



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 20/2023/UFPR/R/SD/DAC

Concurso Público para Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências da Saúde, Departamento de Análises Clínicas, Professor Classe A, Adjunto A, Nível I, Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva, 01 vaga, Área de Conhecimento: Análises Clínicas - Bioquímica Clínica, **Edital 159/23 -PROGEPE**.

### LISTA DEFINITIVA DE PONTOS

- 1) Proteínas plasmáticas. Uso e interpretação de marcadores proteicos plasmáticos, incluindo a eletroforese de proteínas séricas em processos patológicos. Princípios metodológicos e uso diagnóstico das determinações de proteínas totais, albumina e eletroforese de proteínas séricas;
- 2) *Diabetes mellitus*. Classificação e patofisiologia do diabetes, biomarcadores laboratoriais e interpretação dos resultados para o diagnóstico e monitoramento do diabetes mellitus. Princípios metodológicos e uso diagnóstico das determinações de glicemia, hemoglobina glicada, 1,5 anidroglicitol, curva glicêmica;
- 3) Função Renal. Fisiologia da função renal e interpretação dos biomarcadores séricos e urinários para avaliação da função renal, incluindo o clearance;
- 4) Função cardíaca. Efeito dos lípidos e lipoproteínas no processo aterosclerótico. Patofisiologia do infarto agudo do miocárdio. Interpretação dos biomarcadores para o diagnóstico laboratorial do infarto agudo do miocárdio;
- 5) Função tireoidiana. Patofisiologia da tireoide. Avaliação da função tireoidiana. Alterações das concentrações dos hormônios tireoidianos (T4, T4 livre, T3 e TSH), tireoglobulina, e marcadores de autoimunidade em processos patológicos. Testes dinâmicos de função tireoidiana (estímulo com TRH). A fase pré-analítica e princípios metodológicos para quantificação dos marcadores séricos para a função tireoidiana;
- 6) Metabolismo ósseo e mineral. Regulação hormonal do metabolismo ósseo. Alterações das concentrações plasmáticas de cálcio, fosfato, calcitonina, vitamina D (calcitriol), PTH em processos patológicos. Patologias de hiperfunção e hipofunção da paratireóide, interpretação dos biomarcadores para o diagnóstico laboratorial;
- 7) pH e gases sanguíneos. Transporte de gases no sangue. Interpretação das principais alterações da regulação ácido-base. A fase pré-analítica e princípios para quantificação do pH e gases no sangue arterial;
- 8) Função córtex-adrenal. Fisiopatologia e regulação dos hormônios adrenocorticais (cortisol, aldosterona, androgênios adrenais). Patologias da adrenal, hiper- e hipofunção, e diagnóstico laboratorial (biomarcadores e testes dinâmicos);

9) Efeitos pré-analíticos e analíticos de quantificações de hormônios em líquidos biológicos. Efeitos da coleta de amostra nos resultados de hormônios. Interferências no imunoensaio analito dependente (moléculas que produzem reação cruzada e anticorpos endógenos) e analito independente (pré-analítico e analítico) com métodos de rotina laboratorial;

10) Controle de Qualidade. Princípios de controle de qualidade para o laboratório clínico. Erros pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos. Estatísticas para o controle de qualidade. Regras de Westgard. Validação de métodos analíticos para o laboratório clínico. Estrutura e elaboração de instrução de trabalho (IT) para procedimento analítico.

Curitiba/PR, 15 de setembro de 2023

Departamento de Análises Clínicas – SD/DAC

Curitiba, 15 de setembro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **KARINA BETTEGA FELIPE, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS - SD**, em 15/09/2023, às 13:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5974740** e o código CRC **6E5063F9**.