

## ANÁLISE ERGONÔMICA NO ESTUDO DE DESENVOLVIMENTO VIRTUAL DE UM LABORATÓRIO DE METROLOGIA UTILIZANDO O SOFTWARE CATIA

*Adilson Roberto Correr<sup>1</sup>*

### Resumo

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Especialista em Projeto, Manufatura e Análise de Engenharia Auxiliados por Computador (CAD/CAM/CAE). Tem como objetivo estudar a contribuição do software de engenharia, CATIA, na formação de um laboratório de Metrologia. Através de uma base teórica dos conceitos e parâmetros necessários para a elaboração do laboratório, definição do escopo e estabelecendo a integração da tecnologia CAD ao processo desse projeto. Desenvolvendo equipamentos, mobiliário e instrumentos necessários para sua montagem, por meio das ferramentas e ambientes do software CATIA. Conduzindo a formação do laboratório virtual que proporcionará uma análise de formação de seu layout e uma análise ergonômica do trabalho com foco no método RULA. Sem experimentar o ambiente real, o laboratório virtual de Metrologia, hipotético aplicado na fase de planejamento, muito antes de existir no real, contribuirá significativamente para esclarecimentos sólidos de formação e atuação. O que antes estava condicionado a esboços preliminares e separado por áreas e departamentos, agora, através do CATIA, estará concentrado em forma virtual possibilitando todas as análises necessárias em um só conjunto de projeto. A construção de todas as partes e componentes do laboratório proporcionará um aprimoramento da prática em manuseio do software, dos “n” ambientes e ferramentas para cumprir o proposto de formação e análises. Além de contribuir para as soluções das dificuldades de traços, formas, simetria e montagem dos conjuntos, ambientes e ergonomia. Gerando uma constante possibilidade de atualizações e de economia de custo e tempo. Para a Unidade em formação, FCA, significou em avanços no desenvolvimento do projeto de seu laboratório Metrologia.

<sup>1</sup> UNICAMP – Faculdade de Ciências Aplicadas  
E-mail: [adilson.correr@fca.unicamp.br](mailto:adilson.correr@fca.unicamp.br)

Tema: UNICAMP 50 anos: Memórias, Experiências e Trajetórias Profissionais.

EIXO 1 – Administração e gestão

**Palavras-chave** Ergonomia. Metrologia. Layout. Processo.