

**Cargo: TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ANÁLISES CLÍNICAS**

**I. LÍNGUA PORTUGUESA**

Leitura e compreensão de textos:

- significação das palavras no texto e no contexto;
- denotação e conotação;
- idéias explícitas, implícitas e ambigüidades;
- coerência textual;
- coesão referencial (mecanismos coesivos de referência por substituição e reiteração) e coesão seqüencial (correlação dos tempos verbais; palavras ou expressões explicativas; conexão: mecanismos de articulação das palavras na oração e das orações no período – processos sintáticos básicos; coordenação e subordinação); paralelismo; concordância; regência; pontuação.

**Bibliografia**

CEREJA, William Roberto; MAGALHÃES, Thereza Cochar. **Gramática Reflexiva – Texto, Semântica e Interação**. São Paulo: Atual, 2004.

CEREJA, William R. e Magalhães & COCHAR, Thereza. Gramática Reflexiva.

FÁVERO, Leonor Lopes. Coesão e coerência textuais. São Paulo: Ática.

FIORIN, Carlos Emílio & SAVIOLI, Francisco Platão. Para entender o texto: leitura e redação. São Paulo: Ática.

\_\_\_\_\_. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática.

**II. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

1. Identificação e Uso de Equipamentos e Vidraria.

- Identificação dos equipamentos volumétricos, quantitativos e analíticos de uso comum em laboratório de análises clínicas.
- Utilização dos equipamentos e desenvolvimento de suas principais etapas: calibração, cuidados e mecanismos para a sua conservação.
- . Tipo, função, manutenção, calibração, ajustes e controles: Centrífugas, espectrofotômetros, fotômetros, microscópio, banho-maria, autoclave, estufas e sistemas automatizados.

2. Limpeza e Preparo de Material de Laboratório

- Etapas a serem desenvolvidas.
- Soluções químicas pra lavagens.
- Esterilização química, calor seco e úmido.

3. À água como reagente.

- Contaminantes e como evita-los.
- . Especificações, aplicação e Controle de Qualidade.
- . Destilação e Deionização.

4. Preparo e titulação de soluções.

- Unidades de peso e volume.

- Porcentagem.
- Diluições.
- Molaridade.
- Normalidade.
- Pesagens.

#### 5. Coleta e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais.

- Preparo do paciente: normas gerais.
- Coleta de sangue capilar, venoso e arterial.
- Etapas de Obtenção das amostras: sangue total, soro, plasma, urina, fezes e líquidos biológicos.
- Formas de separação das amostras.
- Transporte e acondicionamento de amostras.
- Conservação de amostras.
- Descarte do material.
- Anticoagulantes: tipos, função e preparo.

#### 6. Biossegurança:

- Boas práticas em laboratórios de análises clínicas e em serviços de saúde.
- Equipamentos de proteção de uso individual e coletivo (EPIs e EPCs) e suas utilizações.
- Cuidados na estocagem e manuseio de substâncias químicas e biológicas
- Descontaminação e descarte de materiais.
- Gases Comprimidos.
- Controle de incêndios.
- Segurança no preparo de soluções e materiais biológicos.
- Principais procedimentos frente a acidentes por agentes físicos, químicos e biológicos.

#### 7. Exames hematológicos, líquidos biológicos e secreções:

- Contagem de leucócitos, hemácias, plaquetas e reticulócitos em líquidos biológicos (determinação por sistemas automatizados e manuais)..
- Confeção de esfregaços e colorações: Gram, Ziehl, May-Grunwald, Leishman e coloração supravital.
- Preparação de hematócrito, hemoglobina e hemossedimentação.
- Preparação do teste de antiglobulina humana.
- Técnicas de coagulação.
- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

#### 8. Preparo de espermograma.

#### 9. Exames bioquímicos e Urinálise:

- Determinação por sistemas automatizados e manuais.
- Desproteinização, dosagens de urina de 24 horas, determinações bioquímicas por métodos colorimétricos, cinéticos, enzimáticos, titulométricos e cromatográficos.
- Determinação de eletrólitos.
- Espectrofotometria: Leis e controle de qualidade.
- Exame físico-químico de urina.
- Preparo e realização de eletroforese.
- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

#### 10. Exames Imunológicos:

- Preparação de reações de precipitação, aglutinação, hemólise, hemaglutinação, enzimoimunoensaio, imunofluorescência e imunocromatografia.
- Preparação pré-analítica de amostras e reagentes para diagnóstico imunológico.

- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

11. Exames parasitológicos:

- Preparo dos métodos: Diretos, Willis, Hoffmann, Faust e Richtie.
- Preparo de pesquisa de leucócitos.
- Preparo de pesquisa de gordura fecal.
- Conservantes para amostras de fezes.
- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

12. Preparo pré-analítico de amostra e reagentes para: Pesquisa de sangue oculto nas fezes

13. Exames Microbiológicos (bacteriologia e micologia):

- Preparo de materiais e meios de cultura.
- Semeadura, contagens de colônia, repiques e antibiograma.
- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

14. Patologia:

- Noções gerais de histologia para a prática da técnica
- Fixação em anatomia patológica, descalcificação.
- Inclusão e execução dos cortes em parafina
- Coloração em patologia
- Patologia cirúrgica e técnica histológica
- Cuidados na manipulação e descarte dos materiais contaminados.

15. Controle de Qualidade em Análises Clínicas

- Programa Nacional de Controle de Qualidade Ltda. – PNCQ, patrocinado pela Sociedade Brasileira de Análises Clínicas – SBAC.

16. Organização do Laboratório de Análises Clínicas

- Responsabilidade técnica
- Gerenciamento
- Equipe de trabalho com suas devidas funções e responsabilidades.

17. Erros e Tratamentos de Dados Analíticos