

328

DESENVOLVIMENTO DE LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE MANUFATURA. *Vanessa Guerreiro Lichy, Guilherme Braga Aguiar de Maria, Prof. Wilson de Castro Hilsdrof, Prof. Petrônio Garcia Martins, Eng. Arnaldo Ortiz Clemente, Prof. Alexandre Augusto Massote (orient.)*

(Departamento de Produção, São Bernardo do Campo, Centro Universitário da FEI/SP).

A implantação do Laboratório de Tecnologia de Manufatura do Departamento de Produção do Centro Universitário da FEI tem por objetivo proporcionar aos professores e alunos da instituição, a possibilidade de aplicar em caráter mais próximo possível da atual realidade industrial, os vários conceitos de projeto de sistemas integrados de manufatura e da administração da produção, além da realização de pesquisas e experiências relacionadas à busca da melhoria da produtividade e qualidade dos sistemas produtivos. Estão sendo estudados, neste laboratório, os mais diversos assuntos, tais como, arranjo físico, lay-out, tempos e métodos, projeto do produto, planejamento dos processos, controle da qualidade, controles computadorizados, entre outros. O Laboratório de Tecnologia de Manufatura é composto por “estações de trabalho” CNC, que agregam valor ao produto; “instalações de carga/descarga”, robôs que movem peças de e para as estações de trabalho; “instalações de transporte e manuseio de materiais”, esteira e carrossel que movem peças entre as estações de trabalho; “estações de armazenagem” de matéria prima e produto final controlados por CLP; e um “sistema central de controle” por computador, que controla e coordena as atividades do sistema e, também o planejamento e o seqüenciamento de produção além do roteamento das peças através do sistema. A flexibilidade do laboratório, com máquinas e demais componentes em escala reduzida que podem ser facilmente manuseadas e transportadas, permite diversas configurações e propicia a experimentação de resultados teóricos obtidos.