

## ANEXO 2 \*

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### CONHECIMENTOS GERAIS

**LÍNGUA PORTUGUESA:** Compreensão e interpretação de textos: ideias principais e secundárias, explícitas e implícitas; fatos e opiniões; relações intratextuais e intertextuais. Coesão e coerência textual. Vocabulário: sentido de palavras e de expressões no texto; denotação e conotação. Aspectos gramaticais: concordância e regência verbal e nominal; funcionamento de diferentes recursos gramaticais no texto (níveis morfológico, sintático e semântico); pontuação. Gêneros textuais: formas e funções.

**LEGISLAÇÃO DO SUS:** Lei 8080, de 19 de setembro de 1990 – Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Lei 8142, de 28 de dezembro de 1990 – Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**ANALISTA DE SISTEMAS:** Sistemas operacionais: Conceitos e objetivos; Gerenciamento de processos, de memória e de entrada/saída; Sistemas de arquivos, armazenamento distribuído e RAID; Administração e configuração de serviços (SMTP, IMAP e POP, LDAP, DNS, HTTP) em sistemas Linux. Algoritmos e programação: Algoritmos e estruturas de dados; Aspectos conceituais de linguagens de programação; Programação orientada a objetos; Programação para Web; Linguagens de programação Java e PHP. Engenharia de software: Análise, projeto e desenvolvimento de software; Qualidade de software; Testes de software; Gerência de projetos de software; UML (*Unified Modeling Language*). Banco de dados: Modelos de bancos de dados: relacional, objeto-relacional; Projeto de bancos de dados: modelo entidade-relacionamento, mapeamento ER-relacional, normalização; Gerenciamento de bancos de dados; SQL (*Structured Query Language*). Redes de computadores: Arquiteturas de rede; Topologias de rede; Equipamentos de comunicação de dados; Arquitetura OSI/ISO; Arquitetura TCP/IP; Serviços e protocolos de comunicação; Padrões IEEE802; Redes locais; Redes sem fio; Projeto de redes. Segurança: Políticas e procedimentos; Criptografia; Certificação digital; Vulnerabilidades, ameaças e riscos; *Firewall* e *proxies*; VPN (*Virtual Private Network*); Sistemas de detecção de intrusão. Sistemas de informação: Conceitos, fundamentos e tecnologia; Sistemas de informações gerenciais; Sistemas de apoio à decisão; *Data warehouse*; Mineração de dados.

**ASSISTENTE SOCIAL:** Política Nacional de Assistência Social; SUAS - Sistema Único da Assistência Social; LOAS – Lei 8742/93 (Lei Orgânica da Assistência Social); Família, Rede, Laços e Políticas Públicas; Violência Doméstica; Estatuto do Idoso, Estatuto da Criança e do Adolescente; Código de Ética Profissional do Assistente Social (Lei Federal nº 8668/93); Programas Governamentais de Transferência de Renda. Organização dos serviços de saúde no Brasil: Sistema Único de Saúde – princípios e diretrizes, controle social; Indicadores de saúde. Sistema de notificação e de vigilância epidemiológica e sanitária; Endemias/epidemias: situação atual, medidas e controle de tratamento; Planejamento e programação local de saúde; Distritos sanitários e enfoque estratégico.

**BIÓLOGO:** Procedimentos gerais de laboratório: preparo de soluções; Boas práticas de laboratório; Equipamentos de proteção e segurança (individual e coletiva); Princípios de descarte de resíduos; Coleta, preservação e fixação de material biológico; Organização e manutenção de coleções biológicas; Conceitos gerais de biofísica: métodos de análise aplicados a biomoléculas: cromatografia, eletroforese e espectrofotometria; Centrifugação e ultracentrifugação; Princípios de bioquímica: estrutura, classificação, propriedades e função de biomoléculas (aminoácidos, proteínas, lipídios, carboidratos e ácidos nucléicos); Enzimas; Metabolismo de carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas; Princípios de biologia celular: estrutura e função dos

componentes celulares; Trocas entre a célula e o meio; Divisão e diferenciação celular; Conceitos básicos de embriologia, histologia e fisiologia animal: gametogênese, fecundação e fases iniciais do desenvolvimento. Morfogênese e organogênese. Métodos de estudo em histologia. Características dos principais tecidos animais. Fisiologia da respiração, circulação, excreção, movimento, sistema nervoso e órgãos dos sentidos. Fisiologia animal comparada. Princípios básicos da genética e biologia molecular: leis de Mendel. Teoria cromossômica da herança. Herança ligada ao sexo. Variabilidade genética. Replicação, transcrição e tradução. Código genético. Técnicas de isolamento de DNA, hibridização e reação em cadeia da polimerase. Sequenciamento de DNA. Princípios básicos de microbiologia, virologia e parasitologia: características gerais das bactérias, fungos, vírus e parasitas. Zoologia: taxonomia/sistemática de invertebrados e vertebrados. Botânica: anatomia, morfologia, sistemática e fisiologia vegetal de plantas vasculares. Biologia de algas. Ecologia: ecologia de ecossistemas aquáticos e terrestres. Ecologia e dinâmica de populações. Bioestatística: probabilidade. Análise paramétrica e não paramétrica. Testes de comparação de médias. Regressão linear simples e correlação.

**BIOQUÍMICO:** Legislação: RDC 50/2002 – Projetos Físicos; RDC 206/2006 – Regulamento de Produtos para Diagnóstico de uso *in vitro*; RDC 302/2005 – Funcionamento de Laboratórios Clínicos; RDC 306/2004 – Gerenciamento de Resíduos; Bioquímica: fisiologia, metodologia dos testes laboratoriais e interpretação clínico-laboratorial. Hormônios (HCG, tireoidianos, adrenais e hipofisários) e marcadores tumorais (PSA, CEA, Ca 125, Ca 19-9 e Ca 15-3): metodologia e interpretação clínico-laboratorial; Hematologia: Interpretação clínico-laboratorial do hemograma. Fisiopatologia e métodos de diagnóstico laboratorial das anemias, leucemias, doenças mieloproliferativas e infecciosas. Imunohematologia: sistema “ABO”, Rh, coombs direto e indireto. Hemostasia e coagulação: considerações gerais, via intrínseca e via extrínseca. Investigação laboratorial das coagulopatias (hemostasia primária e secundária); Imunologia: Diagnóstico sorológico das doenças infecciosas, virais, bacterianas, parasitárias, colagenoses e alergias. Princípios metodológicos, uso e interpretação de ensaios imunológicos (imunoenzimáticos com diversos sistemas de revelação, quimiluminescência, imunofluorescência, aglutinação e nefelometria). Princípio metodológico e interpretação dos resultados de métodos moleculares aplicados ao diagnóstico ou segmento clínico de pacientes; Microbiologia: Métodos de esterilização e desinfecção. Cultura para diferentes materiais biológicos. Métodos de coloração e semeadura utilizados em bacteriologia clínica. Microbiota normal do corpo humano. Identificação (provas bioquímicas) de bactérias Gram negativas e Gram positivas. Antibiograma. Resistência bacteriana. Diagnóstico das doenças sexualmente transmissíveis; Parasitologia: Protozoários e helmintos de importância médica: transmissão, patogenia, estudo da morfologia e diagnóstico laboratorial. Colheita, transporte e conservação de material biológico para o diagnóstico parasitológico. Métodos e técnicas utilizadas para o diagnóstico laboratorial das parasitoses humanas. Interpretação dos resultados; Urinálise: Formação da urina. Exame de urina de rotina: padronização, metodologias, interpretação clínico-laboratorial. Provas de função renal. Síndromes nefrológicas.

**BIOQUÍMICO - TECNOLOGIA DE ALIMENTOS:** Conceitos de alimentos e produtos alimentícios. Composição básica de produtos alimentícios. Alimentos glicídicos: açucarados, feculentos, farináceos e mistos. Alimentos lipídicos de origem animal e vegetal. Alimentos protéicos: Leite e derivados, carnes, pescado e ovos. Reações químicas de interesse para tecnologia de alimentos. Legislação bromatológica. Métodos analíticos de alimentos. Análise físico-química de produtos alimentícios. Análise de bebidas alcoólicas, não alcoólicas, fermentadas e fermento destiladas. Conservas vegetais. Aditivos. Contaminantes químicos e suas implicações com a saúde humana. Microbiologia: pescados e derivados, carnes e derivados, leite e derivados, alimentos fermentados e enlatados.

**ENFERMEIRO:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de

enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM CARDIOVASCULAR:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Assistência de enfermagem ao cliente com as principais intercorrências clínicas e cirúrgicas relacionadas às alterações cardiovasculares: angina instável, infarto agudo do miocárdio, edema agudo de pulmão, arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca congestiva, choque (cardiogênico, hipovolêmico, séptico, neurogênico), crise hipertensiva, parada cardiorrespiratória; Cirurgia cardíaca: revascularização do miocárdio, substituição valvar e valvuloplastia; Métodos intervencionistas (balão intra-aórtico, marca-passo, angioplastia, cateterismo e transplante cardíaco; Doação e captação de órgãos para transplante.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM EMERGÊNCIA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de

Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Sistema de assistência às emergências; política nacional de atenção às urgências; Atendimento Pré-hospitalar do politraumatizado: ABCDE do trauma; Transporte do politraumatizado; Cinemática do trauma; Epidemiologia do trauma; Resgate veicular; Suporte básico e avançado de vida a adultos, crianças e gestantes; Atendimento ao trauma de face e pescoço, cranioencefálico, de coluna, torácico, abdominal, pélvico e músculo-esquelético, Imobilizações; Atendimento de urgência e emergência frente aos distúrbios cardiovasculares (parada cardíaca, choque hipovolêmico, arritmias, angina instável, infarto agudo do miocárdio, edema agudo pulmonar), respiratórios (insuficiência respiratória aguda, obstrução de vias aéreas superiores, embolia pulmonar, doença pulmonar obstrutiva crônica, asma), neurológicos (síncope, síndromes convulsivas e acidente vascular encefálico), metabólicos (cetoacidose diabética), e psiquiátricos (psicose, tentativa de suicídio), emergências toxicológicas; Acidentes com animais peçonhentos; Semi-afogamento; Queimaduras; Ferimentos; Choque elétrico e eletrocussão; Particularidades no atendimento de bebês e crianças; Urgências obstétricas: doença hipertensiva da gravidez, trabalho de parto, sangramentos vaginais e abortamento; Princípios gerais de biossegurança; Triagem e avaliação com classificação de risco e humanização da assistência.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM NEFROLOGIA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças

transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Nefrologia básica e Nefrologia clínica; Sistematização da assistência de enfermagem em Nefrologia; Gerenciamento de unidades de Nefrologia; Conhecimentos da fisiologia e fisiopatologia renal; Gerenciamento de unidades de Nefrologia; Atuação interdisciplinar; Bioestatística; Epidemiologia clínica. Doenças relacionadas ao sistema renal. Doação e captação de órgãos para transplante.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM NEONATOLOGIA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Atendimento ao recém-nascido de risco; diferentes cenários da neonatologia; Aleitamento materno; Saúde do recém-nascido de alto risco; Principais distúrbios cardiovasculares; Principais distúrbios respiratórios no recém-nascido; Procedimentos invasivos em neonatologia e avanços tecnológicos; Principais distúrbios respiratórios e assistência ventilatória; Principais distúrbios hematológicos; Fisioterapia respiratória do recém-nascido; Legislação e ética na prática da neonatologia; Controle da infecção no recém-nascido; Prevenção e controle da dor no período neonatal; Cuidados voltados para o desenvolvimento do recém-nascido de alto risco e o ambiente da UTI neonatal; Principais distúrbios metabólicos; Principais distúrbios neurológicos e cirúrgicos; Avaliação comportamental do recém-nascido; Método mãe-canguru; Nutrição do bebê; Principais anomalias congênitas; Farmacologia neonatal; Cuidados com a pele do recém-nascido.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM OBSTETRÍCIA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e

complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Assistência de enfermagem humanizada nas doenças hipertensivas específicas da gestação (pré-eclâmpsia e eclâmpsia). Assistência de enfermagem humanizada nas hemorragias da gravidez. Assistência de enfermagem humanizada nas patologias da gestação de alto risco. Assistência de enfermagem humanizada no pré-parto, parto e puerpério. Assistência de enfermagem humanizada à gestantes portadoras do vírus HIV. Assistência de enfermagem humanizada ao recém-nascido em sala de parto e alojamento conjunto. Aleitamento materno. Assistência de enfermagem humanizada na infecção puerperal. Organização dos serviços de saúde no Brasil: Sistema Único de Saúde – princípios e diretrizes, controle social; Indicadores de saúde. Sistema de notificação e de vigilância epidemiológica e sanitária; Endemias/epidemias: situação atual, medidas e controle de tratamento; Planejamento e programação local de saúde.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM PEDIATRIA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Saúde da criança e do adolescente; A criança

hospitalizada e sua família; Assistência à criança e família nas intercorrências clínicas e cirúrgicas; Terapia intensiva pediátrica; Administração do serviço de Enfermagem em Pediatria. Doenças imunopreveníveis. Oncologia-hematologia pediátrica.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM PSIQUIATRIA E SAÚDE MENTAL:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Reforma psiquiátrica no Brasil; Aspectos culturais da loucura e da doença mental; Início da psiquiatria no Brasil; Psicopatologia; Funções psíquicas; Transtornos psíquicos; Psicose: esquizofrenia e transtorno bipolar; Neurose: transtornos de ansiedade e obsessivo-compulsivo; Álcool e outras drogas; Síndrome da abstinência; Delirium tremens; Efeitos sistêmicos das drogas; Classificação e avaliação Psiquiátrica; Tratamento em Psiquiatria; Medicamentos e psicoterapias; Classificação dos transtornos mentais conforme CID -10; O movimento reformista no mundo; O novo paradigma de atenção à saúde mental; Legislação em saúde mental; Leis e portarias que regulamentam a psiquiatria e a saúde mental no Brasil; A saúde mental na atualidade; Papel específico do enfermeiro nos cuidados e assistência ao paciente mental.

**ENFERMEIRO ESPECIALISTA EM TERAPIA INTENSIVA:** Conhecimentos Básicos: Princípios científicos de anatomia, fisiologia e farmacologia; Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem/Exercício Profissional e sua Regulamentação; Direitos Humanos: Direitos da criança, do adolescente e do idoso; Bases Teóricas da Assistência de Enfermagem: Teorias de Enfermagem; Processo de enfermagem/sistematização da assistência de enfermagem; Enfermagem Materno-Infantil: Recém-nascido normal e de alto risco; Distúrbio no recém-nascido; Assistência de enfermagem em obstetrícia: gravidez, trabalho de parto e puerpério – normal e complicações; Assistência de enfermagem à criança das diversas faixas de desenvolvimento (puericultura); Assistência de enfermagem à criança com problemas clínicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, circulatório - hematológico, músculo – esquelético, neurológico, urinário; Aspectos psicossociais da hospitalização infantil; Enfermagem Médico-Cirúrgica: Assistência de enfermagem a pacientes cirúrgicos no pré, trans e pós-operatório; Assistência de enfermagem à pessoas com feridas; Assistência de enfermagem a pacientes com problemas clínicos e cirúrgicos nos sistemas: gastrointestinal, respiratório, urinário, circulatório – hematológico, músculo-esquelético, reprodutor, neurológico, endocrinológico; Aspectos psicossociais da hospitalização do adulto e do idoso; Conhecimento sobre Técnicas de Enfermagem: Aplicação dos princípios técnico-científicos na execução de procedimentos de

enfermagem; Procedimentos de enfermagem; Enfermagem em Saúde Pública: Sistema de Saúde no Brasil; políticas públicas; Principais indicadores de saúde; Vigilância epidemiológica; Doenças transmissíveis; Saneamento do meio ambiente; Saúde ocupacional; Consulta de enfermagem/visita domiciliar; Administração de Enfermagem: Funções administrativas: planejamento, liderança, controle e tomada de decisões; Gestão de pessoas; Gestão de recursos materiais em saúde; Relacionamento com o paciente, família, grupos e equipe de trabalho; Processo de trabalho em saúde e enfermagem; Controle de Infecção Hospitalar: Método de aplicação, controle e prevenção de infecção hospitalar; Processamento de artigos hospitalares; Suporte Nutricional: Assistência de enfermagem na terapia enteral e parenteral. Assistência a pacientes em situação de urgência e emergência. Assistência de Enfermagem em cliente em terapia intensiva com intercorrências neurológicas, respiratórias, cardiovasculares, gastrointestinais, endócrinas, renais, infecciosas, múltisistêmicas e traumáticas. Utilização de recursos tecnológicos em terapia intensiva: oximetria de pulso, capnografia, monitorização eletrocardiográfica ventilação mecânica, suporte nutricional, monitorização hemodinâmica invasiva, monitorização da pressão intracraniana e mensuração da pressão intra-abdominal. Assistência de enfermagem ao doador/receptor de órgãos e tecidos; critérios de morte encefálica. Indicadores de qualidade e normas mínimas para funcionamento de Unidades de Terapia Intensiva. Principais infecções em terapia intensiva, medidas de prevenção e controle de microorganismos multirresistentes. Implicações éticas, bioéticas e legais na assistência em terapia intensiva. Humanização na assistência ao cliente e família.

**ENGENHEIRO – ENGENHARIA CIVIL:** Elaborar, avaliar e acompanhar projetos de engenharia; Coordenar e fiscalizar a execução dos projetos; Elaborar cronogramas de realização de projetos; Promover levantamentos dos locais onde serão realizadas as obras analisando as características do terreno; Analisar e aprovar processos e projetos de diversos tipos, inclusive de loteamentos; Promover a regularização de obras e loteamentos clandestinos; Atuar em todas as disciplinas que envolvem o exercício da engenharia civil (mecânica dos solos, fundações, estruturas de materiais diversos, instalações prediais, materiais de construção, etc.); Responsabilizar-se por materiais, máquinas, equipamentos, instrumentos e ferramentas; Exercer outras atividades semelhantes e compatíveis do mesmo grau de dificuldade e responsabilidade.

**ENGENHEIRO – ENGENHARIA DE ALIMENTOS:** Análise de alimentos: composição centesimal, acidez, ph, estabilidade oxidativa de gorduras, refratometria, textura, cromatografia, eletroforese, análises para determinação de vitamina C, minerais, enzimas e atividade antioxidante. Transformações bioquímicas que ocorrem em alimentos devido a reações enzimáticas. Produção e uso de enzimas para a elaboração de alimentos (amilases, pectinases, renina e transglutaminases). Legislação e higiene dos alimentos segundo a legislação vigente. Aspectos físico-químicos e bioquímicos envolvidos na produção industrial de leite e derivados. Processamento e conservação de carnes. Processamento e conservação de ovos. Processamento e conservação de pescado. Processamento e conservação de frutas e hortaliças. Operações unitárias aplicadas à indústria de alimentos. Aplicação do frio nas indústrias de alimentos. Processamento e produção de alimentos – aspectos microbiológicos (bactérias deteriorantes, microrganismos indicadores de manipulação inadequada, meios de eliminação de microrganismos e de conservação dos alimentos, mecanismo da deterioração alimentar causada por microrganismos. Processos fermentativos para produção de alimentos e bebidas. Acondicionamento de alimentos: materiais de embalagem, tipos e propriedades das embalagens utilizadas em alimentos de origem vegetal e animal, atmosfera modificada.

**ENGENHEIRO – ENGENHARIA SANITÁRIA:** Sistemas de captação, adução, tratamento e distribuição de água; Sistemas de coleta, afastamento, tratamento e disposição final de esgotos sanitários; Instalações prediais de água fria, esgoto sanitário e água pluvial; Resíduos sólidos; Saúde ambiental; Gestão ambiental; Licenciamento ambiental; Legislação e normas técnicas aplicadas.

**FARMACÊUTICO:** Organização de Almoxarifados, avaliação da área física e condições adequadas de armazenamento. Controle de estoques de medicamentos e material de consumo. Padronização dos itens de consumo. Sistema de compra. Sistema de dispensação de medicamentos e materiais de consumo. Sistema de distribuição de medicamentos. Farmacologia.



Conceitos: SUS, Vigilância Sanitária, Vigilância Epidemiológica, Assistência Farmacêutica. Política de medicamentos – legislação para o setor farmacêutico. Educação em saúde – noções básicas. Estrutura física e organizacional e funções da Farmácia Hospitalar. Seleção de medicamentos, germicidas e correlatos. Programação e estimativas de necessidade de medicamento. Noções básicas de epidemiologia. Farmacologia clínica e terapêutica. Serviços/centros de informação de medicamentos. Farmacovigilância e farmacoepidemiologia. A Farmácia Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica. Misturas intravenosas, nutrição parenteral e manipulação de citostáticos. Controle de qualidade dos produtos farmacêuticos – métodos físicos, químicos, físico-químicos, biológicos e microbiológicos. Boas práticas de fabricação de produtos farmacêuticos. Conhecimentos gerais sobre material médico-hospitalar. Garantia de qualidade em farmácia hospitalar. Legislação farmacêutica.

**FARMACÊUTICO – FARMACÊUTICO INDUSTRIAL:** Estrutura física de indústrias de produção de medicamentos, cosméticos e correlatos. Adequação de instalações físicas, equipamentos e utensílios. Etapas dos processos de produção. Seleção, aquisição, armazenamento e distribuição de medicamentos, cosméticos e correlatos. Novos produtos farmacêuticos. Qualidade de soluções, reagentes e equipamentos. Novas metodologias analíticas, técnicas e procedimentos. Controle de qualidade de medicamentos, cosméticos e correlatos. Tamisação, decantação, centrifugação, filtração, emulsificação, refrigeração, evaporação, secagem, liofilização, destilação, dissolução e extração, esterilização, fluxo laminar, osmose reversa e outros métodos de obtenção de água em indústria farmacêutica.

**FÍSICO:** Instrumentos de medidas: Uso, aferição, calibração, ajustes iniciais e leitura de: Micrômetros, paquímetros, cronômetros, multímetros, gaussímetros, osciloscópios, luxímetros, barômetros, dinamômetros, termômetros, termopares, redes de difração, trenas. Instrumentos analógicos e digitais: Uso, aferição, calibração, ajustes iniciais e leitura de: Fontes de tensão e correntes c.c e a.c, fontes luminosas comuns e espectroscópicas, fontes especiais de alta tensão c.c, fontes especiais de altas correntes c.c, geradores de sinais, amplificadores, galvanômetros de tangente. Componentes elétricos/eletrônicos (noções básicas): Usos e propriedades de: diodos, tríodos, resistores ôhmicos e não-ôhmicos, PTC, VDR, transistores e processadores digitais. Instrumentos ópticos: Usos e propriedades de: microscópios, telescópios, espectrômetros, interferômetros, refratômetros, lasers. Espelhos e lentes: Usos, tipos e propriedades de: espelhos, lentes, formação de imagem, redes de difração, prismas, polarizadores. Outros equipamentos: Uso de: calorímetros, polarizadores, prismas, lentes, espelhos, geradores de áudio, Ponte de Wheatstone. Noções de proteção contra radiação. Operações com medidas: Erros e propagação de erros.

**FISIOTERAPEUTA:** Fisioterapia: conceito, recursos e objetivos. Reabilitação: conceito, objetivos técnicos e sociais. Trabalho Interdisciplinar em Saúde, Fisioterapia nos processos incapacitantes no trabalho, nas doenças infectocontagiosas e crônico-degenerativas. Fisioterapia em: Traumatologia e Ortopedia, Neurologia, Pneumologia, Reumatologia, Queimados, Cardiologia e Angiologia, Ginecologia e Obstetrícia, Pediatria e Geriatria e em UTI Adulto e Infantil. Legislação do Sistema Único de Saúde – SUS. Ética Profissional. Organização dos serviços de saúde no Brasil: Sistema Único de Saúde – princípios e diretrizes, controle social; Indicadores de saúde. Sistema de notificação e de vigilância epidemiológica e sanitária; Endemias/epidemias: situação atual, medidas e controle de tratamento; Planejamento e programação local de saúde.

**MÉDICO VETERINÁRIO:** Animais de produção, inclusive os aquáticos, e de laboratório: clínica médica veterinária - doenças nutricionais, metabólicas, tóxicas e acidentes ofídicos; doenças infecto-contagiosas determinadas por bactérias, vírus e protozoários; parasitoses e controle parasitológico, reprodução animal e biotecnologias associadas. Obstetrícia veterinária. Zoonoses. Diagnóstico clínico e anatomopatológico. Terapêutica veterinária, prevenção e controle das doenças. Assistência e estabilização emergencial veterinária: fluidoterapia, transfusão sanguínea, intervenções cirúrgicas e técnicas anestésicas. Doenças exóticas. Etologia aplicada, bioclimatologia e bem estar animal. Criação, manejo e abate de animais de produção, inclusive os aquáticos, e de laboratório. Nutrição animal. Conhecimentos sobre epidemiologia. Produtos de origem animal. Higiene e inspeção de alimentos. Doenças transmitidas por alimentos. Noções de biossegurança. Controle de pragas e vetores. Planejamento e Administração em Saúde Pública.

Defesa Sanitária Animal. Desenvolvimento de programas sanitários. Doenças de notificação obrigatória. Legislação Federal e Estadual: saúde animal, bem estar animal, produtos de origem animal e ambiente. Emissão de laudos. Vigilância sanitária internacional. Fóruns internacionais de referência.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM ANESTESIOLOGIA:** Ética médica e bioética. Responsabilidade profissional do anestesiológico. Organização da SBA. Risco profissional do anestesiológico. Preparo pré-anestésico. Sistema cardiocirculatório. Sistema respiratório. Sistema nervoso. Farmacologia geral. Farmacologia dos anestésicos locais. Farmacologia dos anestésicos venosos. Farmacologia dos anestésicos inalatórios. Farmacologia do sistema respiratório.. Farmacologia do sistema cardiovascular. Farmacologia do sistema nervoso. Transmissão e bloqueio neuromuscular. Anestesia venosa. Física e anestesia. Anestesia inalatória buco-acnóideo e peridural. Bloqueios periféricos. Recuperação pós-anestésica.. Monitorização. Parada cardíaca e reanimação. Sistema urinário. Sistema digestivo. Sistema endócrino. Autacóides derivados dos lipídios. Metabolismo. Reposição volêmica e transfusão. Metodologia científica. Anestesia para cirurgia abdominal. Anestesia em urologia. Anestesia em ortopedia. Anestesia e sistema endócrino. Anestesia em obstetrícia. Anestesia em urgências e no trauma. Anestesia para oftalmo e otorrino. Anestesia para cirurgia plástica e buco-máximo-facial. Anestesia em geriatria.. Anestesia para cirurgia torácica. Anestesia e sistema cardiovascular. Anestesia em pediatria. Anestesia para neurocirurgia. Anestesia ambulatorial. Anestesia para procedimentos fora do centro cirúrgico. Complicações da anestesia. Choque. Terapia intensiva. Suporte ventilatório. Dor. Hipotermia e hipotensão arterial induzida. Anestesia para transplantes.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM AUDITORIA:** Aspectos éticos da auditoria médica; Princípios básicos de auditoria médica; O processo da auditoria; Conhecimentos administrativos exigidos do auditor; Sistema de informações e indicadores gerenciais; Efeitos do processo de auditoria; Instrumentos de análise da auditoria; A prática diária do auditor; Gerenciamento de custos assistenciais; O essencial e o acessório em auditoria; Efeitos do processo de auditoria; A análise do prontuário médico.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CANCEROLOGIA:** Proliferação celular. Cinética celular. Princípios da biologia molecular de células malignas. Princípios da quimioterapia antineoplásica. Princípios e aplicação da terapêutica biológica: imunologia tumoral, anticorpos monoclonais imunoterapia. Doença de Hodgkin. Linfomas não-Hodgkin. Mieloma múltiplo. Leucemias agudas e crônicas. Metástases de primário desconhecido. Tratamento de apoio na doença neoplásica. Farmacologia das drogas antitumorais. Modificadores da resposta biológica. Fatores de crescimento da medula óssea. Avaliação das respostas terapêuticas em Oncologia Clínica. Avaliação do estado geral em Oncologia Clínica. Avaliação da sobrevida. Emergências Oncológicas. Tratamento da dor oncológica. Complicações do tratamento quimioterápico. Tratamento de suporte em oncologia. Epidemiologia história natural, patologia, diagnóstico, estadiamento, prognóstico, indicações cirúrgicas, radioterapias e quimioterapia dos seguintes tumores: câncer da cabeça e pescoço; câncer do pulmão; tumores do mediastino; câncer do esôfago; câncer do estômago; câncer do pâncreas e do sistema hepatobiliar; câncer do cólon do reto; câncer do canal anal; câncer do rim e da bexiga; câncer da próstata; câncer do pênis; câncer do testículo; tumores ginecológicos (vulva, vagina, cérvix e endométrio). Sarcomas uterinos. Doença trofoblástica gestacional. Câncer do ovário; câncer da mama; Sarcomas das partes moles; sarcomas ósseos; câncer de pele; melanoma.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CANCEROLOGIA CIRÚRGICA:** Aparelho hemolinfopoiético: leucemias e linfomas. Diagnóstico diferencial das linfadenopatias e esplenomegalias. Aparelho respiratório: Câncer de pulmão. Síndrome de insuficiência respiratória. Aparelho Digestivo: Câncer do Esôfago. Câncer Gástrico. Pancreatites. Câncer do Pâncreas. Diagnóstico diferencial das icterícias e cirrose hepática. Câncer do Fígado. Câncer da Vesícula Biliar. Câncer das Vias Biliares. Câncer do Intestino Delgado. Doenças inflamatórias do intestino. Câncer dos Cólon. Câncer do Reto e do ânus. Aparelho Urinário: Câncer do Rim, da Bexiga e da Próstata. Endocrinologia: Tumores Endócrinos. Dermatologia: Lesões elementares da pele. Câncer da Mama e do Útero. Considerações fundamentais: pré e pós-operatório; reposição nutricional e hidroeletrólítica do paciente cirúrgico; sangramento cirúrgico e transfusão. Bases do tratamento

cirúrgico Cirurgia paliativa e cirurgia radical. Antibioticoterapia profilática e terapêutica. Infecção hospitalar. Conceito de neoplasia, hiperplasia, hipertrofia, metaplasia e displasia. Bases de classificação histológica das neoplasias. Carcinogênese: etapas; carcinogênese física; química e biológica. Fatores genéticos e familiares. Evolução das neoplasias..

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA CARDIOVASCULAR:** Anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular. Cuidados no pré e pós-operatório. Circulação Extracorpórea (CEC) e proteção miocárdica. Tratamento cirúrgico da cardiopatia isquêmica. Tratamento cirúrgico das valvopatias adquiridas. Tratamento cirúrgico das cardiopatias congênitas. Tratamento das doenças da aorta. Procedimentos Endovasculares. Tratamento cirúrgico da insuficiência cardíaca. Tumores cardíacos e doenças do pericárdio. Arritmias Cardíacas e Cardioestimulação.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA CRÂNIO MÁXILO FACIAL** Anatomia e fisiopatologia da pele. Transplantes de tecidos e Implantes. Retalhos musculares: musculocutâneos e fasciocutâneos. Cicatrização das feridas. Quelóides e cicatrizes hipertróficas. Tumores cutâneos: benignos e malignos. Embriologia das malformações congênitas. Microcirurgia: princípios gerais. Queimaduras: Conceitos e classificação; Fisiopatologia - Resposta metabólica do queimado; Queimado: fase aguda; Queimado: fase crônica; Tratamento local Técnicas e táticas cirúrgicas; Sequelas; Queimaduras complexas; Queimaduras em criança; Queimaduras da face; Queimaduras da mão; Cabeça e pescoço. Anatomia básica. Tumores da cabeça e pescoço, em geral. Reconstrução das diferentes regiões da cabeça e pescoço. Traumatismos de partes moles. Fraturas de maxilares. Fraturas dos molares e assoalho de órbita. Fratura dos ossos nasais. Fraturas múltiplas e complexas da face. Fissuras faciais e palatinas. O preparo do paciente fissurado. Fissuras labiais: queloplastias. Fissura palatina: palatoplastias. Sequela das queloplastias e palatoplastias. Deformidades congênitas e adquiridas do pavilhão auricular: reconstrução de orelha. Paralisia Facial. A microcirurgia na reconstrução da cabeça e pescoço. Região nasal. O nariz do paciente fissurado. Rinosseptoplastias e laterorrinias. Nariz negroide. Tumores nasais e rinofima. Reconstrução parcial e total do nariz. Região peri-orbitária. A importância da cirurgia peri-orbitária. Noções anatômicas e funcionais. Ptose palpebral. Reconstrução parcial e total das pálpebras. Ectrópio: entrópio e lagoftalmo. Tratamento cirúrgico das exoftalmias após tiroloxicosce. Deformidades congênitas das pálpebras. Reconstrução de fundos de saco conjuntivais. Face e pescoço: Anatomia aplicada a ritidoplastia; Ritidoplastia facial; Procedimentos ancilares; Ritidoplastia frontal; Ritidoplastia cervical; “Peeling” químico; Dermabrasão: ritidoplastia facial; Blefaroplastia; Ritidoplastia secundária e ritidoplastia em homens; Osteotomias estética da face; Rinoplastia: princípios gerais e técnicas. Lipodistrofias e lipoaspiração: Lipoaspiração, princípios gerais; Lipoaspiração: evolução técnica e conceitos atuais; Lipodistrofias superiores e inferiores; Sequelas cirúrgicas de fissuras lábio-palatinas: tratamento complementares. Conceitos de foniatria e reabilitação da voz.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA DE MÃO:** Afecções não traumáticas e traumáticas. Síndrome do túnel do carpo. Dedo em gatilho. Cotovelo de tenista. Artrose de dedos e punho. Cirurgias de reimplante de membros, de fraturas de ossos do membro superior. Lesões tendíneas. Lesões de nervos periféricos incluindo cirurgia do plexo braquial. Patologias congênitas: deformidades. Vias de acesso cirúrgico dos membros superiores. Fisiologia e biomecânica dos membros superiores. Semiologia dos membros superiores. Afecções ortopédicas, vasculares, neurológicas e cutâneas, sua abordagem global, especialmente quanto ao diagnóstico clínico, meios subsidiários e princípios de tratamento e a sua aplicabilidade nos membros superiores. Pré-operatório e seguimento pós-operatório imediato e tardio dos pacientes com afecções nos membros superiores. Procedimentos cirúrgicos de pequeno, médio e grande porte. Reabilitação da mão/ terapia da mão. Técnicas microcirúrgicas vasculares e neurológicas. Técnicas vídeoendoscópicas nos membros superiores. Exame eletrofisiológico. Atendimento ao paciente ambulatorial e internado portador de afecções nos membros superiores, sejam elas ortopédicas, traumáticas, neurológicas, vasculares, cutâneas, reumatológicas. Técnicas microcirúrgicas vasculares e neurológicas nos reimplantes, retalhos microcirúrgicos e reconstrução do plexo braquial.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA GERAL:** Considerações fundamentais: pré e pós-operatório; resposta endócrina e metabólica ao trauma; reposição nutricional e hidroeletrólítica do

paciente cirúrgico. Trauma; politraumatismo; choque; infecções e complicações em cirurgia. Cicatrização das feridas e cuidados com drenos e curativos. Lesões por agentes físicos, químicos e biológicos; queimaduras. Hemorragias interna e externa; hemostasia; sangramento cirúrgico e transfusão. Noções importantes para o exercício da Cirurgia Geral sobre oncologia; anestesia; cirurgias pediátrica, vascular periférica e urológica; ginecologia e obstetrícia. Antibioticoterapia profilática e terapêutica; infecção hospitalar. Tétano; mordeduras de animais. Cirurgia de urgência; lesões viscerais intra-abdominais. Abdome agudo inflamatório, traumático penetrante e por contusão. Sistemas orgânicos específicos: pele e tecido celular subcutâneo; tireoide e paratireoide; tumores da cabeça e do pescoço; parede torácica, pleura, pulmão e mediastino. Doenças venosa, linfática e arterial periférica. Esôfago e hérnias diafragmáticas. Estômago, duodeno e intestino delgado. Cólon, apêndice, reto e ânus. Fígado, pâncreas e baço. Vesícula biliar e sistema biliar extra-hepático. Peritonites e abscessos intra-abdominais. Hérnias da parede abdominal. Parede abdominal; epíploo; mesentério; retroperitônio.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA PEDIÁTRICA:** Cuidados pré, trans, e pós-operatórios da criança. Metabolismo cirúrgico em pediatria. Tumores Superficiais da face. Tumores da cauda do supercílio. Anomalias congênitas do pescoço; Torcicolo muscular, fenda cervical mediana, cistos e fístulas brânquias, cisto e fístula do tireoglossos. Tumores da parede do tórax na criança. Higromas císticos cervicais com ou sem prolongamento torácico. Hérnias e eventrações diafragmáticas. Anomalias cirúrgicas do esôfago na criança. Coristomas. Afecções cirúrgicas infecciosas na criança (Abscessos). Anomalias congênitas da região inguinal. Hérnias crurais. Anomalias de fechamento da parede abdominal na criança, onfalocelos e gastrosquises. Traumatismos abdominais na criança. Afecções cirúrgicas do fígado e das vias biliares na criança. Hipertensão porta. Afecções cirúrgicas pancreáticas na infância. Aspectos cirúrgicos das afecções esplênicas, indicações de esplenectomia. Anomalias congênitas cirúrgicas do estômago. Anomalias congênitas cirúrgicas do duodeno. Anomalias congênitas cirúrgicas do delgado. Duplicações do tubo digestivo. Tumores do intestino delgado. Invaginações intestinais. Egacolon congênito. Apendicite. Enterocolite necrotizante. Repercussões sobre o trato digestivo da covicidose. Síndrome do intestino curto. Anomalias ano retais. Doença de Crohn. Divertículo de Meckel. Persistência do conduto ônfalo-mesentérico. Anomalias de posição do testículo. Torções do Testículo. Tumores do Testículo. Afecções cirúrgicas congênitas do trato urinário superior e persistência de úraco. Afecções cirúrgicas congênitas do trato urinário inferior e refluxos vésico-ureterais. Extrofia de cloaca. Extrofia de bexiga. Epispádia. Hipospádia. Intersexo. Hemangiomas. Pilomatrixoma. Lionfangiomas. Linfomas. Tumor de Wilms. Neuroblastoma. Rabdomyosarcomas. Tumores de células germinativas do ovário. Metástas pulmonares de tumores sólidos em cirurgia pediátrica. Enfisema lobar congênito. Pneumotórax. Piopneumotórax. Refluxo gastro-esofágico. Tumores de suprarrenais. Feocromocitoma. Teratomas. Histopatologia das afecções cirúrgicas congênitas mais frequentes em cirurgia pediátrica e polimastia. Tumores da mama. Deformidades da glândula mamária. Reconstrução imediata da mama pós-mastectomia. Reconstrução tardia da mama pós-mastectomia. Região abdominal: Reconstrução da parede abdominal; Reconstrução de umbigo. Face e pescoço: Anatomia aplicada a ritidoplastia; Ritidoplastia facial; Procedimentos ancilares; Ritidoplastia frontal; Ritidoplastia cervical; “Pesling” químico; Dermabrasão: ritidoplastia facial; Blefaroplastia; Ritidoplastia secundária e ritidoplastia em homens; Osteotomias estética da face; Rinoplastia: princípios gerais e técnicas. Lipodistrofias e lipoaspiração: Lipoaspiração: princípios gerais; Lipoaspiração: evolução técnica e conceitos atuais; Lipodistrofias superiores e inferiores; Lipodistrofias da face, tronco e do abdome. Glândula mamária: Ptose mamária: correção cirúrgica; Mastoplastia de aumento; Mastoplastia redutora. Abdome: Abdominoplastias; Plástica umbilical. Aspectos complementares da cirurgia plástica. Cirurgia plástica na criança. Tumores malignos e seus problemas. Queloides e seus problemas. Instalações e funcionamento de unidade de tratamento de queimados. Sequelas cirúrgicas de fissuras lábio-palatinas: tratamento complementares. Conceitos de foniatría e reabilitação da voz. Úlceras de pressão e problemas do paciente paraplégico. Expansores cutâneas. Anestesia em cirurgia plástica.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA PLÁSTICA:** Anatomia e fisiopatologia da pele. Transplantes de tecidos e implantes. Retalhos musculares: músculo-cutâneos e fasciocutâneos. Cicatrização das feridas. Queloides e cicatrizes hipertróficas. Tumores cutâneos: benignos e malignos. Embriologia das malformações congênitas. Microcirurgia: princípios gerais. Queimaduras: conceitos e classificação; Fisiopatologia - Resposta metabólica do queimado;

Queimado: fase aguda; Queimado: fase crônica; Tratamento local, técnicas e táticas cirúrgicas; Sequelas; Queimaduras complexas; Queimaduras em criança; Queimaduras da face; Queimaduras da mão; Cabeça e pescoço. Anatomia básica. Tumores da cabeça e pescoço, em geral. Reconstrução das diferentes regiões da cabeça e pescoço. Traumatismos de partes moles. Fraturas dos maxilares e assoalho de órbita. Fratura do nariz. Fraturas múltiplas e complexas da face. Fissuras faciais e palatinas. O preparo do paciente fissurado. Fissuras labiais: Queiloplastia. Fissura palatina: palatoplastias. Sequela das queiloplastias e palatoplastias. Deformidades congênitas e adquiridas do pavilhão auricular: reconstrução de orelha. Paralisia facial. A microcirurgia na reconstrução da cabeça e pescoço. O nariz do paciente fissurado. Rinosseptoplastias e laterorrinias. Nariz negroide. Tumores nasais e rinofima. Reconstrução parcial e total do nariz. Região peri-orbitária. A importância da cirurgia peri-orbitária. Noções anatômicas e funcionais. Ptose palpebral. Reconstrução parcial e total das pálpebras. Ectrópio: entrópio e lagofalmo. Tratamento cirúrgico das exoftalmias após tireotoxicose. Deformidades congênitas das pálpebras. Reconstrução de fundos de saco conjuntivais. Mão: Anatomia funcional e cirúrgica da mão; Propedêutica da mão; Princípios gerais do tratamento da mão; Tratamento das sequelas de traumatismo da mão. Contratura de Dupuytren e Síndrome de Volkmann. Tumores de mão: princípios básicos. Microcirurgia na reconstrução da mão. Tronco e membros inferiores: Anatomia cirúrgica do tronco e do membro inferior. Conduta nos grandes esmagamentos de membro inferior; Úlceras de decúbito (pressão); Reconstrução de membros inferiores. Aparelho uro-genital: Hipospádias: epispádias e extrofia de bexiga; Reconstrução do aparelho genital feminino; Reconstrução da bolsa escrotal. Região mamária: Ginecomastia: amastia e polimastia. Tumores da mama. Deformidades da glândula mamária. Reconstrução imediata da mama pós-mastectomia. Reconstrução tardia da mama pós-mastectomia. Região abdominal: Reconstrução da parede abdominal; Reconstrução de umbigo. Face e pescoço: Anatomia aplicada a ritidoplastia; Ritidoplastia facial; Procedimentos ancilares; Ritidoplastia frontal; Ritidoplastia cervical; "Peeling" químico; Dermabrasão; Blefaroplastia; Ritidoplastia secundária e ritidoplastia em homens; Osteotomias estética da face; Rinoplastia: princípios gerais e técnicas. Lipodistrofias e lipoaspiração: princípios gerais; Lipoaspiração: evolução técnica e conceitos atuais; Lipodistrofias superiores e inferiores; Lipodistrofias da face, tronco e do abdome. Glândula mamária: Ptose mamária: correção cirúrgica; Mastoplastia de aumento; Mastoplastia redutora. Abdome: Abdominoplastias; Plástica umbilical. Aspectos complementares da cirurgia plástica. Cirurgia plástica na criança. Tumores malignos e seus problemas. Queloides e seus problemas. Instalações e funcionamento de unidade de tratamento de queimados. Sequelas cirúrgicas de fissuras lábio-palatinas: tratamento complementares. Úlceras de pressão e problemas do paciente paraplégico. Expansores cutâneas. Anestesia em cirurgia plástica.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA TORÁCICA:** Fundamentos básicos: Interpretação do exame físico. Diagnóstico sindrômico. Interpretação de exames complementares básicos. Aparelho hemolinfopoiético: Interpretação clínica do hemograma, diagnóstico diferencial e tratamentos das anemias, leucopenias, policitemias, leucemias e linfomas. Diagnóstico diferencial das linfadenopatias e esplenomegalias. Aparelho respiratório: Asma brônquica. Doença pulmonar obstrutiva crônica. Pneumotórax. Pneumonias. Câncer de pulmão. Síndrome de insuficiência respiratória. Aparelho Digestivo: Parasitoses intestinais. Câncer Gástrico. Diagnóstico diferencial das diarreias e da síndrome disabsortiva. Colelitíase e coledocolitíase. Doenças inflamatórias do intestino. Câncer dos Cóloons. Pancreatites. Diagnóstico diferencial das icterícias e cirrose hepática. Tabagismo e alcoolismo. Aparelho circulatório: Arritmias. Insuficiência cardíaca. Hipertensão arterial. Diagnóstico diferencial das cardiomiopatias (restritiva, congestiva e hipertrófica). Aparelho Urinário: Avaliação clínica da função renal. Importância clínica do exame simples de urina (EAS). Insuficiência renal aguda e crônica. Infecções urinárias. Nefrolitíase (uropatia obstrutiva). Endocrinologia: Diabetes mellitus. Diagnóstico diferencial das dislipidemias. Obesidade e desnutrição. Doenças infectoparasitárias: S.I.D.A. e suas complicações. Tuberculose. DST. Dengue e verminose. Dermatologia: Lesões elementares da pele. Manifestações cutâneas das doenças sistêmicas. *Cirurgia Torácica:* Princípios da cirurgia. Propedêutica e avaliação do paciente cirúrgico. Transfusão. Controle hidroeletrólítico e nutricional do paciente cirúrgico. Antimicrobianos em cirurgia geral. Anestésicos locais. Anestesia loco-regional. Fios de sutura: aspectos práticos do seu uso. Curativos: técnica e princípios básicos. Pré e pós-operatório em cirurgias eletivas e de urgência/emergência. Complicações cirúrgicas trans e pós-operatórias. Imunologia e transplantes. Mecanismos de rejeição. Anatomia cirúrgica do tórax

e órgãos torácicos. Avaliação pré-operatória da função pulmonar. Manuseio pré, per e pós-operatório em cirurgia torácica. Métodos de diagnóstico em cirurgia torácica. Métodos de drenagem em cirurgia torácica. Afecções do diafragma, do estreito superior e parede do tórax. Neoplasias pulmonares e árvore traqueobrônquica. Doenças broncopulmonares supurativas. Tratamento cirúrgico do enfisema bolhoso e difuso. Cirurgia das malformações broncopulmonares. Cirurgia na tuberculose pulmonar e sequelas. Patologia cirúrgica das pleuras. Afecções cirúrgicas do mediastino. Patologia cirúrgica do esôfago. Traumatismo torácico. Transplante pulmonar. Princípios básicos da oncologia torácica.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CIRURGIA VASCULAR:** Semiologia Arterial Periférica. Métodos Invasivos e não Invasivos de diagnósticos. Varizes Primárias de Membros Inferiores. Trombose Venosa Profunda Aguda e Tromboembolismo Pulmonar. Sequela de Trombose Venosa. Úlceras de membros inferiores. Linfangite Aguda e Linfedema. Fístula Arteriovenosa. Aterosclerose Obliterante Periférica e Pé Diabético. Manifestações Isquêmicas da Aterosclerose: Cerebral, Intestinal e Renal. Doença Arterial Inflamatória. Oclusão Arterial Aguda. Traumatismo Vascular. Aneurismas Arteriais: da Aorta Abdominal e Periférico. Coagulação e Fibrinólise. Amputação de membros isquêmicos. Princípios básicos da cirurgia endovascular: angioplastias, stents, endoprótes, filtros de veia cava e de proteção cerebral. Principais indicações da cirurgia endovascular.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM CLÍNICA MÉDICA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares; Sistema Único de Saúde (SUS), programa de Saúde da Família (PSF). Cuidados gerais com o paciente em medicina interna. Doenças cardiovasculares: hipertensão arterial, cardiopatia isquêmica, insuficiência cardíaca, miocardiopatias e valvulopatias, arritmias cardíacas. Doenças pulmonares: asma brônquica e doença pulmonar obstrutiva crônica; embolia pulmonar; pneumonias e abscessos pulmonares; doença pulmonar intersticial; hipertensão pulmonar. Doenças gastrointestinais e hepáticas: úlcera péptica, doenças intestinais inflamatórias e parasitárias, reumatóides, colelitíase e colecistite, pancreatite, hepatites virais e hepatopatias tóxicas, insuficiência hepática crônica. Doenças renais: insuficiência renal aguda e crônica, glomerulonefrites, síndrome nefrótica, litíase renal. Doenças endócrinas: diabetes mellitus, hipotireoidismo e hipertireoidismo, tireoidite e nódulos tireoidianos, distúrbios das glândulas suprarrenais, distúrbios das glândulas paratiróides. Doenças reumáticas: artrite reumatóide, espondiloartropatias, colagenoses, gota. Doenças infecciosas e terapia antibiótica. Distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-básicos.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM COLOPROCTOLOGIA:** Anatomia e fisiologia do cólon, reto e ânus; Exames diagnósticos em Coloproctologia; Doença hemorroidária; Fissura anal; Abscesso e fístula anorretais; Incontinência anal; Fístula retovaginal; Trauma colorretal; Constipação e diarreia; Prolapso retal e Síndrome da úlcera solitária do reto; Doenças dermatológicas anais; DST em Coloproctologia; Pólipos e síndromes polipoides colorretais; Neoplasias benignas colorretais; Neoplasias malignas colorretais; Neoplasias benignas anais; Neoplasias malignas anais; Doença diverticular dos cólons; Doenças inflamatórias intestinais (Doença de Crohn e retocolite ulcerativa); Colites específicas; Doenças vasculares colorretais; Urgências em Coloproctologia; Ostomias.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares. Diabetes Mellitus: Diagnóstico clínico, Diagnóstico laboratorial, Tratamento ambulatorial, Complicações crônicas - Diagnóstico e tratamento, Oculopatias, Neuropatias, Nefropatias, Angiopatias, Hipoglicemias, Resistência insulínica; Tireoide: Diagnóstico diferencial dos nódulos tireoidianos, Câncer de tireoide - Diagnóstico e tratamento, Hipertireoidismo, Hipotireoidismo, Tireoidites aguda, subaguda e crônica - Diagnóstico e tratamento; Hiperprolactinemia - Diagnóstico e tratamento, Tumores hipofisários - Diagnóstico clínico, laboratorial e radiológico, Diabetes insipidus e SIADH, Testes funcionais do eixo hipotálamo-hipofisário; Adrenal: Síndrome de Cushing - Diagnóstico diferencial e tratamento, Insuficiência adrenal - Diagnóstico e

tratamento, Defeitos de síntese de adrenal, hiperaldosteronismo e hipoaldosteronismo, feocromocitoma; Puberdade; Puberdade precoce - Diagnóstico e tratamento, Retardamento puberal - Diagnóstico e tratamento; Reprodução: Amenorreia - Diagnóstico diferencial e tratamento, Infertilidade masculina e feminina, Hirsutismo - Diagnóstico diferencial e tratamento, Síndrome de ovários policísticos, Menopausa e reposição hormonal, Tumores ovarianos e testiculares; Alterações metabólicas: Diagnóstico diferencial de obesidade, Hiperlipemias - Diagnóstico e tratamento, tratamento dietético de obesidade e hiperlipemias; Paratireoides: Hiperparatireoidismo - Diagnóstico e tratamento, Hipoparatireoidismo - Diagnóstico e tratamento, diagnóstico diferencial das hipercalcemias, Osteoporose - Diagnóstico e tratamento, Diagnóstico diferencial dos distúrbios de calcificação.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM ENDOCRINOLOGIA PEDIÁTRICA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares. Diabetes Mellitus: Diagnóstico clínico, Diagnóstico laboratorial, Tratamento ambulatorial, Complicações crônicas - Diagnóstico e tratamento, Oculopáticas, Neuropatias, Nefropatias, Angiopatias, Hipoglicemias, Resistência insulínica; Tireoide: Diagnóstico diferencial dos nódulos tireoidianos, Câncer de tireoide - Diagnóstico e tratamento, Hipertireoidismo, Hipotireoidismo, Tireoidites aguda, subaguda e crônica - Diagnóstico e tratamento; Hiperprolactinemia - Diagnóstico e tratamento, Tumores hipofisários – Diagnóstico clínico, laboratorial e radiológico, Diabetes insipidus e SIADH, Testes funcionais do eixo hipotálamo-hipofisário; Adrenal; Puberdade precoce - Diagnóstico e tratamento, Retardamento puberal; Diagnóstico diferencial de obesidade, Hiperlipemias - Diagnóstico e tratamento, tratamento dietético de obesidade e hiperlipemias; Paratireoides: Hiperparatireoidismo - Diagnóstico e tratamento, Hipoparatireoidismo - Diagnóstico e tratamento, diagnóstico diferencial das hipercalcemias, osteoporose - Diagnóstico e tratamento, Diagnóstico diferencial dos distúrbios de calcificação.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM GASTROENTEROLOGIA:** Hemorragia digestiva. Abdome agudo. Doença do refluxo gastroesofágico. Esofagites. Tumores do esôfago (benignos e malignos). Doença úlcero-péptica. *Helicobacter pylori* e doenças associadas. Gastrites. Tumores do estômago (benignos e malignos). Má absorção intestinal. Doença celíaca. Diarreia aguda. Diarreia crônica. Tumores do intestino delgado. Enteroparasitoses. Tumores do cólon (benignos e malignos). Doenças diverticular do tubo digestivo. Pancreatite aguda. Pancreatite crônica. Tumores do pâncreas. Cistos e pseudocistos do pâncreas. Colelitíase e suas complicações. Câncer da vesícula biliar. Hepatites agudas. Hepatites crônicas. Hepatite autoimune. Cirrose hepática. Carcinoma hepatocelular. Disfagia. Odinofagia. Ascite. Hipertensão porta. Icterícia. Constipação intestinal. Distúrbios funcionais do tubo digestivo. Doenças inflamatórias intestinais.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM GENÉTICA MÉDICA:** Bases químicas e físicas da hereditariedade. Mecanismos de transmissão hereditária e suas aplicações práticas. Estudo das anomalias hereditárias em nível molecular, morfológico e fisiológico. Genética das características: manipulação genética. Genética de população e mecanismos evolutivos. Padrões de herança das hereditopatias. Herança multifatorial. Citogenética humana. Genética bioquímica. Genética e câncer. Diagnóstico pré-natal. Aconselhamento genético. Noção de genética básica e aplicada ao homem. Estudo particular das doenças cromossômicas. Erros hereditários do metabolismo. Polimorfismo das proteínas do soro. Hemoglobinopatias. Dismorfologia. Características fenotípicas normais e patológicas. Variantes fenotípicas. Dermatoglifos como parte do exame físico de rotina. Malformações congênitas. Classificação dos malformados múltiplos. Os conceitos de síndrome, sequência e associação. Vigilância epidemiológica. Síndromes gênicas de herança dominante. Fatores associados às taxas de mutação. Síndromes gênicas de herança recessiva. Métodos de avaliação do endocruzamento. Síndromes cromossômicas. Possibilidades técnicas atuais da citogenética. Epidemiologia. Sequências ou complexos malformativos. Possibilidades de tratamento pré-natal. Malformações congênitas mais comuns. Riscos empíricos de recorrência. Síndrome de Down como modelo de não-disjunção cromossômica. Epidemiologia. Hipóteses etiológicas. Heterogeneidade genética. Modelo das osteocondrodisplasias. O processo da diferenciação sexual normal. Sexo cromossômico, sexo gonadal, sexo genital. As teorias sobre o fator masculinizante do cromossomo Y. Erros da diferenciação sexual. Doenças crônicas raras: prognóstico familiar. Doenças crônicas comuns: prognóstico populacional. Duas abordagens do

aconselhamento genético. Complicações na herança monogênica: "imprinting" genômico, efeito cis-trans, dissomia uniparental. Herança multifatorial e doenças crônicas comuns: defeitos congênitos, doença mental, câncer, hipertensão arterial e diabetes mellitus tipo II. Testes para herança multifatorial e cálculo de herdabilidade. Estimativas de risco de recorrência para doenças uni e multifatoriais. Vigilância epidemiológica de defeitos congênitos. Teratogênese ambiental. Serviços de aconselhamento genético. Serviços de informação teratogênica. Rastreamento de doenças genéticas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA:** Embriologia; Desenvolvimento fetal; Abdômen agudo na gravidez; Abortamento e gestação ectópica; Alterações fisiológicas da gestação; Fases do trabalho de parto; Mecanismo do parto; Anamnese e exame da gestante; Assistência ao recém-nascido na sala de parto; Assistência ao trabalho de parto e cesariana; Assistência pré-natal; Avaliação da maturidade pulmonar fetal; Avaliação da saúde fetal; Alterações no líquido amniótico; Bioética e ética profissional; Direitos da mulher no ciclo gravídico puerperal; Atendimento da gestante vítima de violência sexual; Crescimento intra-uterino restrito; Cuidado intensivo e trauma na gestação; Diabetes na gestação; Doença hemolítica perinatal; Doença hipertensiva na gestação; Doença trofoblástica, cardiopulmonares, hematológicas, tromboembólicas, respiratórias, endocrinológicas, renais e do trato urinário, gastrointestinais, hepatobiliares e pancreáticas, neurológicas, psiquiátricas, dermatológicas, infecciosas, parasitárias e neoplásicas na gestação; Drogas teratogênicas; Doenças sexualmente transmissíveis na gravidez; Gestação múltipla; Gestação pós-termo; Hemorragia anteparto e pós-parto; Hemoterapia; Hiperêmese; Indução do parto; Infecção intra-amniótica; Infecções pré-natais e perinatais, inclusive HIV; Lúpus eritematoso sistêmico e demais colagenoses na gestação; Medicina fetal; Miomatose e gestação; Mortalidade materna; Morte fetal; Nutrição; Parto disfuncional, distócias; Prematuridade; Puerpério normal e patológico e amamentação; Ruptura prematura de membranas; Tococirurgia; Tombofilias; Ultrassonografia e dopplervelocimetria na Obstetrícia; Amenorreias; Anamnese e exame ginecológico; Anovulação crônica e síndrome dos ovários policísticos; Anticoncepção; Atraso do desenvolvimento puberal e puberdade precoce; Ciclo menstrual normal; Cirurgia ginecológica; Citopatologia do trato genital inferior e mama; Diagnóstico por imagem e invasivos em mastologia; Climatério normal e patológico; Colposcopia, vaginoscopia e vulvoscopia; Distopias do trato genital; Dismenorreia; Doença inflamatória pélvica; Doenças sexualmente transmissíveis; Dor pélvica crônica; Endometriose; Estados intersexuais; Ginecologia infantopuberal; Galactorreia; Hiperprolactemia; Hirsutismo; Incontinência urinária; Infertilidade; Laparoscopia e histeroscopia; Lesões de baixo e alto grau no trato genital inferior; Malformações genitais; Neoplasias benignas, lesões pré-malignas e malignas em ginecologia; Patologias benignas e malignas da mama; Pré e pós-operatório em cirurgia ginecológica; Sangramento uterino anormal; Sexualidade humana normal e inadequações; Efeitos das drogas na sexualidade; Síndrome pré-menstrual; Testes endocrinológicos funcionais; Urgências; Uso de ultra-sonografia em ginecologia e mastologia; Violência sexual contra a mulher; Vulvovaginites

**MÉDICO ESPECIALISTA EM HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA:** Hematopoese. Morfologia e fisiologia dos elementos figurados. Interpretação do hemograma. Anemias carenciais. Anemias das doenças crônicas. Anemias hemolíticas em geral. Doenças de membrana. Hemoglobinopatias. Eritroenzimopatias. Citopenias. Porfirias. Hemocromatoses. Doenças de depósito lisossomais. Hemostasia e Tromboses. Desordens hemorrágicas. Desordens trombóticas. Manejo e tratamento. Leucemias. Biologia das células neoplásicas. Bases moleculares e citogenéticas. Imunofenotipagem. Doenças linfoproliferativas. Doenças mieloproliferativas. Repercussões hematológicas da infecção pelo HIV. Fundamentos do tratamento das neoplasias hematológicas. Tratamento de suporte em hematologia. Transplantes de células progenitoras hematopoiéticas. **Medicina Transfusional:** legislação - RDC Nº 153, DE 14 DE JUNHO DE 2004 (Regulamento Técnico para os procedimentos hemoterápicos, incluindo os critérios para doação voluntária de sangue, a coleta, o processamento, a testagem (imunohematológica e sorológica), o armazenamento, o transporte, o controle de qualidade do sangue doado). Transfusão de sangue, de seus componentes e derivados, obtidos do sangue venoso, do cordão umbilical, da placenta e da medula óssea. Efeitos adversos da transfusão sanguínea. Doenças infecciosas transmissíveis por transfusões sanguíneas.



**MÉDICO ESPECIALISTA EM HEMATOLOGIA PEDIÁTRICA:** Hematopoese. Morfologia e fisiologia dos elementos figurados. Interpretação do hemograma. Anemias carenciais. Anemias das doenças crônicas. Anemias hemolíticas em geral e do RN. Doenças de membrana. Hemoglobinopatias. Eritroenzimopatias. Citopenias. Porfirias. Hemocromatoses. Doenças de depósito lisossomais. Distúrbios de coagulação. Hemofilias. Púrpuras. Coagulação intravascular disseminada. Anticoagulação e manejo das desordens trombóticas. Leucemias. Biologia das células neoplásicas. Bases moleculares e citogenéticas. Imunofenotipagem. Linfomas. Repercussões hematológicas da Infecção pelo HIV. Fundamentos do tratamento das neoplasias hematológicas. Tratamento de suporte em hematologia. Transplantes de células progenitoras hematopoiéticas. **Medicina Transfusional:** legislação - RDC Nº 153, DE 14 DE JUNHO DE 2004 (Regulamento Técnico para os procedimentos hemoterápicos, incluindo os critérios para doação voluntária de sangue, a coleta, o processamento, a testagem (imunohematológica e sorológica), o armazenamento, o transporte, o controle de qualidade do sangue doado). Transfusão de sangue, de seus componentes e derivados, obtidos do sangue venoso, do cordão umbilical, da placenta e da medula óssea. Afereses terapêuticas. Efeitos adversos da transfusão sanguínea. Doenças infecciosas transmissíveis por transfusões sanguíneas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM IMUNOLOGIA:** Princípios básicos da Resposta Imunológica. Mecanismos de defesa do hospedeiro. Imunidade Inata: Fagócitos, Célula Natural Killer, Célula Dendrítica, Sistema Complemento, Citocinas. Resposta Inflamatória. Imunidade Adaptativa: Linfócitos B, Plasmócitos, Imunoglobulinas, Citocinas, HLA e Linfócitos T, TH1, TH2, TH3, TH17, T regulador, T citotóxico. Infecção e Imunidade. Tolerância Imunológica. Autoimunidade. Doenças Autoimunes Órgão Específicas e Sistêmicas. Imunodeficiências Primárias e Secundárias. Reações de Hipersensibilidade. Doenças Alérgicas. Neoplasias e Resposta Imunológica. Imunologia dos Transplantes. Prevenção e Terapia das Doenças Imunológicas. Imunizações. Diagnóstico Imunológico Laboratorial. Preparo e Aplicações Clínico Laboratoriais dos Anticorpos Monoclonais. Moléculas CD (Antígenos de Superfície) e suas características.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM INFECTOLOGIA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares; Epidemiologia das doenças infecciosas. Mecanismos de Transmissão. Reservatórios. Veículos e vetores. Incidência, prevalência ou probabilidade pré-teste. Morbidade, mortalidade, letalidade, gravidade. Vigilância Epidemiológica. Fatores determinantes da endemia e epidemias. Medidas de controle. Mecanismos de agressão e defesa nas doenças infecciosas. Imunologia das doenças infecciosas. Solicitação e interpretação de exames complementares. Microbiologia clínica. Imunodiagnóstico. Métodos moleculares. Testes de sensibilidade aos antimicrobianos. Cálculo de sensibilidade, especificidade, valor preditivo ou probabilidade pós-teste. Manifestações clínicas das doenças infecciosas. Diagnóstico diferencial. Síndrome febril. Febre de origem obscura. Tratamento das doenças infecciosas. Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos. Classificação. Mecanismo de ação. Resistência. Efeitos colaterais. Princípios gerais de uso. Associações. Emprego em situações especiais. Uso profilático. Infecções causadas por vírus. Vírus respiratórias. Vírus exantemáticas. Raiva. Caxumba. Infecções pelos Herpesviridae. Dengue. Febre amarela. Retrovírus. Hepatites virais. Infecções causadas por bactérias. Estreptococcias. Estafilococcias. Febre tifoide. Leptospirose. Tuberculose. Infecções por micobactérias atípicas. Infecções por Chlamydia spp. Infecções por Mycoplasma spp. Rickettsioses e infecções por agentes relacionados às rickettsias. Sepsis. Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica. Endocardites. Meningoencefalites e supurações intracranianas. Infecção urinária. Pneumonia, abscesso pulmonar e derrame pleural. Infecções causadas por fungos. Paracoccidiodomicose. Criptococose. Histoplasmose. Candidíase. Pneumocistose. Infecções causadas por protozoários. Malária. Doença de Chagas. Toxoplasmose. Leishmanioses. Enteroprotezooses. Babesiose. Infecções causadas por helmintos. Esquistossomose mansônica. Geohelmintíases. Teníases e cisticercose. Filarioses. Larva migrans cutânea e visceral. Toxi-infecções. Tétano. Botulismo. Difteria. Cólera. Toxi-infecções alimentares. Infecções sexualmente transmissíveis. Infecções transfusionais. Síndrome de imunodeficiência adquirida. Infecções no hospedeiro imunocomprometido. Síndrome de mononucleose infecciosa. Diarreias infecciosas. Infecções e trauma. Mordeduras de animais e acidentes causados por animais peçonhentos. Complicações infecciosas das queimaduras. Conduta anti-infecciosa em vítimas de abuso sexual. Infecções

Hospitalares. Complicações infecciosas do tratamento médico. Urgências em doenças infecciosas. Profilaxia das doenças infecciosas. Isolamento. Quarentena. Imunizações. Quimioprofilaxia. Aconselhamento de viajantes. Normas de biossegurança. Cuidados universais com materiais biológicos. Conduta nos acidentes perfuro-cortantes.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM MEDICINA DE URGÊNCIA:** Doença cérebro-vascular; Septicemia; Doenças da tireoide; Insuficiência cardíaca congestiva; Doenças isquêmicas do coração; Hipertensão arterial sistêmica; Asma brônquica, Bronquite crônica e enfisema pulmonar; Síndrome colestática; Glomerulonefrites; Síndrome de abdome agudo. Politraumatizado – Suporte avançado de vida no trauma (ATLS); Abdome agudo não traumático; Cirurgia vídeo-laparoscópica em emergência; Emergências vasculares; Emergências urológicas; Emergências ortopédicas; Queimadura; Choque; Antibioticoterapia em cirurgia; Complicações em cirurgia abdominal.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM MEDICINA INTENSIVA:** Procedimentos em terapia intensiva: incubação orotraqueal e manutenção das vias aéreas; caracterização de veias profundas; instalação de marca-passo provisório; toracocentese; traqueostomia; cardioversão e desfibrilação; punção arterial. Problemas cardiovasculares em UTI: arritmias; crise hipertensiva; parada cardiorespiratória; tromboembolismo pulmonar; dissecação aórtica; infarto agudo do miocárdio; angina instável; insuficiência cardíaca; choque. Problemas respiratórios em UTI: insuficiência respiratória; edema agudo de pulmão; cor pulmonale; pneumotórax; derrame pleural; ventilação mecânica; hemoptise. Problemas renais em UTI: insuficiência renal aguda; métodos de depuração extra-renal; distúrbios hidroeletrólíticos; uso de diuréticos; distúrbio acidobásico. Problemas gastroenterológicos em UTI: hemorragia digestiva; insuficiência hepática; pancreatite aguda. Problemas endocrinológicos em UTI: cetoacidose diabética; tireotoxicose. Problemas neurológicos em UTI: coma, traumatismo craneoencefálico e raquimedular; acidentes vasculares cerebrais; crise convulsiva; síndrome de Guillain-Barré; miastenia gravis; sedação. Problemas hematológicos em UTI: coagulopatias; púrpura trombocitopênica trombótica; reação transfusional; tromboembolismo; hemólise. Intoxicação exógena, envenenamentos: álcool; narcóticos; sedativos e hipnoindutores; estimulantes do SNC e alucinógenos; hidrocarbonetos; salicilatos; anticolinérgicos; plantas; animais peçonhentos. Doenças infectocontagiosas em UTI: infecção hospitalar; antibioticoterapia; endocardite bacteriana; septicemia; pneumonias; AIDS; tétano; infecções abdominais; meningites. Problemas cirúrgicos em UTI: cirurgias cardíacas; abdome agudo; queimados. Nutrição: enteral; parenteral; nas diversas patologias.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEFROLOGIA:** Provas de função renal. Equilíbrio hidroeletrólítico: Equilíbrio do sódio; Equilíbrio da água; Equilíbrio do potássio; Metabolismo do cálcio; Metabolismo do magnésio; Plano de reposição hidroeletrólítica. Equilíbrio ácido-básico: Aspectos fisiológicos; Aspectos clínicos; Aspectos Laboratoriais; plano de correção de distúrbios ácido-básicos. Síndromes renais: o rim da doença sistêmica hipertensiva; Síndrome nefrítica; Síndrome nefrótica; Infecções urinárias; Insuficiência renal e aguda; Insuficiência renal crônica; Nefropatias congênitas; O rim nas doenças sistêmicas; Nefropatia tóxica. Procedimentos dialíticos: Acesso vascular para hemodiálise; Anticoagulação; Indicações de diálise peritoneal e Hemodiálise; Complicações da diálise peritoneal e hemodiálise. Evolução dos pacientes em diálise: problemas clínicos; Anestesia e uso de drogas em pacientes com insuficiência renal crônica e aguda em tratamento dialítico. Transplante renal: Preparação do receptor; Preparação do doador; Imunossupressão no transplante renal; Controle clínico do receptor pós-transplante; Complicações clínicas

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEFROLOGIA PEDIÁTRICA:** *Pediatria Geral:* Puericultura. A criança com baixo peso ao nascer. Nutrição da criança e do adolescente. Crescimento e desenvolvimento. Promoção da segurança da criança e do adolescente. Imunização da criança e do adolescente. Deficiência de ferro na infância e adolescência. Afecções gastrointestinais. Afecções respiratórias da criança e do adolescente. Febre em crianças. Maus-tratos a crianças. Afecções do trato urinário da criança e do adolescente. Afecções infecciosas da criança e do adolescente. Reconhecimento de situações de risco à saúde e risco de morte na criança e no adolescente. Questões éticas, bioéticas e legais na assistência à saúde. Relação entre o médico e o paciente pediátrico. Saúde do feto e perinatal. Ensino e produção de conhecimento médico em pediatria. Abordagem de problemas neuro-psiquiátricos na criança e no adolescente. *Nefrologia*

*pediátrica*: Doenças glomerulares: glomerulopatias primárias; glomerulopatias secundárias; acometimento túbulo-intersticial: diabetes e doença renal e relação com hipertensão arterial e insuficiência renal crônica. Hipertensão arterial: primária; secundária; avaliação cardiovascular. Insuficiência renal aguda: laboratório e tratamento intensivo. Insuficiência renal crônica: tratamento conservador; doença óssea. Tratamento dialítico: hemodiálise, CAPD e peritoneal. Nutrição. Nefrologia intensiva: distúrbios metabólicos e ácido base. Insuficiência renal aguda. Litíase e infecção urinária. Doença cística. Doenças túbulo-intersticiais. Erros metabólicos. Transplante renal: acompanhamento pré e pós-transplante. Laboratório e patologia Renal: laboratório de análises clínicas; histologia das doenças renais. Treinamento nefrourológico: diagnóstico por imagem; processos obstrutivos; tumores renais. Nefrologia pediátrica. Síndrome hemolíticoourêmica. Síndrome hepato-renal. Síndrome nefrótica. Colagenoses. Nefrites intersticiais.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEONATOLOGIA:** Assistência ao recém-nascido na sala de parto. Exame físico do recém-nascido, avaliação da idade gestacional. Prematuridade. Alimentação do recém nascido a termo e do pré-termo. Distúrbios respiratórios agudos e crônicos. Doenças cardíacas. Icterícia neonatal. Erros inatos do metabolismo. Distúrbios hídroeletrolíticos e metabólicos no recém-nascido. Distúrbios neurológicos. Infecções congênitas. Sepsis neonatal. Patologias cirúrgicas do recém-nascido. Malformações congênitas. Distúrbios hematológicos. Provas de função renal. Equilíbrio Hidroeletrolítico: Equilíbrio do sódio; Equilíbrio da água; Equilíbrio do potássio; Metabolismo do cálcio; Metabolismo do magnésio; Plano de reposição hidroeletrolítica. Equilíbrio ácido-básico: Aspectos fisiológicos; Aspectos clínicos; Aspectos Laboratoriais; plano de correção de distúrbios ácido-básicos. Síndromes renais: o rim da doença sistêmica hipertensiva; Síndrome nefrítica; Síndrome nefrótica; Infecções urinárias; Insuficiência renal e aguda; Insuficiência renal crônica; Nefropatias congênitas; O rim nas doenças sistêmicas; Nefropatia tóxica. Procedimentos dialíticos: Acesso vascular para hemodiálise; Anticoagulação; Indicações de diálise peritoneal e Hemodiálise; Complicações da diálise peritoneal e hemodiálise. Evolução dos pacientes em diálise: problemas clínicos; Anestesia e uso de drogas em pacientes com insuficiência renal crônica e aguda em tratamento dialítico. Transplante renal: Preparação do receptor; Preparação do doador; Imunossupressão no transplante renal; Controle clínico do receptor pós-transplante; Complicações clínicas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEUROCIRURGIA:** Anatomia e semiologia do SNC e autônomo. Exames neuroradiológicos e de imagens. Má formações congênitas do SNC. Síndrome de hipertensão endocraniana na criança. Hidrocefalia. Craniossinostose. Tumores do SNC. Traumatismo crânio encefálico. Traumatismo raquimedular. Lombociatalgias e cervicobranquialgias. Tratamento cirúrgico de hérnia de disco intervertebral. Tumores do canal raquiano. Mielomeningocele. Infecções do SNC. Hemorragia subaracnoide. Tratamento cirúrgico das doenças cérebro vasculares.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEUROLOGIA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro a prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares. Infecções do sistema nervoso central. Doenças Vasculares Cerebrais. Hipertensão intracraniana. Comas. Epilepsias. Doenças Desmielinizantes. Doenças neuromusculares. Neuropatias periféricas. Demências. Doenças Congênitas. Algias e Cefaleias. Princípios gerais da Psicofarmacologia. Doenças Extrapiramidais. Doenças Metabólicas e tóxicas. Sono normal e seus distúrbios. Alcoolismo e crise de abstinências.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA:** Instrumentação em Neurofisiologia Clínica; Condução e geração de potenciais; Bases da Eletrencefalografia; Eletrencefalografia: aplicações clínicas; Bases dos potenciais evocados cerebrais; Potenciais evocados cerebrais: aplicações clínicas; Bases de eletroneuromiografia; Eletroencefalografia: aplicações clínicas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM NEURORRADIOLOGIA:** Angiografia digital, radiografia computadorizada de várias modalidades, tomografia computadorizada, quer por transmissão de raios X, emissão de prótons, ou por ressonância magnética. Interpretação da radiologia simples e contrastada, da tomografia computadorizada e da ressonância nuclear magnética, em neurologia. Indicações terapêuticas, incluindo as cirúrgicas. Radiologia simples normal de crânio e de coluna

vertebral. Radiologia simples patológica do crânio. Radiografia simples patológica da coluna vertebral. Angiografia encefálica normal e patológica. Tomografia axial computadorizada de crânio e coluna vertebral normal e patológica. Ressonância nuclear magnética de crânio e coluna vertebral normal e patológica. Ressonância magnética funcional Técnicas de neurorradiologia invasiva.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM OFTALMOLOGIA:** Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares; Embriologia ocular. Anatomia e histologia ocular: órbita - conteúdo e relações anatômicas. Pálpebras e conjuntiva. Globo ocular e túnicas fibrosas, vascular e nervosa. Meios dióptricos. Músculos extrínsecos. Aparelho lacrimal. Fisiologia da visão. Refração: noções de óptica oftálmica. Vícios de refração. Prescrição de óculos e lentes de contato. Patologia, diagnóstico e tratamento das doenças do(a): órbita, conjuntiva, esclera, úvea, retina, vítreo, cristalino e aparelho lacrimal e pálpebra. Glaucoma: classificação. Quadro clínico. Diagnóstico. Tratamento clínico e cirúrgico. Estrabismo: classificação. Quadro clínico. Diagnóstico. Tratamento clínico e cirúrgico. Repercussões oculares de patologias sistêmicas. Urgências em oftalmologia: clínicas e cirúrgicas. Visão subnormal: diagnóstico e tratamento cirúrgico. Transplante de córnea. Campo visual manual e computadorizado. Retina: diagnóstico, exames e tratamento clínico e cirúrgico. Pré e pós-operatório em oftalmologia. Vitrectomia e vítreo. Laser e suas aplicações em oftalmologia. Órtese e prótese ocular.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM OTORRINOLARINGOLOGIA:** Anatomofisiologia e semiologia do aparelho auditivo, vestibular e nervo facial. Doenças do Aparelho Auditivo, Vestibular e Nervo Facial (conceito, etiopatogenia, sintomatologia, prevenção, diagnóstico e tratamento). Anatomofisiologia e Semiologia do Nariz e Seios Paranasais. Doenças do Nariz e Seios Paranasais (conceito, etiopatogenia, sintomatologia, prevenção, diagnóstico e tratamento). Anatomofisiologia e Semiologia da Boca, Faringe e Glândulas Salivares. Doenças da Boca, Faringe e Glândulas Salivares (conceito, etiopatogenia, sintomatologia, prevenção, diagnóstico e tratamento). Anatomofisiologia e Semiologia da Laringe. Doenças da Laringe (conceito, etiopatogenia, sintomatologia, prevenção, diagnóstico e tratamento). Emergências em Otorrinolaringologia. Métodos Diagnósticos em Otorrinolaringologia. Fisiopatologia e tratamento da Síndrome da Apnéia Obstrutiva do Sono. Fisiopatologia e tratamento dos abscessos cervicais. Fisiopatologia e tratamento dos tumores da base de crânio. Fisiopatologia e tratamento das afecções cervicais congênitas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM PEDIATRIA:** Crescimento e desenvolvimento da criança: do período neonatal à adolescência. Alimentação da criança e do adolescente. Morbidade e mortalidade na infância. Imunizações na criança e adolescência. Prevenção de acidentes na infância. Assistência à criança vítima de violência. Anemias. Parasitoses intestinais. Distúrbios do crescimento e desenvolvimento. Baixa estatura. Obesidade. Infecções urinárias. Hematúrias. Enurese. Encoprese. Constipação crônica funcional na infância. Atendimento ambulatorial da criança com necessidades especiais. Dificuldades escolares. Distúrbios psicológicos mais frequentes em pediatria. Dores recorrentes na infância. Abordagem do sopro cardíaco na criança. Adenomegalias. Infecções congênitas. Asma brônquica. Abordagem do lactente chiador. Infecções de vias aéreas superiores e inferiores. Infecções pulmonares bacterianas. Tuberculose na criança.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM PNEUMOLOGIA:** Exames complementares invasivos e não invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares. Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica; Tosse Crônica; Tuberculose. Tromboembolismo Pulmonar; Influenza; Prevenção. Pneumologia Pediátrica: Fibrose cística. Pneumonias. Broncoespasmos. Imunodeficiências. Alergias. Supurações Pulmonares: Bronquectasias. Abscesso Pulmonar primário e secundário. Sarcoidose; Pneumoconioses; Provas de Função Pulmonar/Gasometria: Interpretação de resultados. Derrames Pleurais.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM PSIQUIATRIA:** Psicopatologia. Delirium, demência, transtornos amnésicos e outros transtornos cognitivos; Transtornos relacionados ao uso de substâncias psicoativas; Esquizofrenia e outros transtornos psicóticos; Transtornos do humor; Transtornos de ansiedade; Transtornos somatoformes; Transtornos alimentares; Transtornos do sono; Transtornos de adaptação e transtorno de estresse pós-traumático; Transtornos dissociativos; Transtornos da identidade e da preferência sexual; Transtornos da personalidade; Transtornos factícios, simulação, não adesão ao tratamento; Transtornos emocionais e comportamentais com início usualmente ocorrendo durante a infância ou adolescência; Interconsulta psiquiátrica; Emergências psiquiátricas; Psicoterapias; Psicofarmacologia e Psicofarmacoterapia; Eletroconvulsoterapia e outras terapias biológicas; Psiquiatria Forense; Epidemiologia dos transtornos psiquiátricos; Psiquiatria social e preventiva.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM PSIQUIATRIA DA INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA:** Desenvolvimento Normal da Criança e Adolescente; Transtornos emocionais e comportamentais com início usualmente ocorrendo durante a infância ou adolescência; Classificação diagnóstica em Psiquiatria da Infância e da Adolescência; Exame psiquiátrico e exames complementares em Psiquiatria da Infância e Adolescência; Transtornos do Humor na Infância e Adolescência; Transtornos de Ansiedade na Infância e Adolescência; Transtornos de Adaptação; Transtornos Alimentares na Infância e Adolescência; Transtornos do Sono na Infância e Adolescência; Transtornos da Excreção na Infância e Adolescência; Transtornos de Tique na Infância e Adolescência; Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade na Infância e Adolescência; Esquizofrenia e outros transtornos psicóticos na Infância e Adolescência; Retardo Mental; Transtornos invasivos do desenvolvimento; Interconsulta psiquiátrica; na Infância e adolescência; Emergências psiquiátricas na Infância e adolescência; Abuso físico e sexual na Infância e Adolescência; Epidemiologia dos transtornos psiquiátricos na Infância e Adolescência; Psicofarmacoterapia na Infância e Adolescência; Psicoterapias na Infância e Adolescência.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM:** Exames neuroradiológicos e de imagens. Bases da Eletrencefalografia; Princípios básicos da física das radiações. Medidas de proteção em radiologia diagnóstica. Técnicas de imagem radiológica. Radiologia osteoarticular. Neuroradiologia. Radiologia de face e crânio. Radiologia torácica. Radiologia do abdome e trato gastrointestinal. Radiologia cardiovascular. Radiologia do aparelho urinário. Radiologia pélvica. Radiologia de membros superiores e inferiores. Avaliação radiológica do traumatismo. Avaliação radiológica das artrites. Avaliação radiológica dos tumores e lesões tumorais. Avaliação radiológica das infecções musculares esqueléticas. Avaliação radiológica das anomalias congênitas e do desenvolvimento. Mamografia.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM RADIOTERAPIA:** Princípios básicos de radiobiologia; Princípios básicos na física médica; Diagnóstico e tratamento de doenças neoplásicas benignas; Diagnóstico, estadiamento e tratamento de doenças neoplásicas malignas; Tratamento radioterápico em oncologia e doenças benignas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM REUMATOLOGIA:** Amiloidose; Anatomia e fisiologia do sistema músculo-esquelético; Artrite reumatoide; Artrites infecciosas e reativas; Artrites micro-cristalinas; Displasia óssea e articular; Doença de Behçet; Doença de Paget; Doença mista do tecido conjuntivo e síndromes de superposição; Doenças osteometabólicas; Doenças reumáticas de partes moles; Doenças sistêmicas com manifestações articulares; Enfermidades da coluna vertebral; Enfermidades reumáticas da criança e do adolescente; Epidemiologia das doenças reumáticas; Esclerose sistêmica e síndromes relacionadas; Espondiloartropatias; Exame clínico do paciente reumático; Febre reumática; Fibromialgia; Imunogenética das doenças reumáticas; Lúpus eritematoso sistêmico; Mecanismos de ação e efeitos colaterais das drogas utilizadas em Reumatologia; Mecanismos de ação e efeitos colaterais dos medicamentos biológicos utilizados em Reumatologia; Mecanismos envolvidos no desenvolvimento da autoimunidade; Mecanismos etiopatogênicos da dor e inflamação; Miopatias inflamatórias idiopáticas; Neoplasias articulares; Osteoartrite; Osteonecroses; Sarcoidose; Síndrome de Sjogren; Síndrome dos anticorpos antifosfolídeos; Vasculites sistêmicas.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM ULTRASSONOGRRAFIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA:**

Bases físicas do ultrassom; Doppler contínuo e pulsado; Técnicas em ultrassom; Pelve feminina; Ultrassom intervencionista; Astite; Conteúdo de ultrassom obstétrica; Rastreamento genético e alfa-fetoproteína; Distúrbios cromossômicos fetais; Ultrassonografia do 1º trimestre; Ultrassom e idade gestacional: Ultrassom e gestação múltipla, avaliação ultrassonográfica e crescimento fetal, morfologia fetal (eixo neural, face fetal, músculo esquelético, rastreamento do coração), toraxoabdominal e genito urinário; Estudo ultrassom placenta e cordão umbilical; Previsão ultrassom maturidade pulmonar; Perfil biofísico fetal; Avaliação ultrassonográfica do útero; Avaliação ultrassonográfica da neoplasia trofoblástica gestacional; Massas ovarianas; Gravidez ectópica; Ultrassonografia Doppler em ginecologia e obstetrícia; Estudo comparativo de ultrassom com ressonância magnética e ultrassonografia; Medidas para avaliação da idade gestacional, biometria fetal, peso, crescimento e proporções fetais; Medidas usadas para avaliação do líquido amniótico e Doppler fetal; Medidas normais do útero e ovários; Medidas normais do feto; Malformações associadas a medicamentos.

**MÉDICO ESPECIALISTA EM UROLOGIA:**

Exames complementares invasivos e não-invasivos de uso corriqueiro na prática clínica diária, Emergências clínicas, Ética e legislação profissional, Psicologia médica, Farmacologia, Controle de infecções hospitalares; Anatomia cirúrgica e imagiologia do trato urinário e genital. Traumatismo urogenital. Tumores renais. Tumores de próstata. Tumores de bexiga. Tumores da suprarenal. Tumores do uroepitélio alto. Tumores de testículo. Tumores de pênis. Litíase urinária. Infecções urinárias. Tuberculose urogenital. Transplante renal. Uropediatria. Infertilidade masculina. Disfunção erétil. Urologia feminina. Uroneurologia. Endourologia e cirurgia videolaparoscópica. Doenças sexualmente transmissíveis.

**NUTRICIONISTA:**

Administração de serviços de alimentação: planejamento, organização, execução de cardápio e procedimentos desde compras, recepção, estocagem e distribuição de gêneros, saneamento e segurança na produção de alimentos, aspectos físicos, métodos de conservação, técnica de higienização da área física, equipamentos e utensílios. Técnica Dietética: conceito, classificação e composição química. Características organolépticas, seleção, conservação, pré-preparo, preparo e distribuição dos alimentos. Higiene dos alimentos, parâmetros e critérios para o controle higiênico-sanitário. Sistema de análise de perigos em pontos críticos de controle - APPCC. Vigilância e Legislação Sanitária. Nutrição Normal: conceito de alimentação e nutrição, critério e avaliação de dietas normais e especiais, Leis da alimentação. Nutrientes: definição, propriedades, biodisponibilidade, função, digestão, absorção, metabolismo, fontes alimentares e interação. Nutrição materno-infantil; crescimento e desenvolvimento em toda faixa etária. Gestação e lactação, nutrição do lactente e da criança de baixo peso. Desnutrição na infância. Organização, planejamento e gerenciamento do Lactário e Banco de Leite Humano. Nutrição em Saúde Pública: noção de epidemiologia das doenças nutricionais, infecciosas, má nutrição proteico-calórica, anemias e carências nutricionais. Vigilância nutricional. Atividades de nutrição em programas integrados de saúde pública. Avaliação nutricional. Epidemiologia da desnutrição proteico-calórica. Avaliação dos estados nutricionais nas diferentes faixas etárias. Dietoterapia: princípios básicos e cuidados nutricionais nas enfermidades e na 3ª idade e atividades do nutricionista na EMTN. Modificação da dieta normal e padronização hospitalar. Nutrição enteral: indicação, técnica de administração, preparo e distribuição. Seleção e classificação das fórmulas enterais e infantis. Ética profissional. Legislação do Sistema Único de Saúde - SUS. Organização dos serviços de saúde no Brasil: Sistema Único de Saúde – princípios e diretrizes, controle social; Indicadores de saúde. Sistema de notificação e de vigilância epidemiológica e sanitária; Endemias/epidemias: situação atual, medidas e controle de tratamento; Planejamento e programação local de saúde; Distritos sanitários e enfoque estratégico.

**PSICÓLOGO:**

Infância, adolescência. As interrelações familiares: casamento, conflito conjugal, separação, guarda dos filhos. A criança e a separação dos pais. A criança e o adolescente vitimizados. Natureza e origens da tendência anti-social. Os direitos fundamentais da criança e o do adolescente. O trabalho do psicólogo em equipe multiprofissional. Psicodiagnóstico – técnicas utilizadas. A entrevista psicológica. Teoria da Personalidade, Teorias e Técnicas Psicoterápicas. Diferenças individuais e de classes. Noções de cidadania, cultura e personalidade: “status”, papel e o indivíduo. Fatores sociais da anormalidade. Interação social. A psicologia social no Brasil.

Aconselhamento psicológico. Desenvolvimento X Aprendizagem. Abordagem psicológica da educação. Teoria de personalidade: Psicanálise - Freud, Melaine Klein, Erickson, Lacan; - Reich; Jung; Adler; Sullivan; Horney; Fromm; Rogers; Teoria cognitiva de Kelly; Topologia de Lewin; A abordagem S = R. Teorias e técnicas psicoterápicas. Entrevista psicológica. Processos de mudanças em psicoterapia. Diferenças individuais e de classes. Cultura e personalidade: "Status", papel e o indivíduo. Fatores sociais na anormalidade. Interação social. A Psicologia Social no Brasil. Aconselhamento psicológico. Desenvolvimento X Aprendizagem. Tomada de decisão, processos grupais, socialização, identidade. Fundamentos de Psicologia Social e de Psicologia Comunitária. Atendimento psicológico e trabalho comunitário. Psicologia Social e Cidadania. Psicologia Social e Comunitária e o atendimento psicológico às crianças e aos adolescentes. Psicologia e práticas sociais. O campo da atenção psicossocial. A psicologia da saúde - fundamentos e práticas. O lugar da saúde mental na saúde. Atenção psicológica a crianças e adolescentes. Atenção psicológica ao uso de drogas. Ética Profissional. Diretrizes normas para organização da atenção básica baseada na estratégia de saúde da família. O financiamento: Constituição Federal art. 196 a 200, Lei Orgânica da Saúde: Lei Federal nº 8142/1990. Controle Social: Lei Orgânica da Saúde: Lei federal 8142/1990. Pacto pela Saúde: Portaria nº 399/GM/2006 - Divulga o Pacto pela Saúde 2006 – Consolidação do SUS e aprova as Diretrizes Operacionais do referido Pacto.

**TERAPEUTA OCUPACIONAL:** Ergoterapia e a assistência asilar. Conceitos básicos da terapia ocupacional e socioterápica. Conceitos e ideias básicas dos modelos de terapia ocupacional que se fundamentam nas linhas psicológicas, terapia ocupacional psicodinâmica e junguiana. Conceitos e ideias que fundamentam a terapia ocupacional das críticas ao sistema segregativo e asilar, isto é das práticas de transformação institucional. A ideia do trabalho como recurso de terapia ocupacional. Conceito de reabilitação e as propostas alternativas de atenção à saúde da população assistida em terapia ocupacional. Os modelos de terapia ocupacional referentes ao atendimento às pessoas portadoras de deficiência física e/ou sensorial (modelo neurológico e cinesiológico), bem como as abordagens corporais e globalizantes (Gerda Alexander Noshe Faldenkrais, Pheto Sandor). O papel das unidades extra-hospitalares (UBS), centro de convivência hospitalar/dia e centros de referência diante da questão da não internação do paciente psiquiátrico e da não institucionalização da pessoa portadora de deficiência física, sensorial e/ou mental. A ação do terapeuta ocupacional na emergência psiquiátrica, enfermarias psiquiátricas em hospitais gerais, assim como no tratamento hospitalar e ambulatorial de pessoas portadoras de deficiência. A atuação do terapeuta ocupacional no atendimento ao bebê de alto risco e a crianças que apresentam retardo no desenvolvimento neuro-psicomotor.

**TÉCNICO EM ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS:** Noções de redação oficial. Noções de Administração, Contabilidade Pública, Orçamento e Licitações. Operação de equipamentos de escritório como telefone, centrais telefônicas, copiadora e fac-símile. Noções de Direito Administrativo: Administração Pública. Conceito, natureza e fins. Princípios básicos: legalidade, moralidade, finalidade e publicidade. Atos administrativos. Organização, Sistemas e Métodos. Organização do trabalho: o ambiente e sua organização; rotinas de trabalho; organização e utilização do material de escritório; de consumo e permanente. O protocolo: recepção, classificação, registro e distribuição. A documentação: conceito e importância, processos, tramitação. Relacionamento Interpessoal: Sigilo e ética profissional. Comunicação: emissor e receptor, canais de comunicação, mensagens, códigos, interpretações, ruídos na comunicação.

**TÉCNICO EM ENFERMAGEM:** Ética, bioética, legislação profissional; Políticas ministeriais de saúde (Acolhimento com Classificação de Risco; Acompanhante hospitalar; Humanização da Assistência; Hospital Amigo da Criança e outras); Anatomia e fisiologia dos órgãos e sistemas; Noções de microbiologia e parasitologia; Fundamentos de Enfermagem/técnicas de enfermagem; Assistência de Enfermagem à Criança e ao Adolescente; Assistência de Enfermagem em afecções médicas e cirúrgicas; Assistência de Enfermagem em Emergência e Terapia Intensiva; Assistência de Enfermagem em Centro Cirúrgico.

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA:** Arquitetura e manutenção de computadores: Conceitos básicos de arquitetura de computadores; Hardware e software; Componentes de um computador e periféricos; Montagem e identificação de periféricos e placas; Detecção de problemas de

instalação. Sistemas operacionais: Conceitos básicos; Instalação, configuração, manutenção e utilização de sistemas operacionais Windows e Linux; Noções básicas de sistemas de arquivos; Compartilhamento de recursos. Instalação, configuração e utilização de software aplicativo: Aplicativos do Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint). Navegadores Web Internet Explorer e Mozilla Firefox; Aplicativos de e-mail Microsoft Outlook e Mozilla Thunderbird. Redes de computadores: Conceitos básicos; Topologias de rede; Equipamentos de comunicação de dados; Cabeamento estruturado; Arquitetura TCP/IP; Serviços e protocolos de comunicação relacionados à Internet. Segurança: Segurança física e lógica; Segurança em redes de computadores; Certificação digital; Softwares maliciosos; Softwares de proteção.

**TÉCNICO EM LABORATÓRIO:** Legislação (RDC 302/ANVISA de 13/10/2005 e RDC 306/ANVISA de 07/12/2004), biossegurança (NR 32 de 11/11/2005 e suas atualizações); Automação em Laboratório Clínico; Coleta de materiais biológicos. Orientações ao paciente; Técnicas de coleta; Anticoagulantes; Identificação, conservação, transporte e descarte de amostras; Hematologia: preparo das amostras, eletroforese de hemoglobina e técnicas manuais em hematologia; Bioquímica Clínica: preparo das amostras e métodos utilizados nas análises; Exame de urina de rotina; Testes imunológicos e hormonais: preparo das amostras e princípio dos testes de aglutinação, de floculação, imunoenzimáticos e suas variações; Parasitologia: preparo das amostras. Métodos para identificação dos principais parasitas de importância clínica (parasitas intestinais e do sangue); Microbiologia: preparo das amostras, semeadura e métodos de coloração; Informática Básica; Material de laboratório: lavagem, desinfecção e esterilização. Preparo de corantes, meios de cultura, reagentes e soluções.

**TÉCNICO EM ÓRTESE E PRÓTESE:** Metodologias de assepsia, de anti-sepsia, de desinfecção, de descontaminação e de esterilização. Fisiologia e anomalias de músculos, de tendões, de ligamentos, de nervos, de ossatura e de articulação. Tipos e aplicações de órteses e de próteses ortopédicas. Relações custo-benefício em aspectos produtivos e de comercialização de órteses e de próteses. Características e propriedades de materiais, de insumos, de máquinas e de equipamentos utilizados na produção de órteses e de próteses. Recursos de informática e suas aplicações no planejamento e na execução da produção de órteses e de próteses. Características físicas (irregularidades anatômicas, contusões, calosidades, ferimentos, protuberâncias, etc.) relevantes para os processos de confecção e de implantação de próteses e órteses. Moldes gessados de próteses e de órteses. Produção de próteses (de membro inferior e de membro superior) e órteses (para membro inferior, para membro superior e para o tronco). Tecnologias de Biomecânica aplicadas à produção de órteses e de próteses ortopédicas. Órteses e próteses e de custos operacionais. Organização dos trabalhos produtivos, de comercialização e a auto-gestão da oficina ortopédica. Assessoramento a médicos e pacientes quanto a informações sobre os componentes referentes a órteses e a próteses mais adequados para cada caso. Técnicas e procedimentos de manutenção corretiva e preventiva em órteses e em próteses. Insumos, máquinas e equipamentos a serem utilizados na produção da órteses e/ou da prótese. Métodos e técnicas de confecção de órteses e de próteses e os recursos necessários e os disponíveis, como os de informática, de representações gráficas etc. Controle de qualidade dos processos, dos insumos e dos produtos, em todas as fases da confecção da órtese e/ou da prótese. Funcionamento e o rendimento da órtese e/ou da prótese, nas fases de adaptação ao paciente e de manutenção.

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA:** Formação de imagem, Radiação secundária, Acessórios de um aparelho de Raios X, Composição de filmes radiográficos, Câmara clara e escura, Manipulação de químicos: Revelador e fixador, Écrans intensificadores, Chassis, Procedimentos de filmes radiográficos, Proteção radiológica. Anatomia e fisiologia humana, Técnicas radiológicas, Incidências básicas e acessórios. Crânio e face, Membros superiores e inferiores, Coluna vertebral, Bacia, Tórax, Abdome e cuidados nos procedimentos radiográficos. Protocolo de tomografia computadorizada, Procedimentos para realização de exame em ressonância magnética.