

259

**INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS PARA MANUFATURA INDUSTRIAL.**

*Lucas Souza Euzebio, Flavio Jose Lorini (orient.) (UFRGS).*

O trabalho aborda o uso efetivo e integração de ferramentas baseadas em tecnologia computacional aplicada à fabricação de produtos. O desenvolvimento de um produto inicia pelo seu projeto, que desde a concepção, deve ser pensado também nos aspectos de fabricação. A fase de projeto é facilitada através do uso de aplicativos de CAD (*Computer Aided Design*), facilitando a abordagem mesmo com geometrias de um alto grau de complexidade. A base para se realizar o planejamento da produção e referência a fabricação propriamente dita é o planejamento de processo, considerado como o elo entre projeto e a produção no chão-de-fábrica. O plano de processo é um documento que reúne todas as informações necessárias para transformar o desenho do produto em um produto acabado. As características do planejamento de processo convencional, que dependem da experiência do processista, resultam em problemas que podem ser resolvidos pela aplicação de sistemas computacionais; os sistemas CAPP (*Computer Aided Process Planning*). As informações produzidas de modo sistemático e padronizadas reduzem a inconsistência de plano obtida por diferentes processistas. A qualidade da documentação enviada ao chão-de-fábrica registra procedimentos, garantindo o domínio do processo. Uma aplicação do CAPP, na fabricação de uma família de componentes de pequeno porte, produzidos a partir de chapas metálicas é ilustrada no trabalho.