

## ANEXO II

### CARGO: TÉCNICO EM SAÚDE PÚBLICA

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### LÍNGUA PORTUGUESA:

Leitura, compreensão e interpretação de textos. Estruturação do texto e dos parágrafos.

Articulação do texto: pronomes e expressões referenciais, nexos, operadores sequenciais. Significação contextual de palavras e expressões. Equivalência e transformação de estruturas. Sintaxe: processos de coordenação e subordinação. Emprego de tempos e modos verbais. Pontuação. Estrutura e formação de palavras. Funções das classes de palavras. Flexão nominal e verbal. Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Ortografia oficial. Acentuação gráfica.

##### RACIOCÍNIO LÓGICO:

Lógica: Proposições, valor-verdade negação, conjunção, disjunção, implicação, equivalência, proposições compostas. Equivalências lógicas. Problemas de raciocínio: deduzir informações de relações arbitrárias entre objetos, lugares, pessoas e/ou eventos fictícios dados. Diagramas lógicos, tabelas e gráficos.

Seqüências, reconhecimento de padrões, progressões aritméticas e geométricas. Juros.

Princípios de contagem e noção de probabilidade.

##### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

###### Perfil: Análises Clínicas

1. Coleta, transporte e armazenamento de amostras biológicas. 2. Processamento de amostras biológicas. 3. Noções básicas de Word e Excel. 4. Noções básicas de ferramentas de avaliação de desempenho de métodos diagnósticos (sensibilidade, especificidade, repetitividade, reprodutibilidade). 5. Reconhecimento das principais células do sangue, derme e epiderme. 6. Preparo de soluções e meios de cultura. 7. Criopreservação de amostras biológicas. 8. Noções básicas das leishmanioses visceral e tegumentar: ciclo, imunopatologia, controle. 9. Diagnóstico das leishmanioses: técnicas imunológicas (sorologia: RIFI, ELISA, DAT, Testes Rápidos; IDRM), parasitológicas (exame direto e indireto) e moleculares (PCR convencional). 10. Controle de documentos. 11. Controle de registros. 12. Registro de não conformidades, ações corretivas/preventivas. 13. Análise crítica. 14. Auditorias internas. 15. Controle de Equipamentos. 16. Garantia da qualidade de resultados. 17. Classes de risco biológico. 18. Nível de biossegurança. 19. Biossegurança no trabalho com protozoários. 20. Desinfecção e esterilização.

###### Perfil: Biblioteca

1. Regras de alfabetação. 2. Noções básicas do funcionamento de biblioteca. 3. Conhecimento dos recursos de informação disponíveis em bibliotecas. 4. Atendimento ao usuário. 5. Armazenamento e organização física de acervo.

###### Perfil: Biotecnologia e química de produtos naturais para desenvolvimento tecnológico de medicamentos

1. Síntese de produtos químicos. 2. Relação estrutura-propriedade dos compostos químicos. 3. Reações de obtenção de compostos químicos. 4. Aspectos quantitativos das soluções. 5. Estudo do equilíbrio químico. 6. Propriedades físicas das substâncias. 7. Funções inorgânicas e orgânicas. 8. Análises via espectrofotometria, potenciometria e condutometria. 9. Análises via volumetria de neutralização, precipitação, oxí-redução e complexação. 10. Princípios da cromatografia (gasosa e líquida). 11. Reações orgânicas. 12. Normas de armazenamento e transporte de produtos tóxicos, inflamáveis, corrosivos. 13. Boas Práticas de Laboratório. 14. Normas de Biossegurança. 15. Legislação Sanitária (Lei 6360/76, Decreto 79094/77). 16. Sistema da qualidade com ênfase na ISO/IEC 17025.

###### Perfil: Construção Civil

1. Projetos de obras civis: arquitetônicos, estruturais (concreto, aço e madeira), fundações, instalações elétricas e hidrosanitárias – elaboração de termos de referência e projetos básicos. 2. Especificação de materiais e serviços – caderno de encargos. 3. Planejamento e programação de obras: orçamento e composição de custos unitários, parciais e totais, BDI e encargos sociais – levantamento de quantidades; planejamento e cronograma físico-financeiro – PERT-CPM e histograma de mão-de-obra. 4. Operação e controle de obra, procedimentos gerenciais e acompanhamento de obras. 5. Construção: organização do canteiro de obras – execução de fundações (sapatas, estacas e tubulões); alvenaria, estruturas e concreto, aço e madeira, coberturas e impermeabilização, esquadrias, pisos e revestimentos, pinturas, instalações (água, esgoto, e eletricidade). 6. Instalações prediais. 7. Alvenarias e revestimentos. 8. Esquadrias. 9. Coberturas. 10. Pisos. 11. Impermeabilização. 12. Segurança e higiene do trabalho. 13. Ensaio de recebimento da obra. 14. Materiais de construção civil. 15. Fiscalização: acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura etc.), controle de materiais (cimento, agregados aditivos, concreto usinado, aço, madeira, materiais cerâmicos, vidro etc.), controle de execução de obras e serviços, traços e consumo de materiais. 16. Noções de irrigação, pavimentação de vias, terraplenagem e drenagem, de hidráulica, de hidrologia e solos. 17. Legislação e engenharia legal. 18. Lei n.º 8.666/93 e alterações - Licitações e contratos: legislação específica para obras de engenharia civil. 19. Vistoria e elaboração de pareceres. 20. Princípios de planejamento e de orçamento público. 21. Elaboração de orçamentos. 22. Noções de segurança do trabalho, principais NBRs. 23. Informática aplicada à engenharia (Excel, Word, AutoCAD).

###### Perfil: Criação e manejo de animais de laboratório

1. Manejo, criação e manutenção de animais de laboratório. 2. Biotérios: definição, importância, tipos, estrutura física, barreiras física e química, climatização, instalações, higiene, esterilização e desinfecção. 3. Noções de monitoramento ambiental. 4. Características fenotípicas, parâmetros biológicos e reprodutivos de roedores e lagomorfos. 5. Métodos e sistemas de acasalamento utilizados para roedores e lagomorfos. 6. Noções de monitoramento sanitário e genético em animais de laboratório. 7. Descarte de resíduos. 8. Eutanásia em animais de laboratório. 9. Biossegurança em biotérios e legislação vigente em biossegurança. 10. Legislação vigente para o uso científico de animais. 11. Noções de normas da qualidade. 12. Enriquecimento ambiental e bem-estar animal em colônias de roedores e lagomorfos.

#### **Perfil: Criação e manejo de primatas não humanos**

1. Características fenotípicas, parâmetros biológicos e reprodutivos das principais espécies de primatas não humanos utilizados na experimentação animal. 2. Biossegurança: Instalações e barreiras sanitárias. 3. Descarte de resíduos biológicos. 4. Manejo e criação de primatas não humanos. 5. Alimentação, higienização e sexagem em primatas não humanos. 6. Contenção de primatas não humanos. 7. Noções sobre as principais doenças e zoonoses de primatas não humanos. 8. Legislação vigente para o uso científico de animais e biossegurança. 9. Noções de normas da qualidade. 10. Enriquecimento ambiental e bem-estar animal em colônia de primatas não humanos.

#### **Perfil: Eletrônica**

1. Eletrônica básica: definições sobre a eletrônica, componentes usados na eletrônica, estudo dos semicondutores, parâmetros - estudo dos quadripolos, polarização e estabilização dos transistores, amplificadores de múltiplos estágios, frequência de corte e de transição, amplificadores realimentados. 2. Eletrônica digital: informações digitais e analógicas. 3. Programa de desenho e programação em eletrônica. 4. Redes: conectividade/equipamentos utilizados em uma rede, segurança de redes, montagem de uma rede e sistema wireless. 5. Tecnologias avançadas de hardware: gravação digital, funcionamento de CD's MD's DVD's, interfaceamento (portas paralelas), interfaces para barramento. 6. Automação e robótica: controladores, sensores, sistemas de transmissão de potência. 7. Eletricidade básica. 8. Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. 9. Sistemas elétricos e eletrônicos de redes de distribuições. 10. Manutenção de sistemas elétricos eletrônicos de redes de distribuições. 11. Eficiência energética dos equipamentos e instalações. 12. Segurança do trabalho.

#### **Perfil: Eletrotécnica**

1. Eletricidade básica. 2. Conceitos básicos de circuitos elétricos: circuitos de corrente contínua e circuitos de corrente alternada. 3. Eletrônica geral. 4. Medição de grandezas elétricas. 5. Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. 6. Manutenção de sistemas elétricos eletrônicos de redes de distribuições. 7. Eficiência energética dos equipamentos e instalações. 8. Instalação, manutenção e reparo de fiação elétrica em obras ou plantas fabris. 9. Interpretação de desenhos técnicos de fiação elétrica. 10. Testes de segurança de serviços elétricos executados na manutenção predial, registro de histórico de problemas na fiação elétrica e análise de reparo executado.

#### **Perfil: Enfermagem do Trabalho**

1. Código de ética e Lei que regulamenta o específico Exercício Profissional. 2. Humanização. 3. Cuidados básicos de Enfermagem. 4. Administração de Fármacos. 5. Cuidados básicos em curativos, drenos e cateteres. 6. Procedimentos de Enfermagem. 7. Cuidados iniciais em traumas. 8. Cuidados de enfermagem em urgências e emergências (prioridades e procedimentos em situações de emergências). 9. Biossegurança. 10. Conceitos, normas de prevenção e controle de infecção. 11. Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora-PNSST. 12. Política de Atenção à Saúde e Segurança do Servidor Público Federal e SIASS – Sistema Integrado de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal. 13. Programas Nacionais de Saúde (PNI, Hipertensão e Diabetes Mellitus). 14. Higiene, Saúde e Segurança do Trabalho. 15. Noções de Ergonomia. 16. Agravos à Saúde Relacionados ao Trabalho: conceitos, legislação e notificação. 17. Competências e atribuições da Equipe de Enfermagem do Trabalho. 18. Vigilância em Saúde do Trabalhador. 19. Metas Internacionais de Segurança do Paciente. 20. Bioética.

#### **Perfil: Enfermagem em Saúde da Mulher**

1. Princípio e Diretrizes do Sistema Único de Saúde. 2. Código de Ética e Legislação Profissional. 3. Assistência de enfermagem clínico-cirúrgica ginecológica, na gestação, trabalho de parto, parto e puerpério, além de assistência ao recém-nascido. 4. Prevenção e controle dos agravos que possam ser causados a pacientes durante a assistência à saúde no âmbito da atenção hospitalar à mulher e ao recém-nascido. 5. Administração de nutrição enteral e parenteral, medicamentos, sangue e hemocomponentes. 6. Cateterismos venosos centrais e periféricos. 7. Cuidados de enfermagem em curativos, drenos e cateteres. 8. Biossegurança. 9. Prevenção e Controle de Infecção Hospitalar. 10. Aleitamento materno. 11. Rede Cegonha. 12. Alojamento conjunto. 13. Gestação de alto risco. 15. Política Nacional de Humanização. 16. Segurança do paciente.

#### **Perfil: Enfermagem Neonatal e Pediátrica**

1. Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde. 2. Código de Ética e Legislação Profissional. 3. Assistência de enfermagem à clientela neonatal e pediátrica de baixo, médio e alto-risco. 4. Cuidados voltados para o desenvolvimento do Recém Nascido Pré Termo. 5. Assistência humanizada ao recém-nascido de baixo peso. 6. Prevenção e controle dos agravos que possam ser causados a pacientes durante a assistência à saúde no âmbito da atenção hospitalar ao neonato, a criança e ao adolescente. 7. Cuidados de enfermagem em unidade de internação terciária e situações de emergência em pacientes neonatais e pediátricos de média e alta complexidade, incluindo ventilados crônicos de forma invasiva ou não. 8. Biossegurança. 9. Prevenção e controle de infecção hospitalar. 10. Aleitamento materno. 11. Política Nacional de Imunização. 12. Política Nacional de Humanização. 13.

Administração de nutrição enteral e parenteral, medicamentos, sangue e hemocomponentes. 14. Cateterismos venosos centrais e periféricos. 15. Cuidados de enfermagem em curativos, estomias, drenos e cateteres. 16. Manejo da dor na clientela neonatal e pediátrica. 17. Segurança do paciente.

#### **Perfil: Entomologia**

1. Técnicas usadas na coleta, preparação, montagem, conservação e identificação de adultos e formas imaturas de culicídeos. 2. Técnicas de criação de adultos e formas imaturas de culicídeos: alimentação, desova, manuseio e condições de insetário. 3. Equipamentos de biossegurança (EPIs e EPCs) aplicáveis na coleta, triagem, preparação, montagem e conservação e manutenção de culicídeos destinados à coleção. 4. Métodos de descarte de resíduos químicos utilizados na preparação de culicídeos destinados à coleção entomológica. 5. Equipamentos e materiais usados na coleta, triagem, preparação, montagem e conservação de adultos e formas imaturas de culicídeos para coleção. 6. Condições ambientais para a manutenção de uma coleção de culicídeos. 7. Soluções e reagentes usados na coleta, preparação, montagem e conservação de adultos e formas imaturas de culicídeos. 8. Transporte de culicídeos vivos ou conservados por diferentes métodos. 9. Legislação vigente para transporte de material biológico. 10. Critérios exigidos para o depósito de espécime em coleção de culicídeos. 11. Catalogação e depósito de culicídeos em coleção. 12. Documentação utilizada para permuta, empréstimo e doação de espécimes de culicídeos entre coleções institucionais. 13. Identificação dos gêneros e das principais espécies de culicídeos neotropicais de importância médica.

#### **Perfil: Equipamentos Biomédicos**

1. Eletrônica aplicada. 2. Eletroeletrônica. 3. Instalações hospitalares. 4. Gases medicinal e vácuo. 5. Características, instalações, redes de distribuição, alarmes e monitorização, sistemas de abastecimento de: oxigênio, ar comprimido medicinal, óxido nítrico e vácuo. 6. Instalações elétricas. 7. Noções básicas de Sistema TN-S e IT médico. 8. Noções básicas de dispositivos e métodos de proteção. 9. Equipamentos biomédicos. 10. Segurança em equipamentos biomédicos. 11. Equipamentos especiais de laboratórios. 12. Higiene e segurança hospitalar. 13. Manutenção corretiva: objetivos, rotinas e atividades de manutenção corretiva. 14. Manutenção corretiva de equipamento em garantia. 15. Aquisição de peças de reposição. 16. Manutenção preventiva: objetivos, rotinas e atividades de manutenção preventiva. 17. Priorização de equipamentos. 18. Dimensionamento da mão-de-obra necessária. 19. Elaboração de roteiros de manutenção preventiva. 20. Calibração. 21. Controle de insumos e peças. 22. Tecnovigilância. 23. Licitações e contratos: princípios básicos da licitação de equipamentos biomédicos. 24. Inventário: necessidade do inventário de equipamentos médico-hospitalares. 25. Cadastramento, codificação e aquisição de equipamentos. 26. Definição de necessidades clínicas. 27. Especificação de equipamentos. 28. Garantia de segurança na utilização de tecnologia médica. 29. Testes de segurança segundo a Norma NBR IEC 60601.

#### **Perfil: Imunohematologia**

1. Portaria MS nº 1353 de 16 de junho de 2011. Portaria MS nº 2712, de 12 de novembro de 2013. 2. Noções básicas de Imunologia. 3. Noções básicas de Genética. 4. Noções básicas de biologia molecular relacionada a grupo sanguíneo. 5. Métodos empregados nos exames em imunohematologia. 6. Sistema de grupo sanguíneo ABO. 7. Sistema de grupo sanguíneo Rh. 8. Sistemas de grupos sanguíneos Kell, Kidd, Duffy, MNSs, Lewis, Lutheran e Diego. 9. Detecção e identificação de anticorpos irregulares. 10. Testes de compatibilidade. 11. Teste de antiglobulina humana direta e indireta. 12. Técnicas especiais em imuno-hematologia (adsorção e Eluição de anticorpos). 13. Testes Imunohematológicos utilizados na investigação da reação transfusional. 14. Aspectos imunohematológicos na investigação da Doença Hemolítica perinatal e na Anemia Hemolítica Auto-Imune. 15. Controle de qualidade de Reativos Imunohematológicos. 16. Fenotipagem eritrocitária. 17. Segurança no atendimento transfusional. 18. Aspectos gerais de biossegurança em Hemoterapia.

#### **Perfil: Logística de Insumos para a Saúde**

1. Administração financeira e de material no serviço público. 2. Noções de ética pública. 3. Licitação: Princípios, dispensa e inexigibilidade. Modalidades. Lei nº 8.666/1993. 4. Controle e responsabilização da administração: controles administrativo, judicial e legislativo. Responsabilidade civil do Estado. 5. Cuidados essenciais em almoxarifado. 6. Critérios para armazenamento em almoxarifado. 7. Segurança e perda de materiais. 8. Classificação e codificação de materiais. 9. Inventário. 10. Logística geral.

#### **Perfil: Manutenção de Insetário**

1. Controle, biologia e ecologia de culicídeos vetores de doenças. 2. Métodos de avaliação de resistência a inseticidas. 3. Boas Práticas de Laboratório. 4. Biossegurança. 5. Preparo de soluções.

#### **Perfil: Manutenção Mecânica**

1. Metrologia. 2. Ciência dos Materiais. 3. Ensaio de Materiais. 4. Processos de Fabricação. 5. Resistência dos Materiais. 6. Elementos de Máquinas. 7. Sistemas Fluido-Mecânicos. 8. Sistemas Pneumáticos. 9. Máquinas Térmicas e Refrigeração. 10. Lubrificação. 11. Eletricidade Básica.

#### **Perfil: Mecânica de sistemas de refrigeração**

1. Termodinâmica: conceitos fundamentais, propriedades das substâncias, energia trabalho e calor, primeira Lei da Termodinâmica, ciclos termodinâmicos e segunda Lei da Termodinâmica. 2. Transferência de Calor: transferência de calor por condução, por convecção e por radiação e trocadores de calor. 3. Mecânica dos Fluidos: conceitos fundamentais, estática de fluidos, movimentos

de fluidos, escoamentos incompressíveis, escoamentos em dutos e tubos, bombas hidráulicas e ventiladores. 4. Instalações de Refrigeração e Condicionamento de Ar: psicometria, fluidos refrigerantes, ciclos de refrigeração, compressores, dispositivos de expansão e acessórios. 5. Metrologia: erros e incertezas de medição, metrologia dimensional básica, medição de temperatura, pressão, umidade, vazão e automatização da medição. 6. Eletricidade e Introdução à Eletrônica: fundamentos de eletricidade; eletrodinâmica, análise de circuitos, instrumentação elétrica e eletrônica e componentes eletrônicos básicos. 7. Refrigeração e Condicionamento de Ar: solda, recolhimento de refrigerante, evacuação e desidratação de sistemas, carga de fluido refrigerante em sistemas, diagnóstico de defeitos e instalação de sistemas. 8. Instalações Elétricas: comandos elétricos de motores, potência em circuitos monofásicos, corrente C.A. em circuitos trifásicos, partida de motores, motores monofásicos e trifásicos, dimensionamento e projeto de quadros de comando e controle de motores. 9. Controles e Automação: componentes básicos e configuração de malhas de controle, sensores, controladores, sistemas de controle digitais, estratégias de controle em sistemas de condicionamento de ar e em sistemas de refrigeração.

#### **Perfil: Microbiologia**

1. Meios de Cultura utilizados para isolamento e identificação de bactérias. 2. Identificação bioquímica de Enterobactérias. 3. Detecção de resistência aos antimicrobianos – métodos de antibiograma. 4. Controle de qualidade de métodos usados em bacteriologia. 5. Identificação e tipagem molecular de bactérias. 6. Boas Práticas de Laboratório.

#### **Perfil: Microscopia Eletrônica**

1. Biossegurança. 2. Boas práticas de laboratório. 3. Conhecimento teórico dos químicos e a função de cada um nas diferentes técnicas utilizadas em microscopia eletrônica de transmissão e varredura. 4. Preparo de soluções, em especial fixadores, tampões, resinas e agentes desidratantes aplicados na microscopia eletrônica. 5. Conhecimento teórico das técnicas de citoquímica e imunocitoquímica ultraestrutural. 6. Resinas hidrofílicas e hidrófobas e sua aplicação em microscopia eletrônica. 7. Conhecimento teórico e prático de ultramicrotomia para a obtenção de cortes semifinos e cortes ultrafinos e os procedimentos de coloração e contrastação. 8. Conhecimento teórico e prático no preparo de material congelado e na obtenção de criocortes. 9. Conhecimento teórico da parte física e eletrônica dos microscópios eletrônicos de transmissão e varredura, como também na formação da imagem. 10. Aspectos teóricos e práticos dos aparelhos de ponto crítico e metalizador; 11) Técnica de revelação e obtenção de positivos em microscopia eletrônica.

#### **Perfil: Secretaria escolar**

1. Características da vida acadêmica. 2. Registros e controles acadêmicos. 3. Papel social da escola. 4. Concepções de educação. 5. Relação escola sociedade. 6. Planejamento, gestão e legislação educacional.

#### **Perfil: Segurança do Trabalho**

1. Código de ética e Lei que regulamenta o específico Exercício Profissional. 2. Princípios de Ergonomia. 3. Higiene e Segurança do Trabalho. 4. Tecnologia e prevenção no combate a sinistro. 5. Riscos ambientais: conceitos, legislação e normatização. 6. Agravos à Saúde Relacionados ao trabalho: conceitos, legislação e notificação. 7. Equipamentos de proteção individual e coletiva - EPI/EPC. 8. Inspeções de segurança do trabalho. 9. Política de Atenção à Saúde do Servidor Público Federal - PASS e Subsistema de Atenção Integral à Saúde do Servidor Público Federal. SIASS. 10. Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora- PNSST. 11. Vigilância em Saúde do Trabalhador. 12. Avaliação de Ambientes/Processos de Trabalho. 13. Vigilância em Saúde do Trabalhador. 14. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA Segurança em laboratórios de pesquisa; 15. Biossegurança. 16. Noções de primeiros socorros.

#### **Perfil: Técnicas laboratoriais aplicadas ao controle da qualidade de produtos e insumos de interesse para a saúde**

1. Noções de Boas Práticas de Laboratório, Qualidade, Biossegurança e da Norma ISO/IEC 17025:2005. 2. Conhecimentos básicos de Biologia: 2.1 Biologia Celular (estrutura e função celular) e 2.2 Biologia Molecular (Divisão celular e transmissão da informação genética). 3. Conhecimentos básicos de Química Analítica. 4. Conhecimentos básicos de Bioquímica. 5. Conhecimentos básicos de Farmacologia. 6. Conhecimentos básicos de Toxicologia. 7. Conhecimentos básicos de Microbiologia. 8. Conceitos básicos de Boas Práticas em Experimentação Animal.

#### **Perfil: Técnicas laboratoriais em controle da qualidade de vacinas virais e cultura de células**

1. Noções de Boas Práticas de Laboratório, Qualidade, Biossegurança e da Norma ISO/IEC 17025:2005. 2. Conhecimento em Controle da Qualidade de Vacinas Virais: ensaios in Vitro de Potência e Termoestabilidade. 3. Conhecimento em técnicas de cultivo celular. 4. Conhecimento na detecção de micoplasma em culturas celulares.

#### **Perfil: Técnicas laboratoriais em Parasitologia**

1. Conceitos gerais sobre parasitismo, doenças parasitárias, relação parasito/hospedeiro e ciclo evolutivo de parasitos humanos e vetores com ênfase na doença de Chagas e na esquistossomose. 2. Métodos de diagnóstico laboratorial da doença de Chagas e da esquistossomose. 3. Identificação e exame dos vetores da doença de Chagas e da esquistossomose. 4. Controle de documentos. 5. Controle de registros. 6. Registro de não conformidades, ações corretivas/preventivas. 7. Análise crítica. 8. Auditorias internas. 9.

Controle de equipamentos. 10. Garantia da qualidade de resultados. 11. Classes de risco biológico. 12. Níveis de biossegurança. 13. Biossegurança no trabalho. 14. Desinfecção e esterilização.

**Perfil: Técnicas Laboratoriais nas áreas de bioquímica, biologia molecular e biologia celular**

1. Estrutura de ácidos nucleicos. 2. Replicação de DNA. 3. Transcrição e processamento de RNA. 4. Código genético e biossíntese de proteínas. 5. Controle da expressão gênica em eucariotos. 6. Processamento pós-traducional de proteínas. 7. Sinalização celular. 8. Noções básicas de clonagem molecular (enzimas e vetores). 9. Técnicas de Biologia Molecular para diagnóstico de doenças humanas (incluindo extração de DNA e RNA, digestão de DNA por endonucleases de restrição, eletroforese, clonagem, PCR, fundamentos e aplicações). 10. Organização de Células Eucariontes (Estrutura da Membrana Plasmática; Citoplasma; organelas, Citoesqueleto). 11. Divisão Celular. 12. Noções básicas de cultivo celular.

**Perfil: Vigilância em Saúde**

1. Processo de trabalho na vigilância em saúde: concepções e metodologias. 2. Ferramentas de trabalho na vigilância em saúde: análise da situação de saúde e condições devida. 3. Produção de informações em saúde. 4. Subsistema Nacional de Vigilância Epidemiológica Hospitalar. 5. Registros em Saúde. 6. Estatística e epidemiologia em saúde. 7. Sistemas de Informações em Saúde (SINAN, SIM, SINASC, SAI, SIH) e demográficos (CENSO).