

## Sessão 8

### Engenharia - Simulação e Modelagem A

065

**ETAPAS DE AUTOMAÇÃO DE UM PROJETO MECÂNICO.** *Fabiano Bertoni, Giovani Geremia, Telmo Roberto Strohaecker (orient.)* (UFRGS).

Este trabalho tem por objetivo apresentar as etapas de automação de um projeto mecânico de grande porte, a Unidade de Bombeio tipo "BT" uma nova concepção em bombeamento de petróleo. Duas ferramentas computacionais foram utilizadas: - SolidWorks 2005® um software de modelamento 3D, uma ferramenta CAD (Computer Aided Design) que auxilia na visualização e customiza o projeto tanto em tempo como financeiramente. - Outra ferramenta utilizada é o PDMWorks 2005®. A utilização deste software é imprescindível para um projeto de grande porte como este, onde várias pessoas estão envolvidas, necessitando assim controlar todas as atualizações do projeto. Atualmente em engenharia é cada vez mais comum a automatização dos projetos, principalmente com os constantes avanços das ferramentas computacionais disponíveis no mercado.