

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**CONCURSO PÚBLICO 2009**

**CARGO: ASSISTENTE DE LABORATÓRIO**

**PROGRAMA DE PROVA ESPECÍFICA:**

1. Caracterização e classificação dos seres vivos.
2. Organização geral da célula, estrutura e função das organelas celulares.
3. Estrutura e função das moléculas biológicas.
4. Nomenclatura e identificação de vidraria e objetos de uso rotineiro em laboratórios.
5. Conhecimentos básicos de utilização, funcionamento, montagem, limpeza e calibração de equipamentos, instrumentos e vidrarias de uso rotineiro em laboratórios.
6. Normas e procedimentos básicos de segurança em laboratório (biossegurança) e bioética.
7. Preparo de soluções (diluições e porcentagem). Conceito de pH e tampão.
8. Limpeza e métodos de esterilização no laboratório.
9. Manuseio de animais de laboratório.
10. Controle de qualidade laboratorial.
11. Controle de microrganismos por agentes químicos e físicos.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

ALMEIDA, M. F. C. *Boas práticas de laboratório*. Ed. Difusão, 2009.

AMABIS, J. M.; MARTHO, G.R. *Fundamentos de biologia moderna*. Editora: Moderna – Edição: 4ª Ed. 2006.

ANDRADE, A. P.; PINTO, S. C.; OLIVEIRA, R. S. (orgs) *Animais de laboratório. Criação e experimentação*. RJ. Fiocruz, 2002.

BACAM, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S. *Química analítica quantitativa elementar*. Edição: 3ª Ed. Campinas: Editora Edgard Blucher, 2001.

CARVALHO, P. R. *Boas práticas químicas de segurança*. Ed. Interciência, 1999.

DOLES, A. *Manuais de práticas em laboratórios*. 1ª Ed. JOARTE Gráfica e Editora Bauru, SP.

HIRATA, M. H.; MANCINI FILHO, O. *Manual de biossegurança*. Ed. Manole, 2002.

JUNE, M. C.; CAMPBELL, J. B. *Matemática de laboratório – Aplicações médicas e biológicas*. Editora Roca – Edição: 3ª Ed. São Paulo, 1986.

MARCONDES, A. C.; LAMOGLIA, D. A. *Aulas de laboratório*, Ed. Atual, 2ª Ed. 1999.

MASTROENI, M. F. *Biossegurança aplicada a laboratórios e serviços de saúde*. São Paulo: Editora Atheneu, 2003.

MOURA, R. A. A. *Coleta de material para exames de laboratório*. Ed. Atheneu, 1999.

NEVES, V. J. M. *Como preparar soluções químicas em laboratórios*. Ed. Tecmedd.

Normas regulamentadoras – Segurança e saúde no trabalho.  
[www.mte.gov.br/legislacao/normas\\_regulamentadoras](http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras) (NR-5<Cipa>; NR-19<explosivos>; NR-20<inflamáveis>; NR-23<incêndios>; NR-32<serviços de saúde>)

ROBERTO, A. M. *Técnicas de Laboratório*. Editora Atheneu. Edição: 3ª Ed. 2002.