



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia**

**Campus do Mucuri - Teófilo Otoni**

**DISCIPLINA:** ERGONOMIA I E II, ENGENHARIA DO TRABALHO E HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO E DISCIPLINAS CORRELATAS.

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior.

**CLASSE:** Professor Assistente.

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 035/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-los.

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia com Título de Doutor / Mestre na área de conhecimento objeto do concurso ou em áreas afins.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Conceitos de trabalho, tarefa, atividade, variabilidade, carga de trabalho e regulação.
2. Antropometria estática e dinâmica: sistemas de medição e avaliação, posturas, esforços.
3. Metodologia de análise ergonômica do trabalho.
4. Ergonomia do processo, ergonomia do produto.
5. Métodos e técnicas e de análise de variáveis em ergonomia.
6. Aspectos humanos sociais e econômicos da segurança do trabalho.
7. As normas regulamentadoras e mapas de riscos.



8. Estudo dos processos produtivos do trabalho, abordando as relações entre o sistema homem-máquina-ambiente, através dos riscos ocupacionais, determinando os pontos de desequilíbrio deste sistema que confrontam com a produção.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

BARNES, R. M. **Estudo de Movimentos e de Tempos: projeto e medida do trabalho**. 5. reimp. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.

BENSOUSSAN, Eddy. **Manual de higiene, segurança e medicina do trabalho**. 1.ed.rev. e atual. São Paulo: Atheneu, 1999.

CHAFFIN, Don. B.; Andersson, Gunnar; Martin, Bernard. **Biomecânica ocupacional**. Belo Horizonte: Ergo, 2001.

COUTO, Hudson de Araújo. **Ergonomia aplicada ao trabalho: o manual técnico da máquina humana**. Belo Horizonte: Ergo, 1995. v.1.

COUTO, Hudson de Araújo. **Ergonomia aplicada ao trabalho: o manual técnico da máquina humana**. Belo Horizonte: Ergo, 1996. v.2.

DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. **Ergonomia prática**. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

GARCIA, Gustavo Filipe Barbosa. **Legislação – Segurança e Medicina do Trabalho**. 3. Ed. São Paulo: Método, 2010.

GUÉRIN et al. **Compreender o trabalho para transformá-lo**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

GRANDJEAN, E. **Manual de Ergonomia: adaptando o trabalho ao homem**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 1998.



IIDA, I. **Ergonomia: Projeto e Produção**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, Etienne. **Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

(NR) - BRASIL-MTE. **Normas regulamentadoras (NR) de Segurança e Medicina do Trabalho. Manual de legislação**. 57. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

PACHECO JR., Waldemar. **Qualidade na Segurança e Higiene do Trabalho**. São Paulo: Atlas, 1996.

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de segurança e higiene ocupacional**. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 2004.

Outras referências a critério do candidato