

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA BIOLOGIA

CONHECIMENTOS GERAIS

1 – LÍNGUA PORTUGUESA:

Gêneros textuais. Compreensão e interpretação de textos. Coerência e coesão textual. Significação contextual das palavras. Conhecimentos gramaticais aplicados ao texto.

1.1 – BIBLIOGRAFIA:

FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristovão. *Oficina de texto*. Petrópolis: Vozes, 2003.
HOUAISS, Antônio. *Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001.
INFANTE, Ulisses. *Curso de gramática aplicada aos textos*. São Paulo: Scipione, 2001.
KOCH, Ingedore G. V. *Desvendando os segredos do texto*. São Paulo: Contexto, 2002.
KOCH, Ingedore G. V.; BENTES, Anna Christina; CAVALCANTE, Mônica Magalhães. *Intertextualidade: diálogos possíveis*. São Paulo: Cortez, 2007.
KOCH, Ingedore G. V.; ELIAS, V. M. *Ler e compreender: os sentidos do texto*. São Paulo: Contexto, 2006.
_____. *Introdução à lingüística textual*. São Paulo: Martins Fontes, 2002.
MARTINS, Dileta S.; ZILBERKNOP, Lúbia S. *Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT*. 27. ed. São Paulo: Atlas, 2008.
MESERANI, Samir. *O intertexto escolar: sobre leitura, aula e redação*. São Paulo: Cortez, 2002.
PLATÃO, J. Luiz; FIORIN, F. Savioli. *Lições de texto: leitura e redação*. São Paulo: Ática, 2000.
PLATÃO, J. Luiz; FIORIN, F. Savioli. *Para entender o texto: leitura e redação*. São Paulo: Ática, 1990.
ROCHA LIMA, C. H. da. *Gramática normativa da língua portuguesa*. 24 ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1984.
TRAVAGLIA, Luiz Carlos. *Gramática e interação: uma proposta para o ensino de gramática no 1º e 2º graus*. São Paulo: Cortez, 1995.

2 - MATEMÁTICA:

Conjuntos: noções de conjuntos; conjuntos numéricos N, Z, Q e R; divisibilidade, decomposição em fatores primos, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, números primos entre si; representação decimal e na reta real, operações, ordem, valor absoluto, intervalos. Sistema legal de medidas. Razões e proporções; divisão proporcional; regras de três simples e compostas; porcentagens; juros simples e compostos. Equações e inequações de 1º e 2º graus. Funções e gráficos: conceito e propriedades de funções; composição de funções; funções de 1º e 2º graus. Progressões aritméticas e geométricas. Análise combinatória e noções de probabilidade. Geometria plana: congruência e semelhança de triângulos, o teorema de Tales; relações métricas nos triângulos, polígonos e círculos, o teorema de Pitágoras; resolução de triângulos retângulos e triângulos quaisquer, lei dos senos e lei dos cossenos; áreas e perímetros de polígonos e círculos; ângulos e número de diagonais de um polígono. Geometria espacial: relações métricas e cálculo de áreas e volumes de sólidos. Sistemas lineares em 2 e 3 variáveis. Noções de Estatística: gráficos e tabelas; médias, moda, mediana e desvio-padrão.

2.1 - BIBLIOGRAFIA:

BEZERRA, M. J. *Matemática para o ensino médio*. São Paulo: Scipione, 2001.
DANTE, L. R. *Tudo é matemática: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Ática, 2003.
DANTE, L.R. *Matemática: contexto & aplicações*. São Paulo: Ática, 2003. 3v.
IEZZI, G. et al. *Matemática : volume único*. São Paulo: Atual, 2002.
IMENES, L. M.; LELLIS, M. *Matemática para todos: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Scipione, 2002.
JAKUBOVIC, J. ; LELLIS, M.; CENTURIÓN, M. *Matemática na medida certa: 5ª a 8ª séries*. São Paulo: Scipione, 2003.

3 – LEGISLAÇÃO:

- Constituição Federal: Da Administração Pública (artigos 37 a 41).
- Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/90): Das Disposições Preliminares; Do Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição; Dos Direitos e Vantagens; Do Regime Disciplinar; Do Processo Administrativo Disciplinar; Da Seguridade Social do Servidor; Da

Contratação Temporária de Excepcional Interesse Público; Das Disposições Gerais.

3.1 - BIBLIOGRAFIA: (*)

- Constituição Federal do Brasil (artigos 37 a 41);

- Lei 8.112/90;

(*) Os textos legais devem ser considerados com as respectivas redações em vigor na data da publicação do edital. Disponível em www.planalto.gov.br

4 – INFORMÁTICA:

Conceitos básicos de computação. Componentes de hardware e software de computadores. Operação, configuração de sistemas operacionais Windows. Uso de editores de texto (Word). Uso de planilhas eletrônicas (Excel). Uso de Internet (navegação web, correio eletrônico). Noções de segurança (proteção de informação, vírus e assemelhados). Alternativas de software livre para sistemas operacionais, editores de texto, planilhas e navegadores.

4.1 – BIBLIOGRAFIA:

BRAGA, William. *Informática Elementar 2ed: Windows Xp, Word 2003 e Excel 2003*. Rio de Janeiro: Alta Books. 2007.

BRAGA, William. *Informática Elementar Open Office 2.0*. Rio de Janeiro: Alta Books. 2007.

MANZANO, Andre Luiz. *Estudo Dirigido de Microsoft Office Excel 2003*. São Paulo: Érica. 2003.

MANZANO, Jose Augusto N. G.; Manzano, Andre Luiz N.g.. *Estudo Dirigido - Microsoft Office Excel 2003 Avançado*. São Paulo: Érica. 2004.

MICROSOFT. *Ajuda online* do Windows e Office.

MICROSOFT. *Microsoft Excel 2003 - Básico*. São Paulo: Bookman. 2007.

MICROSOFT. *Microsoft Office Powerpoint 2003*. São Paulo: Bookman. 2008.

MICROSOFT. *Microsoft Office Word 2003 Básico*. São Paulo: Bookman. 2007

MICROSOFT. *Microsoft Windows 2000 Professional - Passo a Passo*. São Paulo: Makron Books. 2000.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. *Linux - Entendendo o Sistema - Guia Prático*. Porto Alegre: Sulina. 2005.

ROCHA, Tarcízio da. *Excel X Calc - Migrando Totalmente*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2007.

ROCHA, Tarcízio da. *Word X Writer - Migrando Totalmente*. Rio de Janeiro: Ciência Moderna. 2007.

STANEK, William R. *Windows XP Professional*. São Paulo: Bookman. 2006.

5 – CONHECIMENTO ESPECÍFICO:

O conhecimento científico: ambiente, saúde, biossegurança, química básica, bioética. Funções vitais dos seres vivos; estruturas e funções dos sistemas e suas adaptações ao meio; estrutura, organização, caracterização e classificação dos seres vivos. Princípios fundamentais da Biologia e Química: as transformações da matéria e da energia e suas aplicações tecnológicas. Análise de materiais por meio de métodos físicos, químicos, físico-químicos e bioquímicos. Identificação qualitativa e quantitativa de componentes de material biológico. Métodos básicos de análise clínica e de preparo de reagentes, peças e outros materiais utilizados em experimentos. Ética e relacionamento profissional e trabalho em equipe. Conceitos básicos de: Bioquímica Clínica, Microbiologia, Imunologia, Parasitologia, Micologia e Radiobiologia; Exames hematológicos, bacteriológicos e parasitológicos.

5.1 – BIBLIOGRAFIA:

AMABIS, J.M. e MARTHO, G.R. *Fundamentos da Biologia Moderna*. São Paulo: Moderna, 2005.

BEAGHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTON T. *Epidemiologia Básica*. São Paulo: Santos, 1996.

CANTO, Eduardo Leite. *Ciências Naturais: aprendendo com o cotidiano*, Vol. 1, 2, 3 e 4. São Paulo: Moderna, 2004.

COSTA, Marco Antonio F. *Qualidade em Biossegurança*. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2000.

FELTRE, Ricardo. *Fundamentos da Química*. Volume Único. São Paulo: Moderna, 1990.

GRIST, N.R. *Manual de Biossegurança para Laboratório*. São Paulo: Santos, 1995

HENEINE, Ibrahim Felipe. *Biofísica Básica*. São Paulo: Atheneu, 1995.

MOTTA, Valter T. *Química Clínica: Métodos*. Porto Alegre: Irradiação Sul Ltda, 1973.

MOURA, Roberto A. de Almeida. *Colheita de Material para Exames de Laboratório*. São Paulo: Atheneu, 1995.

NEVES, David P. *Parasitologia Humana*. 11. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2005.

PEREIRA, M.G. *Epidemiologia Teoria e Prática*. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1995.

ROBERTIS, E; HIB, J. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan - 2006.