

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: LÍVIA ISHITANI SIMÕES

TÍTULO: ANÁLISE ERGONÔMICA DE UMA PLATAFORMA MULTIFUNCIONAL VOLTADA PARA O PROCESSO DE LAPIDAÇÃO DE GEMAS POR MEIO DA EXPERIÊNCIA DE USO

AUTORES: ADRIANO AGUIAR MOL, LÍVIA ISHITANI SIMÕES, LÍVIA ISHITANI SIMÕES, MATHEUS SANTOS RODRIGUES, IARA SOUSA CASTRO, ADRIANO AGUIAR MOL

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq/UEMG

PALAVRA CHAVE: ERGONOMIA, ANTECIPAÇÃO, EXPERIÊNCIA, START UP, POSTO DE TRABALHO, LAPIDAÇÃO

## RESUMO

O objetivo desta pesquisa é discutir como a experiência inicial de uso do protótipo de uma máquina de lapidação de gemas pode ilustrar problemas projetuais porventura pendentes nessa etapa de desenvolvimento. A temática da pesquisa aborda a antecipação das necessidades específicas e generalizáveis dos usuários de um determinado projeto, como meio de conduzir o processo projetual. No contexto produtivo, quando se projeta um novo posto de trabalho, projeta-se também uma nova atividade, que nem sempre é plenamente antecipada. Entre as possibilidades de antecipações que possam configurar a atividade futura, cabe ao designer determinar quais delas terá potencial para influenciar a atividade do usuário.

A pesquisa é voltada para o processo de lapidação de gemas, que não demonstra avanço tecnológico significativo nos maquinários empregados, sendo a atividade de caráter prioritariamente artesanal. Neste contexto, uma das necessidades identificadas foi a de se aprofundar os estudos ergonômicos visando melhorar os postos de trabalho para a execução dessas atividades produtivas .

A metodologia adotada é qualitativa, do tipo Estudo de Caso, na atividade de lapidação com um protótipo de equipamento desenvolvido na ED/UEMG. Serão utilizadas técnicas sistematizadas do método da Análise Ergonômica do Trabalho, tais como as observações, as verbalizações, a validação e a medição de fatores de riscos à saúde e segurança dos usuários. O objeto de estudo é um novo posto de trabalho constituído de uma máquina multifuncional que contempla várias etapas do processo de lapidação de gemas, habitualmente realizadas em máquinas isoladas.

Os resultados parciais evidenciam novas formas de se pensar o processo projetual, em relação às necessidades dos usuários. Enseja uma conclusão de que, no momento inicial de uso - start up - a fase projetual ainda não foi concluída, pois ainda se podem apreender lições sobre o processo.