema de Restauração é manter a Base de Dados consistente permanentemente, através do tratamento das diferentes falhas que possam acontecer.

O Subsistema de Restauração combate essencialmente três falhas. São elas: Falha da Transação, Falha de Sistema e Falha de Meio de Armazenamento. A implementação do projeto utilizou-se basicamente de duas soluções: a utilização de cópias (backup) do conteúdo corrente do banco de dados e de um arquivo histórico (LOG), para guardar todas as alterações feitas pelas transações no banco de dados.
(CNPq).