

Desenvolvido através do convênio SENAI/PUCRS o projeto "Simulador de Ferramentaria" consiste na construção de um software voltado para o ensino auxiliado por computador na área de ferramentaria. O sistema desenvolvido atingiu os seguintes objetivos: demonstrar via simulação, efeitos e causas de problemas afetos a montagem e funcionamento de ferramentas; aprimorar a leitura e interpretação de desenhos técnicos; permitir uma postura crítica diante do erro. Desta forma foi desenvolvido um programa que implementa um ambiente de estudo onde o aluno tem acesso a textos, figuras e seqüências animadas pertinentes ao tema em questão. O sistema orienta o estudo do aluno apresentando questões que o mesmo deve responder pesquisando no banco de dados implícito ao ambiente, oferecendo condições para a reflexão crítica de suas respostas. Sob o ponto de vista computacional, o sistema foi todo desenvolvido em linguagem C++ utilizando conceitos de programação orientada a objetos. Para a interface com o usuário foi implementado um ambiente de janelas, orientado a eventos, que permite ao usuário, através do mouse, acesso a todos os elementos exibidos sob a tela.