

## EFEITOS DA OTIMIZAÇÃO DA LEITURA EM MICROSCÓPIO ÓPTICO

Alaor Prado<sup>1</sup>  
CT/ UNICAMP

### Resumo

Este projeto demonstra os efeitos de uma otimização em microscópios ópticos, de modo prático e de baixo custo, observando-se as variações sintomáticas do usuário, utilizando o equipamento na forma convencional e otimizada. O acoplamento de uma câmera CCD na ocular do microscópio, conectada a um monitor de imagem, visualizou as leituras dos valores na escala do microscópio. As variações são: Ergonomia, Conforto visual, Praticidade e Rapidez na obtenção de resultados. Os benefícios do trabalho são: mostrar que a otimização de microscópios ópticos pode trazer aos profissionais e setores que empregam este tipo de equipamento, analisar as diferenças sentidas pelos trabalhadores a partir de dois métodos de trabalho, tanto no método convencional e no otimizado; apresentar um levantamento sobre os possíveis distúrbios músculo-esquelético-oftálmicos nos usuários decorrentes do seu trabalho em microscópios. Foi realizado um levantamento bibliográfico de livros, revistas, periódicos e internet, do assunto em questão, visando dados para tratar deste projeto, a partir das obras de outros autores. Conclui-se que o método Otimizado é o mais eficiente em todos os itens pesquisados, em relação ao método convencional.

### Palavras-chaves

Microscópio. Ergonomia. Otimização.

---

<sup>1</sup> E-mail: alaor@ct.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.  
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.