

Anexo IV – Conteúdos Programáticos
(Consolidado em 16 de setembro de 2016)

Edital nº 293 de 10 de agosto de 2016

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COMUNS AOS CARGOS DE TODOS OS GRUPOS:

Língua Portuguesa:

Compreensão e interpretação de textos. Tipologia textual. Coesão e coerência. Figuras de linguagem. Ortografia. Acentuação gráfica. Emprego do sinal indicativo de crase. Formação, classe e emprego de palavras. Pontuação. Concordância nominal e verbal. Colocação pronominal. Regência nominal e verbal. Equivalência e transformação de estruturas. Relações de sinonímia e antonímia.

Legislação:

Lei Federal nº 8.112/1990: Título I; Título II, Capítulo I: Seções I a V; Título III: Capítulo I; Título IV; Título VI: Capítulo I. Lei Federal nº 12.527/2011 e Decreto Federal nº 7.724/2012. Decreto nº 1.171 de 1994. Lei Federal nº 8.666/93. Lei Federal nº 9.784/99. Decreto Federal nº 6.944/2009. Constituição Federal: Título I; Título II, Capítulos I e II; Título III, Capítulo I e Capítulo VII: Seções I e II. Princípios Constitucionais Explícitos. Princípios Constitucionais Implícitos. Organização do Estado Brasileiro; Administração Direta e Administração Indireta.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS ESPECÍFICOS PARA CADA CARGO:

Enfermeiro / Geral:

Código de Ética e Deontologia em Enfermagem; Lei do Exercício Profissional (Lei n.º7.498/1986, regulamentada pelo Decreto 94.406/1987); Políticas Públicas de Saúde no Brasil; Vigilância epidemiológica e Sanitária; Política Nacional de Humanização; Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE); Enfermagem em Centro Cirúrgico e Central de Material e Esterilização; Administração e gerenciamento em Enfermagem; Enfermagem Médico-Cirúrgica; Assistência de enfermagem nas doenças infecto-contagiosas e parasitárias; Assistência de enfermagem ao paciente crítico em terapia intensiva; Assistência de enfermagem nas urgências e emergências clínico- cirúrgicas; Assistência de enfermagem ao paciente com câncer; Assistência de enfermagem ao paciente com estomias, fístulas e drenos; Assistência de Enfermagem na prevenção e tratamento de lesões na pele e nas mucosas; Farmacologia aplicada a enfermagem; Biossegurança, prevenção e controle de infecção hospitalar; Política Nacional de Atenção Integral à Saúde: da Mulher; da Criança; do Adolescente; do Adulto e Idoso; do Homem; Programa Nacional de Controle de: Hanseníase; Tuberculose; Hipertensão; Diabetes; DST e AIDS; Programa Nacional de Segurança do Paciente; Protocolos Básicos de Segurança do Paciente (Ministério da Saúde).

Enfermeiro / Pediatria:

Sistematização da assistência de enfermagem à criança e ao adolescente de baixo, médio e alto risco; Assistência de Enfermagem no crescimento e desenvolvimento da criança e do adolescente. Principais agravos à saúde da criança e do adolescente. Reanimação pediátrica. Oxigenoterapia, ventilação mecânica invasiva e não invasiva. Assistência de enfermagem a crianças e adolescentes estomizados. Assistência de enfermagem nas fases pré, trans, pós-operatória e recuperação pós-anestésica da criança e do adolescente. Administração de nutrição enterais e parenterais. Administração de sangue e seus componentes na criança e no adolescente. Controle hídrico e eletrolítico em pediatria. Cateterismos venosos centrais e periféricos: manuseio e manutenção. Terapia medicamentosa em pediatria. Segurança do Paciente. Transporte do paciente pediátrico. Manejo da dor em pediatria. Política Nacional de Imunização. Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde. Código de Ética e Legislação Profissional.

Enfermeiro / Materno Infantil:

Administração em Enfermagem. Ética e legislação profissional. História da Enfermagem. Bioética. Prevenção e Controle de Infecção Hospitalar. Liderança. Estrutura e Organização das unidades neonatais. Sistematização da Assistência de Enfermagem ao recém-nascido de risco. Crescimento e desenvolvimento do recém-nascido. Principais agravos de saúde que acometem o recém-nascido. Reanimação neonatal. Implicações neonatais relacionadas a hábitos e/ou complicações maternas. Prematuridade. Oxigenoterapia, ventilação mecânica invasiva e não invasiva. Farmacologia aplicada à saúde do neonato. Assistência de enfermagem a recém-nascidos ostomizados. Assistência de enfermagem nas fases pré, trans, pós-operatória e recuperação pós-anestésica do recém-nascido. Preparo para alta hospitalar em neonatologia. Administração de dietas enterais, parenterais e de sangue e seus componentes no neonato. Balanço hídrico em neonatologia. Recém-nascidos com distúrbios neurológicos portadores de derivação ventricular externa e interna. Estado hemodinâmico do neonato. Terapia Infusional. Manuseio de Cateter Central de Inserção Periférica (PICC). Terapia medicamentosa do recém-nascido. Segurança do Paciente. Transporte neonatal. Aleitamento materno. Manejo da dor neonatal. Humanização.

Enfermeiro / Psiquiatria:

A saúde mental no mundo contemporâneo. O contexto da evolução da enfermagem psiquiátrica. A reforma psiquiátrica e suas diretrizes político-assistenciais. As políticas públicas de saúde mental. Modelos de atenção à saúde mental. A inserção do enfermeiro em dispositivos assistenciais de saúde mental. O portador de transtorno mental, suas necessidades e especificidades. O cuidado de enfermagem em saúde mental e psiquiatria. Atuação do enfermeiro psiquiátrico na assistência aos pacientes com transtornos mentais. Comunicação e relacionamentos terapêuticos. Reabilitação psicossocial. Aspectos éticos e legais do cuidado de enfermagem em saúde mental e psiquiatria. O trabalho do enfermeiro psiquiátrico como membro de uma equipe multiprofissional no contexto do cuidado em saúde mental e psiquiatria.

Farmacêutico Bioquímico:

Farmacologia: Classificação das drogas.classificação das formas farmacêuticas. Vias de administração de drogas. Absorção. Distribuição. Biodisponibilidade. Biotransformação. Eliminação. Mecanismo de ação de drogas. Interação medicamentosas. Relação dose-efeito. Sinergismo. Agonistas. Antagonistas. Bloqueadores neuromusculares. Anestésicos gerais. Anestésicos locais. Anticonvulsivantes. Ansiolíticos. Antidepressivos. antipsicóticos. Antitérmicos. Analgésicos. Antiinflamatórios esteroidais e não esteroidais. Cardiotônicos. Antiarrítmicos. Antiangínicos. Anti-hipertensivos. Vasodilatadores. Diuréticos. Broncoconstritores. Broncodilatadores. Antialérgicos. Antibióticos. Antifúngicos. Antivirais. antiparasitários. Antisépticos. Farmacotécnica: Formas farmacêuticas parauso parenteral. Formas farmacêuticas obtidas por divisão mecânica. formas farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica. Farmácia Hospitalar: Estrutura organizacional. Estrutura administrativa. Conceito. Objetivos. Aquisição de medicamento e correlatos. Análise de medicamentos e correlatos. Controle de estoques de medicamentos e correlatos. Manipulação de formas magistrais e oficinais. Planejamento de estoque. controle de estoque. Medicamentos controlados. Controle de infecção hospitalar. Suporte nutricional parenteral. Código de ética farmacêutico.

Médico / Radioterapia:

Prova de Medicina (Oncologia, Radioterapia Clínica, Radiobiologia aplicada à Radioterapia e Física das Radiações aplicada à Radioterapia). Bases Físicas da Radioterapia. Radiobiologia. Sistemas de Imobilização em Radioterapia Externa. Radioterapia Conformacional. Braquiterapia Radiocirurgia e Radioterapia Estereotáxica. Radioterapia a volumes Alargados. Radioterapia em Medicina Nuclear. Interações entre Radioterapia e Quimioterapia. Radioterapia Intraoperatória. Efeitos Tardios da Irradiação. Emergências em Radioterapia. Estadiamento do Câncer e Análise de Sobrevida. Braquiterapia. Doenças Benignas. Transplante da Medula Óssea. Mama. Sistema Nervoso Central. Leucemias Tumores Pediátricos. Trato Gastro-intestinal – Colorretal. Trato Gastro-intestinal – Esôfago. Trato Gastro-intestinal - outros tópicos. Oncologia Ginecológica - Colo Uterino. Oncologia Ginecológica – Endométrio. Oncologia Ginecológica – Ovário. Oncologia Ginecológica - outros tópicos. Cabeça e Pescoço – Laringe. Cabeça e Pescoço – Nasofaringe. Cabeça e Pescoço – Orofaringe. Cabeça e Pescoço - outros tópicos. Linfoma de Hodgkin. Linfoma Não Hodgkin. Sistema Musculo-esquelético. Medicina Paliativa. Radiobiologia. Pele. Tórax – Pulmão. Tórax - outros tópicos. Urologia – Bexiga. Urologia – Rim. Urologia – Próstata. Urologia – Testículos. Urologia - outros tópicos. Normas & Portarias do SUS que regulamentam a Oncologia no país.

Médico / Oftalmologia:

Anatomia. Embriologia. Histologia do globo ocular e anexos. Fisiologia da visão. Imunologia. Farmacologia. Epidemiologia. Propedêutica em oftalmologia. Refração. Visão subnormal. Doenças das pálpebras, da conjuntiva, da córnea, da úvea, da retina, do vítreo, do cristalino, do disco óptico, da esclera e da episclera, da órbita, das vias lacrimais. Superfície ocular e do olho seco. Doenças alérgicas oculares. Infecções oculares externas. Glaucoma. Inflamação intraocular. Estrabismos. Neuroftalmologia. Urgências e emergências em oftalmologia. Tumores oculares e dos anexos. Manifestações oculares das doenças sistêmicas. Tratamento cirúrgico das doenças oculares e dos anexos. Iatrogenia.

Médico / Otorrinolaringologia:

Anatomofisiologia clínica das fossas e seios paranasais, laringe, faringe e órgão da audição. Semiologia, sintomatologia, diagnóstico e tratamento das principais afecções da laringe, glândulas salivares, órgão auditivo e seios paranasais. Testes básicos da avaliação auditiva: caracterização audiológica das principais patologias do ouvido. Câncer da laringe e hipofaringe: glândulas salivares e seios paranasais. Doenças ulcerogranulomatosas em otorrinolaringologia. Deficiências auditivas. Anomalias congênitas da laringe. Neuroanatomofisiologia do sistema vestibular. Afecções e síndromes otoneurológicas. Paralisia facial periférica. Afecções benignas e malignas do pescoço. Abordagem do Paciente com Zumbido - Diagnósticos Diferenciais. Traumas em otorrinolaringologia. Labirintopatias periféricas e centrais. Tratamento cirúrgico e não cirúrgico do ronco.

Médico / Ginecologia:

Fisiologia menstrual; Amenorréia; Disfunção menstrual; Anovulação crônica; Dismenorréia; Síndrome pré-menstrual; Propedêutica de baixa complexidade do casal infértil; Citopatologia genital; Lesões benignas da vulva e da vagina; Lesões benignas do colo uterino; Cervicites; Infecção do trato genital inferior pelo HPV: Diagnóstico e tratamento; Métodos moleculares de diagnóstico em patologia do trato genital inferior; Corrimento genital; Infecção genital baixa Salpingite aguda; Dor pélvica crônica; Doenças benignas do útero; Avaliação pré-operatória; Estadiamento do câncer genital e mamário; Endoscopia ginecológica; Histeroscopia diagnóstica e cirúrgica; Videolaparoscopia diagnóstica e cirúrgica; Lesões precursoras do Câncer do colo uterino; Câncer invasor do colo uterino; Hiperplasia endometrial; Carcinoma do endométrio; Câncer de ovário; Síndrome do climatério; Sarcomas Uterinos; Abordagem multidisciplinar dos Tumores malignos ginecológicos; Oncoginecologia cirúrgica; Osteoporose pós menopáusicas; Endometriose; Hiperprolactinemia; Tumor de ovário com atividade endócrina; Prolapso genital e roturas perineais; Tratamento cirúrgico dos prolapsos genitais e da Incontinência urinária de esforço; Bexiga hiperativa; Detecção precoce do Câncer de mama; Mamografia e USG (indicações, técnicas e interpretação); Lesões não palpáveis de mama: Diagnóstico e conduta; Terapêutica local e sistêmica do carcinoma de mama; Neoplasias benignas de mama: fibroadenoma, papiloma e tumores filodes; Procedimentos invasivos em mastologia; Ultrassom de mama: Indicação e técnica; Procedimentos invasivos dirigidos pela mamografia e ultrassom; Questões éticas em Ginecologia;

Médico / Clínico Medicina Interna:

Abdome agudo; Aids; Anemias; Antibioticoterapia; Anticoncepção; Arritmias cardíacas; Artrites e artroses; Asma; Arteriosclerose e outras formas de arteriosclerose; Broncoaspiração; Câncer de mama; Choque; Colagenoses; Coma; Cor pulmonale; Deficiências imunológicas primárias e secundárias; Demências; Diabetes mellitus; Diabetes insipidus; Diarréias agudas e crônicas; Disfagia; Distúrbios da coagulação; Distúrbios do movimento; Distúrbios hidroeletrólíticos e ácido-base; Doenças: Cérebro vascular; de Parkinson; diverticular; isquêmica do coração; tromboembólica; bacterianas; causadas por microbactérias; causadas por protozoários e helmintos; da aorta; da vesícula e vias biliares;

de córtex adrenal; de pele; de pleura, mediastino e diafragma; desmielinizantes; do peritônio e mesentério; do esôfago; do hipotálamo e hipófise; do neurônio motor; do pericárdio; da tireóide e da paratireóide; genéticas; infecciosas do trato respiratório; infecciosas em pacientes imunodeprimidos; inflamatórias intestinais; mieloproliferativas; neuro-musculares; ósseas e do metabolismo mineral; pépticas; pulmonares intersticiais; pulmonares obstrutivas crônicas (DPOC); sexualmente transmissíveis; tubulo-intersticiais; virais. Dor; Edema; Edema Agudo de Pulmão. Eletrocardiografia; Encefalites; Encefalopatias; Endocardites; Envenenamentos; Epilepsias e convulsões; Emergências oncológicas; Febre; Febre reumática; Feocromocitoma; Glomerulopatias; Hemorragia digestiva; Hepatites agudas e crônicas; Hepatopatias crônicas; Hidrocefalia; Hiperlipoproteinemias; Hiperplasia e carcinoma de próstata; Hipertensão arterial; Hipertensão porta; Hipertensão pulmonar; Hipertrofia adenoamigdaliana; Hiperuricemia; Icterícia; Imunizações; Infecção por chlamydia e mycoplasma; Infecções e abscessos intra-abdominais; Infecções urinárias; Insuficiência cardíaca; Insuficiência renal aguda e crônica; Insuficiência respiratória; Leptospirose; Leucemias e doenças dos leucócitos; Linfadenomegalias; Linfomas; Meningites; Mieloma; Miocardiopatias e miocardites; Myasthenia gravis; Nefrolitíase; Neoplasia de: fígado, vias biliares e pâncreas; benignas e malignas da pele; Pulmão; sistema nervoso central; e do tubo digestivo; Neuropatias periféricas; Osteomielites; Pancitopenias; Pancreatites agudas e crônicas; Parada cardio-respiratória e Reanimação Cardiopulmonar e Cerebral.; Reações adversas a drogas e alimentos; Resposta endócrina e metabólica ao trauma; Sarcoidose; Sepsis; Síndrome de compressão medular; Síndrome hemolítico-urêmica; Síndromes paraneoplásicas; Transplantes; Transtornos mentais e comportamentais; Traumatismo crânio-encefálico e raqui-medulares; tumores: de cabeça e pescoço; ovário e do trato urinário; Valvulopatias cardíacas; Vertigens e tonturas.

Médico / Hemoterapia:

Historia da Medicina Transfusional no Brasil e no Mundo. Doação de Sangue e Processos de Coleta para uso Assistencial. Doação alogeneica . Doação autóloga. Doação por Aférese. Seleção de Doadores de Sangue – Critérios de Aptidão. Educação ao Doador – Instruções antes e após a doação. Entrevista ao doador, método e eficácia. Promoção da doação voluntaria de sangue. Termo de consentimento para doação. Fracionamento do Sangue Total. Componentes celulares. Componentes Plasmáticos. Armazenamento dos Hemocomponentes. Monitoramento e Controle de Estoque. Controle da Qualidade Final dos Hemocomponentes. Estratégias para composição de estoque em agencias transfusionais. Imunologia e Genetica para Medicina Transfusional. Princípios de Imunologia em Medicina Transfusional. Fundamentos de genética de Grupos Sanguíneos. Terminologia de Grupos Sanguíneos Eritrocitários. Sistema ABO. H e Lewis. Sistema Rh. Outros Sistemas de Grupos Sanguíneos Eritrocitários. Testes laboratoriais para Antígenos e anticorpos Eritrocitário. Fenotipagem Eritrocitária. Pesquisa de Anticorpos e seu significado. Manejo de Pacientes e Doadores portadores de Alo-anticorpos. Testes de Compatibilidade. Antígenos e Anticorpos de Plaquetas e Granulócitos. Sistema HLA. Prática da Transfusão de Sangue. Termo de consentimento para transfusão de sangue. Transfusões de hemocomponentes celulares. Transfusões de hemocomponentes plasmáticos. Transfusões de hemoderivados. Transfusões Pediátricas e neonatais – Desafios e estratégias. Transfusões em Obstetrícia – Desafios e estratégias. Manejo da Anemia do pré operatório. Manejo de distúrbios da coagulação no pré operatório. Aférese terapêutica – Citaferese e plasmafereses. Suporte transfusional no transplante de células hemopoiéticas. Suporte transfusional no Transplante de órgãos sólidos. Suporte transfusional nas transfusões Maciças. Manejo de Coagulopatia secundária e/ou adquirida no peri-

operatório. Suporte transfusional nas hemoglobinopatias hereditárias. Suporte transfusional nas Coagulopatias hereditárias. Programa de Gestão da Transfusão de Sangue (PBM). Auditoria das transfusões de sangue. Comitê Transfusional Hospitalar. Hemovigilância. Complicações Não Infecciosas das transfusões de Sangue. Complicações Infecciosas das Transfusões de sangue. Marco conceitual de hemovigilância no Brasil. Notificação de eventos adversos em doadores de sangue. Segurança do paciente. Gestão da Qualidade em Medicina Transfusional. Requisitos legais para a atividade e operações técnicas em unidades da hemorrede brasileira. Indicadores em Medicina Transfusional. Biossegurança. Aplicação dos princípios da qualidade em medicina Transfusional. Segurança das instalações elétrica, hidráulica e estrutural dos setores operacionais. Documentação e segurança eletrônica. Inspeções Sanitárias. Seleção, manutenção e controle de equipamentos da cadeia de frio. Gestão de situações de exceção, desastres e grandes eventos. Manual da qualidade e documentos relacionados.

Médico / Radiologia Geral:

Princípios físicos da obtenção dos seguintes exames: Radiografia; Ultrassonografia; Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Fisiopatologia e os achados de imagem das doenças em Radiologia convencional e contrastada, Ultrassonografia, Tomografia Computadorizada, Ressonância Magnética e Mamografia nos seguintes órgãos, sistemas e aparelhos: Sistema Nervoso Central; Cabeça e Pescoço, Pediatria, Aparelho Respiratório, Abdômen e Sistema Gastrointestinal; Aparelho Urinário, Sistema Musculoesquelético; Sistema Cardiovascular; Ginecologia e Obstetrícia e Mamas.

Médico / Oftalmologia Pediátrica:

Embriologia; Desenvolvimento neonatal; Avaliação do paciente pediátrico (incluindo recém-nascido); Criança com baixa visão; Trauma ocular infantil; Anatomia e fisiologia dos movimentos oculares; Visão binocular e estrabismo; Ambliopia; Ametropias: Refração e prescrição de óculos na infância; Malformações palpebrais; tumores e traumas. Sistema lacrimal e disfunções; Doenças orbitárias; Conjuntivites; Tumores conjuntivais em pediatria; Anomalias desenvolvimentais do segmento anterior; Anormalidades da córnea; Anormalidades da íris; Anormalidades do cristalino; Glaucoma pediátrico; Uveítes na infância; Doenças hereditárias do epitélio pigmentar da retina; membrana de Bruch e coriocapilares; Desordens do Vítreo e da interface vitreoretiniana; Doenças vasculares da retina; Retinoblastoma e outros tumores malignos; Retinopatia da prematuridade; Anomalias cromossômicas e o bulbo ocular; Malformações craniofaciais; Doenças do tecido conjuntivo; Síndromes neurocutâneas; Doenças metabólicas; Anomalias congênitas do nervo óptico; Cegueira cortical; Manifestações oculares de doenças hereditárias; Manifestações oculares de doenças infecto-contagiosas.

Médico / Intensivista Pediátrico:

Sistema respiratório: insuficiência respiratória (aguda e crônica), doenças das vias aéreas superiores, doenças das vias aéreas inferiores, pneumonias, síndrome do desconforto respiratório agudo, ventilação mecânica, hipertensão pulmonar, monitorização respiratória. Sistema

cardiocirculatório: reanimação cardiorrespiratória-cerebral, insuficiência cardíaca congestiva, pós-operatório de cirurgia cardíaca, choque, arritmias cardíacas, crise hipertensiva, monitorização hemodinâmica. Sistema neurológico: comas, estado de mal (convulsivo e não-convulsivo), traumatismo cranioencefálico, traumatismo raquimedular, pós-operatório de neurocirurgia, morte encefálica. Sistema renal e hidroeletrólítico: insuficiência renal aguda; síndrome hemolítico-urêmica, distúrbios hidro-eletrólíticos, distúrbios do equilíbrio ácido-base, síndrome de lise tumoral. Sistema endócrino: cetoacidose diabética, insuficiência suprarrenal, secreção inapropriada do hormônio antidiurético, diabetes insipidus, síndrome perdedora de sal cerebral. Sistema digestório: abdome agudo, hemorragia digestiva, insuficiência hepática. Sistema hematológico: distúrbios da coagulação, anemias, uso de hemoderivados. Quadros infecciosos e inflamatórios: síndrome da resposta inflamatória sistêmica, Sepsis, disfunção multiorgânica, encefalites e meningoencefalites, neutropenia febril, a criança com Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA/AIDS) na UTIP, infecções hospitalares (mecanismos, controle e prevenção). Suporte nutricional: avaliação nutricional, nutrição enteral, nutrição parenteral. Lesões por causas externas: acidentes por submersão, queimaduras, Intoxicações exógenas, politrauma. Procedimentos - técnica de realização e cuidados de manutenção: intubação traqueal, cricotireoidostomia, cuidados com o paciente traqueostomizado, cateterismo venoso central por punção, cateterização arterial percutânea, cateterização arterial pulmonar, toracocentese e drenagem pleural, diálise peritoneal, punção intra-óssea, passagem de cateter gastrointestinal. Sedação, analgesia e bloqueadores neuro-musculares: Síndrome de abstinência, Delirium.

Médico / Ginecologia Infante Puberal:

Noções de Embriologia do aparelho genital feminino; Aspectos anatômicos e funcionais do aparelho genital feminino; Fisiologia ovariana; Desenvolvimento puberal; A mama na infância e na adolescência – desenvolvimento e patologias; Abordagem ginecológica da criança e da adolescente; Exame ginecológico na neonata; Exame ginecológico na infância; Exame ginecológico na adolescência; Dosagens hormonais na infância e na adolescência; Colpocitologia oncótica e hormonal; Imagenologia; Ultrassonografia pélvica e mamária na infância e na adolescência; Videolaparoscopia ginecológica em pacientes adolescentes; Citogenética e genética molecular; Disgenesias Gonadais; Anomalias congênitas do sistema canalicular; Genitália ambígua; Patologias endócrinas que alteram o desenvolvimento; Telarca precoce; Puberdade precoce; Pubarca precoce; Hiperandrogenismo na adolescência; Puberdade atrasada; Amenorreia primária e secundária; Anorexia nervosa; Transtornos do ciclo menstrual na puberdade; Síndrome Pré-Menstrual; Síndrome dos Ovários Policísticos; Coalescência de pequenos lábios; Traumatismos genitais; Sangramento genital na infância; Hemorragia uterina anormal na infância e na adolescência; Dermatoses discrômicas da vulva; Desordens dermatológicas da vulva e períneo; Vulvovaginites; Doenças Sexualmente Transmissíveis; Infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) na infância; Infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) na adolescência e adolescente grávida; Endometriose em adolescentes; Doença inflamatória pélvica aguda; Dismenorreia; Urologia feminina aplicada à infância e à adolescência; Patologias ginecológicas e o cirurgião pediátrico; Abordagem sumária dos tumores genitais femininos na infância e na adolescência; Distúrbios da Tireoide; Aborto na adolescência; Anticoncepção na adolescência; Assistência pré-natal na adolescência; Gravidez na adolescência; Repercussões do álcool e drogas lícitas em recém-nascidos; Desenvolvimento psicossocial na infância e na adolescência; Sexualidade na infância e na adolescência; Filosofias de escolha de parceiros; Padrões normais de resposta sexual na adolescência; O Tempo, a temporalidade e a mulher; Sexo seguro na adolescência;

Disfunções sexuais na adolescência; A sexualidade nas pacientes especiais; Abuso sexual – aspectos médicos; Abuso sexual – aspectos psicossociais; Abuso sexual – aspectos legais; Infância e adolescência no Direito Brasileiro atual.

Médico / Emergência Médica Pediátrica:

Desidratação, distúrbios hidroeletrólíticos e acidobásicos; Acidentes por animais peçonhentos, intoxicações exógenas, queimaduras, afogamento, trauma, violência contra criança e adolescentes; Reanimação cardiopulmonar, choque, insuficiência respiratória; analgesia e sedação; Arritmias cardíacas, insuficiência cardíaca, crise cianótica, miocardite aguda, endocardite, cardiopatias congênitas; Urticária, angioedema, asma, anafilaxia; Imunodeficiências congênitas e adquiridas; Infecções respiratórias, Obstrução respiratória; Diarreia aguda, Hemorragia digestiva, hepatites, Insuficiência hepática, diarreia crônica, doença celíaca; Coma, convulsão, ataxia, paralisias flácidas, hipertensão intracraniana; anemias, doença falciforme e outras anemias hemolíticas, púrpuras, emergências oncohematológicas, reações transfusionais, indicações de hemoderivados; Emergências endocrinológicas; febre e infecções comuns na infância, meningoencefalites, tuberculose, dengue, raiva, piodermites, osteomielite, parasitoses; Infecção do trato urinário, litíase renal, hematúria, proteinúria, insuficiência renal, hipertensão arterial; Artrites agudas, vasculites, afecções reumatológicas na infância; Abdome agudo, escroto agudo; Crescimento e desenvolvimento, distúrbios nutricionais, imunizações; Tumores na infância.

Médico / Urologia Pediátrica:

Diagnóstico e tratamento antenatal: O feto como paciente. Pré o pós-operatório em cirurgia pediátrica: Fisiologia neonatal. Suporte nutricional do paciente cirúrgico pediátrico. Implicações cirúrgicas das doenças hematológicas. Acessos vasculares. Infecção em cirurgia pediátrica. Trauma: Atendimento inicial à criança politraumatizada. Trauma de tórax. Trauma abdominal e genitourinário. Trauma musculoesquelético. Queimaduras. Patologias da cabeça e pescoço: Afecções da tireóide e paratireóides. Tumorações, cistos e fístulas cervicais. Torcicolo congênito. Aparelho respiratório e parede torácica. Deformidades congênitas da parede torácica. Hérnia diafragmática congênita e eventração. Malformações brônquicas e pulmonares. Lesões adquiridas do pulmão e pleura. Aparelho digestório e anexos e parede abdominal: Malformações congênitas do esôfago. Doença do refluxo gastroesofágico. Malformações do conduto onfalomesentérico. Gastrosquise e onfalocele. Hérnia umbilical, inguinal e hidrocele. Afecções gástricas congênitas e adquiridas. Atresias e estenoses intestinais. Doença meconial. Malrotação intestinal. Enterocolite necrotizante. Síndrome do intestino curto. Sangramento gastrointestinal. Duplicações do trato alimentar. Cistos do mesentério e omento. Invaginação intestinal. Doença polipóide do trato gastrointestinal. Doença inflamatória intestinal. Peritonite primária. Doença de Hirschsprung. Malformações ano-retais. Afecções anais e peri-anais. Apendicite aguda. Atresia e cistos das vias biliares. Doenças infecciosas do fígado. Doenças da vesícula biliar. Afecções do pâncreas e baço. Aparelho genitourinário: Criptorquidia, torção de testículo e varicocele. Anomalias de desenvolvimento e posição dos rins. Anomalias congênitas do ureter e junção pielourteral. Duplicação ureteral e ureterocele. Refluxo vésico-ureteral. Mega ureter e síndrome de Prune belly. Desordens de função vesical. Complexo extrofia de bexiga-epispádia. Extrofia de cloaca. Válvulas uretrais. Hipospádias. Outras anormalidades da uretra, pênis e escroto. Escroto agudo. Distúrbios de

diferenciação sexual. Anormalidades do trato genital feminino. Malformações vasculares e linfáticas: Hemangiomas e linfangiomas. Oncologia: Tumor de Wilms e outros tumores renais. Neuroblastoma. Tumores hepáticos benignos. Tumores hepáticos malignos. Tumores gastrointestinais. Rbdomiosarcoma. Teratomas. Tumores ovarianos benignos. Tumores ovarianos malignos. Tumores testiculares benignos. Tumores testiculares malignos. Tumores adrenais. Linfomas.

Médico / Intensivista Neonatal:

Adaptações cardiorrespiratórias ao nascimento. Assistência na sala de parto. Avaliação e classificação físicas. Manejo hidroeletrólítico. Nutrição. Aleitamento materno. Regulação térmica. Recém-nascido de extremo baixo peso. Restrição de crescimento intra-uterino. Gestações múltiplas. Apneia da prematuridade. Distúrbios respiratórios agudos. Displasia broncopulmonar. Cardiopatias. Icterícia. Homeostase do cálcio e do magnésio. Homeostase dos carboidratos. Anomalias congênitas. Distúrbios endócrinos do recém-nascido. Doenças gastrintestinais. Distúrbios metabólicos hereditários. Doenças renais. Anomalias estruturais do trato geniturinário. Patologias cirúrgicas no período neonatal. Hematologia. Infecções. Distúrbios neurológicos e neuromusculares. Ortopedia. Distúrbios oculares. Doenças dermatológicas.

Medico / Anestesiologia:

Risco Profissional do Anestesiologista. Avaliação Pré-Anestésica. Vias Aéreas. Posicionamento. Equipamentos e Monitores Monitorização Cerebral – BIS, Entropia, etc. Monitorização Circulatória – Invasiva, Não Invasiva, Ecocardiografia. Monitorização da Coagulação. Monitorização Respiratória Anatomia, Fisiologia e Farmacologia do Sistema Nervoso. Anatomia, Fisiologia e Farmacologia do Sistema Cardiocirculatório. Anatomia, Fisiologia e Farmacologia do Sistema Respiratório. Farmacologia Geral. Farmacologia dos Anestésicos Venosos. Farmacologia dos Anestésicos Inalatórios. Farmacologia dos Anestésicos Locais. Transmissão e Bloqueio Neuromuscular. Parada Cardiorrespiratória e Reanimação. Bloqueios Subaracnoideo e Peridural – Técnicas combinadas Complicações da Anestesia. Recuperação Pós-Anestésica. Metodologia Científica. Sistemas de Administração de Anestesia Inalatória. Anestesia Inalatória. Anestesia Venosa. Bloqueios Periféricos. Ultrassonografia para Bloqueios no Neuroeixo e Periféricos Bloqueios de nervos por estimulação. Equilíbrio Hidroeletrólítico e Ácido Base. Reposição Volêmica e Transfusão. Ultrassonografia para Punção Venosa. Hemostasia e Anticoagulação. Fisiologia e Farmacologia do Sistema Urinário. Anestesia em Urologia. Anestesia em Obstetrícia. Anestesia em Ortopedia. Anestesia Para Cirurgia Abdominal. Anestesia para Otorrinolaringologia. Anestesia para Oftalmologia. Anestesia Ambulatorial. Anestesia e Sistema Endócrino. Anestesia em Urgências e no Trauma. Anestesia para Cirurgia Plástica. Anestesia para Buco-Maxilo-Facial e Odontologia. Anestesia para Cirurgia Torácica. Anestesia e Sistema Cardiovascular. Anestesia para Neurocirurgia. Hipotermia e Hipotensão Arterial Induzida. Choque. Anestesia em Geriatria. Anestesia em Pediatria. Anestesia para Transplantes. Anestesia para Procedimentos fora do Centro Cirúrgico. Dor Aguda e Inflamação. Dor Crônica. Física e Anestesia. Ética Médica e Bioética. Responsabilidade Profissional. Código de Ética Profissional na Medicina.

Médico / Anestesiologia Materno Infantil:

Avaliação pré-anestésica, equipamentos e procedimentos, intubação endotraqueal, sistemas de ventilação, aparelho de anestesia, ventiladores mecânicos, posicionamento do paciente, emergências e manejo pós-operatório em anestesia, monitoramento, oximetria de pulso, capnografia, monitoramento arterial e venoso invasivo, ecocardiografia transefagáica, conceitos farmacocinéticos e farmacodinâmicos em anestesia, manejo de fluidos, eletrólitos e sangue em anestesia, fisiologia e farmacologia do sistema nervoso central, fisiologia e farmacologia do sistema nervoso autônomo. fisiologia e farmacologia do sistema cardiovascular, fisiologia e farmacologia do sistema respiratório, anestesia pediátrica, anestesia neuroaxial e regional, anestesia local.

Médico / Anestesiologia Pediátrica:

Avaliação e Preparo Pré-Anestésico; Vias Aéreas; Equipamentos; Sistema Nervoso Central e Autônomo; Fisiologia e Farmacologia do Sistema Circulatório; Fisiologia e Farmacologia do Sistema Respiratório; Farmacologia Geral; Farmacologia dos Anestésicos Venosos; Farmacologia dos Anestésicos Inalatórios; Farmacologia dos Anestésicos Locais; Transmissão e Bloqueio Neuromuscular; Parada Cardíaca e Reanimação; Bloqueios Subaracnoideo e Peridural; Recuperação Pós-Anestésica; Monitorização; Sistemas de Administração de Anestesia Inalatória – física e anestesia; Anestesia Inalatória; Anestesia Venosa; Bloqueios Periféricos; Equilíbrio Hidroeletrólítico e Ácido – Base; Reposição Volêmica e Transfusão; Hemostasia e Anticoagulação; Fisiologia e Farmacologia do Sistema Urinário; Anestesia em Urologia; Anestesia em Obstetrícia; Anestesia em Ortopedia; Anestesia para Cirurgia Abdominal; Anestesia para Otorrinolaringologia; Anestesia para Oftalmologia; Anestesia Ambulatorial; Anestesia e Sistema Endócrino; Anestesia em Urgências e no Trauma; Anestesia para Cirurgia Plástica; Anestesia para Buco-Maxilo-Facial e Odontologia; Anestesia para Cirurgia Torácica; Anestesia e Sistema Cardiovascular; Anestesia para Neurocirurgia; Hipotermia e Hipotensão Arterial Induzida; Choque; Anestesia em Geriatria; Anestesia em Pediatria; Anestesia para Transplantes; Anestesia para Procedimentos fora do Centro Cirúrgico; Dor Aguda e Inflamação; Dor Crônica; Suporte Ventilatório.

Médico / Obstetrícia:

Abortamento, AMIU, amniocentese, assistência ao parto, assistência pré-natal, assistência ao puerpério, avaliação da vitalidade fetal, biópsia de vilo corial, coagulação intravascular disseminada, contracepção no puerpério, cordocentese, crescimento intrauterino restrito, dengue na gravidez, descolamento prematuro de placenta, diabetes mellitus, distúrbios da contratilidade uterina, doença hemolítica perinatal, doença trofoblástica gestacional, gemelidade, gravidez prolongada, hemorragia puerperal, hidropsia fetal não-imune, hipertensão arterial crônica, HIV e gravidez, indução do parto, infecção puerperal, infecção do trato urinário, insuficiência istmocervical, investigação genética pré-natal, neuroproteção na prematuridade, operação cesariana, parto pré-termo, pequenos distúrbios da gravidez, placenta prévia, pré-eclâmpsia-eclâmpsia, retenção placentária, rotura prematura das membranas ovulares, sífilis, sofrimento fetal agudo, suporte de vida em obstetrícia.

Médico / Psiquiatria:

Psicopatologia; psicofarmacologia; epidemiologia dos transtornos mentais; principais transtornos mentais; políticas públicas de saúde mental; políticas públicas para usuários de álcool e outras drogas; saúde mental na atenção primária; atenção psicossocial; diretrizes curriculares nacionais para o curso de medicina; educação médica.

Médico / Cirurgia Cardíaca:

Princípios da cirurgia cardiovascular. Propedêutica e avaliação do paciente cirúrgico. Transfusão. Controle hidroeletrólítico e nutricional do paciente cirúrgico. Antimicrobianos em cirurgia cardiovascular. 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 coração e dos grandes vasos da base. Circulação extracorpórea. Reanimação cardiopulmonar. Hemorragias e complicações trombóticas em cirurgia cardiovascular. Cirurgia para correção das doenças valvares. Cirurgia da doença arterial coronariana - cardiopatia isquêmica. Tratamento cirúrgico das complicações do infarto do miocárdio. Tratamento cirúrgico das arritmias por estimulação com marca-passo cardíaco artificial. Dissecção da aorta. Cirurgia dos aneurismas da aorta torácica. Tratamento cirúrgico das arritmias. Transplante cardíaco. Cirurgia do pericárdio. Cirurgia da endocardite infecciosa. Circulação extracorpórea na cirurgia cardíaca. Procedimentos paliativos nas cardiopatias congênitas. Tratamento cirúrgico das cardiopatias congênitas. Proteção ao miocárdio.

Musicoterapeuta:

História e princípios da musicoterapia; música e terapia; a musicoterapia e as diferentes teorias da psicologia; princípios éticos da musicoterapia; teoria musical; história da música geral e música popular brasileira; política nacional de saúde mental; atenção psicossocial.

Técnico em Laboratório / Patologia Clínica:

Identificação e uso de equipamentos: Centrífugas, estufas, espectrofotômetro, microscópio, banho-maria, autoclave e sistemas automatizados. Identificação e utilização de vidrarias; Limpeza e preparo de materiais de laboratório. Biossegurança: Equipamentos de proteção e de uso individual e coletivo e suas utilizações, Descontaminação e descarte de materiais; Coleta e manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais: Preparo do paciente, Coleta de sangue, Obtenção de amostras: sangue total, soro, plasma urina fezes e líquidos biológicos, transporte, acondicionamento e conservação de amostras, Anticoagulantes: tipos e função. Exames hematológicos; Exames bioquímicos; Exames imunológicos; Exames parasitológicos; Exames microbiológicos; Noções gerais de histologia.

Técnico em Laboratório / Anatomia Patológica:

Noções de química geral. Preparo, acondicionamento e concentrações de soluções. Diluições de soluções: de mesmo soluto e de solutos diferente. Conhecimento de Volumetria: titulação ácido base e normalidade. Conhecimento de termologia: medidas de temperatura, terminologia de temperatura, regulagem de temperatura de estufas. Conhecimento de sistemas internacionais de pesos e medidas. Noções gerais de anatomia humana. Noções de histologia dos tecidos. Domínio das técnicas de processamentos de tecido em parafina. Domínio das técnicas de inclusão em blocos em parafina. Noções de física: estado físico dos materiais. Técnica de processamento de materiais de citologia: centrifugação de líquidos, realização de esfregaços de materiais de exames citológicos. Domínio das técnicas de coloração de rotina: hematoxilina, eosina e Papanicolau. Domínio das técnicas de colorações especiais: PAS, reticulina, tricrômicos, Wade, Grocott, Ferro, muscicarmin, alcianblue, etc. Domínio da técnica de microtomia para os diferentes tipos de tecidos. Técnicas de registro, descrição, conferência e acondicionamento de material recebido. Técnicas de manutenção e domínio de equipamentos. Conhecimentos de medidas de segurança no trabalho. Noções de ética profissional.

Técnico em Laboratório / Hemoterapia:

Identificação e uso de equipamento: centrífugas, estufas, banho-maria, microscópio, Câmara de conservação de hemácias, Freezer de armazenamento de plasma, agitador de plaqueta, seladora e sistemas automatizados. Identificação e utilização de vidrarias. Biossegurança. Equipamentos de proteção de uso individual e coletivo. Conhecimento das técnicas de coleta de sangue e tubos utilizados. Coleta e manipulação de amostras biológicas para testes imunohematológicos. Identificação das amostras coletadas. Transporte, acondicionamento e conservação das amostras biológicas. Conhecimento dos componentes sanguíneos, suas características, conservação, transporte e armazenamento. Exames imunohematológicos. Controle de qualidade de reagentes. Reações transfusionais. Procedimentos especiais em Hemoterapia (aliquotagem, filtração, irradiação e componentes lavados). Descontaminação e descarte de material biológico.

Técnico em Radiologia Geral / Radioterapia:

Física das Radiações ionizantes e não ionizantes. Proteção Radiológica. Anatomia Humana. Anatomia Radiológica. Terminologia Radiográfica. Equipamentos radiográficos. Princípios Básicos de Formação da Imagem. Contrastes Radiológicos. Princípios de Posicionamento. Posicionamento Radiológico. Processamento Radiográfico (automático e manual). Técnicas e Procedimentos Radiológicos. Noções básicas de procedimentos Angiográficos, Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética. Humanização. Legislação e Ética. Parâmetros para o funcionamento do SUS.

Administrador / Geral:

Administração Pública Federal: Disposições Gerais (Constituição Federal, Título III, Capítulo VII); Agente Público: função pública, atendimento ao cidadão; Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais – Direitos, deveres, proibições e responsabilidades. (Lei nº 8.112, de 11/12/90); Ética na Administração Pública Federal (Decreto nº 1.171, de 22/06/1994) e sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito (Lei nº 8429, de 02/06/1992); Estatuto e Regimento Geral da UFRJ, disponível em www.ufrj.br; Processo Administrativo: normas básicas

no âmbito da Administração Federal. (Lei nº 9.784, de 29/01/99); Administração Pública: acadêmica e financeira, de recursos humanos, de material e patrimônio; Licitação: conceito, finalidades, princípios e objeto; obrigatoriedade, dispensa, inexigibilidade e vedação; modalidades e tipos, revogação e anulação; sanções. (Lei nº 8.666, de 21/06/93 e Lei nº 10.520, de 17/07/2002); Controle Interno e Controle Externo na Administração Pública: conceito e abrangência; Sistema Tributário Nacional e Finanças Públicas; Aspectos históricos da Administração; Abordagens teóricas da Administração: clássica, humanista, sistêmica e contemporânea; Ciclo da Administração: planejamento, organização, direção e controle; Sistemas ou funções administrativas: recursos humanos; financeiro; patrimonial; tecnológico; material; informacional, administrativos; Organização racional do trabalho; rotinas e fluxo do trabalho; manuais; formulários, apoio, assessoria, consultoria interna; Elaboração de projetos; natureza; dimensão; fases; ferramentas para acompanhamento e avaliação; Sistemas de informações gerenciais; planejamento, acompanhamento, alimentação, controle e avaliação; Cultura, aprendizagem e mudança organizacional; Poder, hierarquia, conflito, comunicação e mediação; Ética e Responsabilidade socioambiental.

Administrador / Hospitalar:

Administração Geral - Fundamentos e evolução da administração. Teorias da administração. Planejamento: tipos e níveis. Planejamento e processo decisório. Funções e habilidades do administrador. Modelos organizacionais: patrimonialista; burocrático; gerencial. Governança Pública. Novas abordagens da administração - A era da Informação: mudança e incerteza; a influência da tecnologia da informação. Soluções emergentes: melhoria contínua; qualidade total; reengenharia, benchmarking; equipes de alto desempenho; gestão de projetos. A nova lógica das organizações. Gestão do conhecimento e capital intelectual. Organizações de aprendizagem. As cinco disciplinas. Estratégia Organizacional: Escola empreendedora; Escola de aprendizado; Escola de configuração. Ética e Responsabilidade Social. Apreciação crítica das novas abordagens da administração. Administração Pública - Lei no 8.112/90. Lei n o 8.666/93. Lei no 9784/99. Decreto no 6944/2009. Constituição Federal: Título I. Título II - Capítulo I. Título II - Capítulo II. Título III - Capítulo I. Título III - Capítulo VII - Seções I e II. Princípios Constitucionais Explícitos. Princípios Constitucionais Implícitos. Organização do Estado Brasileiro - Administração Direta e Administração Indireta. Probidade e discricionariedade administrativa e atuações do Ministério Público e do Poder Judiciário. Orçamento público. Política fiscal. Plano de contas. Contabilização das operações. Inventário. Balanços e demonstrações das variações patrimoniais. Tomadas e prestações de contas. Controle interno e controle externo. Lei no 4.320/64 e Decreto no 93.872/86. Administração de Recursos Humanos - Planejamento de recursos humanos. Análise de cargos. Recrutamento e seleção: processos, interno e externo. Avaliação de desempenho. Treinamento e desenvolvimento. Remuneração e benefícios. Grupos e equipes. Ambiente organizacional. Liderança, comunicação e motivação. Segurança e saúde no trabalho. Relações trabalhistas e sindicais. Organização, Sistemas e Métodos - Estruturas organizacionais: tipos de organização. Análise organizacional. Análise de processos. Sistemas de informações gerenciais. Elaboração, análise e controle de projetos. Administração de Materiais e Logística - Ambiente operacional. Cadeia de suprimento. Planejamento e controle da produção. Plano de exigências de materiais. Programação de pedidos. Processo de compra. Administração da demanda. Instalações, armazenagem e estoques. Distribuição física. Produtos e processos.

Administração Hospitalar - Administração de serviços assistenciais. Administração de hospitais. Custos hospitalares. Administração de serviços de apoio operacional. Estratégia de gestão em saúde.

Assistente de Direção e Produção:

Produção de programas de rádio, televisão e internet; desenvolvimento e execução de formatos e produtos para rádio, televisão e internet. Decupagem e organização do material gravado; pesquisa de produção e meios de apuração. Linguagem radiofônica; formatos e roteiros para diferentes gêneros de programas: telejornal, radiojornal, transmissões ao vivo, revista, programa musical, drama, entrevista, debate, mesa redonda, adaptação de obras literárias e didáticas. O papel do produtor: domínio da pauta; estudo e demandas das locações; requisição de equipamentos. Noções de edição e finalização de programas sonoros. Noções de direção de produtos para rádio, televisão, e internet de acordo com o suporte e veículo de comunicação. Organização e planejamento de coberturas jornalísticas. Noções de funcionamento da grade de programação.

Biólogo / Geral:

Técnicas de Laboratório: higiene, organização e segurança em laboratório; conhecimentos de aparelhos, instrumentos e utensílios para análises; Parâmetros físico-químicos e biológicos de água, tais como: cor, pH, turbidez e alcalinidade; Gestão e manejo dos recursos do laboratório; Fundamentos de química: estrutura e propriedades da água, reações químicas, moléculas biológicas e preparo de soluções; Regras em biossegurança e risco biológico em laboratório; Métodos e preparação de lâminas histológicas animal e vegetal: princípios de fixação, processamento e coloração de tecidos e células; Coloração indicada para DNA, cromossomos, núcleo e citoplasma; Métodos em biologia: microscopia óptica e eletrônica, espectrofotometria, eletroforese, PCR, esterilização, desinfecção e técnicas de assepsia no trabalho biológico; Bioética em manipulação de espécies: compreensão dos conceitos e principais correntes; Biodiversidade, características gerais, importância ecológica e classificação dos grandes grupos de seres vivos: Fungos e líquens, Protistas, Invertebrados (metazoários diploblásticos, acelomados, pseudocelomados, moluscos, anelídeos, artrópodes e equinodermados), Cordados, Briófitas, Plantas vasculares sem sementes, Gimnospermas e Angiospermas; Noções gerais de coleta e preservação de material botânico e zoológico.

Biólogo / Genética:

Estrutura e função do genoma. Replicação do DNA. Expressão gênica e sua regulação. Tecnologia do DNA recombinante. Genética evolutiva. Origem da variação genética. Manutenção da variação genética. Sequenciamento de genomas. Técnicas para análise da expressão diferencial de genes. PCR quantitativo.

Biólogo / Biologia Marinha:

Biologia e ecologia do fito- e zooplâncton, fito- e zoobentos e necton. Microbiologia marinha. Conceitos básicos de ecologia de populações e comunidades marinhas. Ciclos biogeoquímicos e ecologia trófica em ambientes marinhos. Estrutura e funcionamento dos principais ecossistemas estuarinos e marinhos tais como lagoas costeiras, baías, manguezais, costões rochosos, praias arenosas, recifes de coral, áreas de ressurgência, plataforma e talude continentais. Fundamentos de poluição marinha. Gerenciamento de recursos marinhos. Conhecimentos de técnicas, aparelhos, instrumentos e utensílios para análises físico-químicas e biológicas da água do mar e do sedimento marinho. Noções de carta náutica e navegação. Técnicas de microscopia óptica. Técnicas de preparação e conservação de coleções de micro e macro-organismos marinhos. Técnicas de cultivo/criação de micro e macro-organismos marinhos.

Biólogo / Ecologia:

Conceito, estrutura e dinâmica de ecossistemas; ciclos biogeoquímicos; fluxo de energia e nutrientes; ecologia dos organismos e das adaptações; conceitos de espécie, população e comunidade; estrutura e dinâmica de populações animais e vegetais; atributos de comunidades: composição, diversidade taxonômica e funcional, organização, mudanças temporais e espaciais; interações intra e interespecíficas; biogeografia e macroecologia. Técnicas de campo: noções de métodos utilizados em estudos ecológicos de campo; segurança em estudos de campo; gestão e manejo dos recursos em estudos de campo. Técnicas de Laboratório: higiene, organização e segurança em laboratório; conhecimentos de aparelhos, instrumentos e utensílios para análises em estudos ecológicos; gestão e manejo dos recursos do laboratório. Análise de dados ecológicos e organização de bases de dados.

Biólogo / Zoologia:

Introdução à biologia comparada; fundamentos de taxonomia, sistemática e filogenia. Métodos de reconstrução filogenética. Normas de nomenclatura zoológica. Curadoria de coleções: técnicas e métodos. Sistemática e caracterização dos filos e classes de protistas e metazoários. Origem dos metazoários, arquitetura animal e desenvolvimento embrionário. Cavidades intracorpóreas, metameria e diversificação animal. Suporte, locomoção e flutuabilidade em metazoa. Trocas gasosas, transporte e circulação em metazoa, mecanismos de captura de alimento e digestão. Sistema nervoso e órgãos sensoriais em metazoa. Reprodução e desenvolvimento animal.

Biólogo / Biologia Molecular:

Noções Básicas de Biologia Molecular e Genômica. Estrutura de DNA genes. Replicação de DNA. Síntese e processamento de RNA. Síntese, endereçamento e degradação de proteínas. Regulação da expressão gênica. Noções de Genômica. Noções de Bioinformática e Filogenia. Métodos Práticos em Biologia Molecular: Tecnologia do DNA recombinante. Enzimas de restrição. Clonagem de genes. Vetores. Expressão de proteínas em *E. coli*. Noções de expressão de proteínas em *P.pastoris*. Noções de expressão de proteínas em células de inseto e mamíferos. PCR

e PCR em tempo real. silenciamento de genes por RNAi. Noções de uso de ferramentas de Bioinformática. Técnicas de sequenciamento de DNA. Técnicas de purificação de proteínas.

Biólogo / Botânica:

Adaptações de algas ao ambiente aquático. Critérios taxonômicos usados para a diferenciação das algas em nível de filos. Diversidade morfológica, reprodução, ciclos de vida e importância ecológica de cianobactérias e algas. Comparação das algas verdes com outras plantas avasculares. Adaptação ao ambiente terrestre de Hepáticas, musgos e Antóceros. Diversidade morfológica e de reprodução (gametófitos e esporófitos). Comparação das briófitas com outros grupos, com ênfase no ciclo de vida. Adaptações das plantas vasculares sem sementes ao ambiente terrestre. Evolução das plantas vasculares. Métodos e princípios de Sistemática Vegetal. Caracterização dos principais grupos: Angiospermas basais, Monocotiledôneas, Eudicotiledôneas. Relação entre a estrutura e funcionamento dos órgãos e tecidos vegetais. A célula vegetal. Desenvolvimento do corpo do vegetal. Organização anatômica do eixo vegetativo: raiz, caule e folha. Anatomia funcional: o meristema e o crescimento vegetal; a raiz e a absorção de água e sais minerais; o xilema e o floema e o movimento de água e solutos nas plantas; a epiderme e a transpiração; a folha e os aspectos ecofisiológicos da fotossíntese. Princípios do método científico e planejamento de experimentos e amostragens. Confecção de planilhas de dados em *software excel* e noções básicas de estatística.

Contra-Mestre / Ofício:

Instalação e manutenção de sistemas hidráulicos prediais - água fria, água quente, esgoto, águas pluviais e combate a incêndio. Conhecimentos básicos de componentes como torneiras, conexões, tubulações, caixas de gordura, ligações, bombas, reservatórios, bem como seu funcionamento. Materiais e ferramentas utilizados em instalações. Procedimentos para instalações e manutenção de banheiros, cozinhas, saunas, piscinas, sacadas, aquecimento solar e a gás, reservatórios e áreas abertas. Conhecimento básico de sistemas de geração de vapor e água quente para cozinhas industriais. Interpretação de projetos de instalações hidrossanitárias. Instalação e manutenção de sistemas elétricos e de telefonia predial: Cálculo básico de relação entre tensão, corrente e potência elétrica (Lei de Ohm). Componentes (tomadas, interruptores, eletrodutos, condutores, caixas de distribuição, luminárias, disjuntores, etc.). Instalações (leitura de plantas, regras de execução e manutenção). Normatização: ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR 5444 - Símbolos elétricos para instalações elétricas prediais, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, instalações de tomadas, interruptores (simples, three way e four way) e luminárias (convencional e com reatores); montagem de circuitos em quadros de distribuição (disjuntores); sistemas de aterramento e proteção contra descarga atmosférica; instalação de telefones, interfones e antenas; uso do multímetro e terrômetro; Orçamento para sistemas hidráulicos, elétricos e de telefonia. Conhecimentos Específicos Alvenaria, tipos de tijolos e assentamento. Nivelamento, alinhamento, esquadro, prumada, unidades de medida. Argamassa, concreto e seus traços. Instalações elétricas e hidráulicas. Leitura e interpretação de projetos: plantas, cortes e fachadas. Materiais de construção: tipos de materiais de construção, cuidados quanto ao estoque desses materiais (cal, cimento etc.). Ferramentas utilizadas na construção civil. Locação de obras: referência do lote no terreno, locação dos alinhamentos, esquadro e gabaritos. Fundação:

fundação em estaca broca, viga baldrame, construção da camada de concreto magro, construção de sapatas corridas etc. Acabamentos, revestimentos cerâmicos, revestimento de parede, reboco, arestamento etc. Equipamentos de proteção individual e coletivos (EPIs e EPCs). MATEMÁTICA – Números inteiros: operações e propriedades. Números racionais, representação fracionária e decimal: operações e propriedades. Razão e proporção. Porcentagem. Regra de três simples. Equação do 1.º grau. Sistema métrico: medidas de tempo, comprimento, superfície e capacidade. Relação entre grandezas: tabelas e gráficos. Resolução de situações dos problemas.

Desenhista Técnico:

Conhecimentos sobre interpretação e execução de solicitações de criação e produção. Conversão de peças gráficas para peças de grandes formatos. Conhecimentos sobre manipulação de arquivos para impressão em softwares gráficos (CorelDraw, Photoshop, Illustrator, InDesign, Adobe Pró, Gimp, Inkscape e Scribus) e finalização para diferentes tipos de impressão (digital, plotter e offset). Conhecimento sobre métodos de impressão. Elaboração de desenhos consultando normas técnicas quando necessário. Elaboração de desenhos de peças gráficas por meios digitais nos softwares acima citados. Princípios Fundamentais das Artes Gráficas, Fundamentos Teóricos e Conceituais de projeto Gráfico. O produto gráfico: folders, cartazes, livros, filipetas, crachás etc. Papel: Formatos de Papéis AA e BB. Aproveitamento de Papéis para Corte e Impressão. Tipos de Papéis e Gramaturas. Tintas de Escala Europa. Organização e Normas das Indústrias Gráficas. Noções de segurança na indústria gráfica, uso de EPIs. Conhecer os materiais/insumos utilizados na Indústria Gráfica. Cálculos para Orçamento de Peças Gráficas. Sequência de Cores para Impressão. Sistemas de Impressão: Direta e Indireta. Pré-impressão, Tipos de provas usadas no mercado. Impressão Digital: Princípios da Reprografia. Conceito e Relação Pixel / Resolução de Imagem. Separação e Gerenciamento de Cores. Conceitos de Editoração Eletrônica. Softwares de Processamento de textos, Imposição de Páginas. Noções de acabamento: tipos de encadernações (dobras, grampos, cola, costura, wire-o, espiral), tipos de vernizes, laminações e cortes simples e especiais (facas).

Editor de Publicações:

Seleção e preparação de originais (ou “manuscritos”), revisão, normalização geral do texto (normas da ABNT), indexação, pesquisa documental, pesquisa iconográfica, edição crítica. Design gráfico (preparação de layouts): livros; periódicos, elementos fundamentais de projeto gráfico, definição de identidade visual, projeto gráfico de miolo, layout de capa, demanda desses serviços, análise, aprovação Ilustrações: demanda, análise, aprovação - Formatação: livros; periódicos: demanda, análise, aprovação - Conhecimentos básicos de editoração eletrônica - Serviços gráfico-industriais: orçamentos/aprovação, demanda desses serviços, acompanhamento, finalização, recebimento e estocagem (controle) de livros e revistas produzidos - Novas tiragens e reedições - Organização/administração editorial - Contratos de edição de obras científicas ou literárias: livros; revistas - Distribuição, comercialização e marketing editorial. Análise crítica do conteúdo do livro em seus vários estilos: didáticos, conto, ensaio, poesia...; Elementos de concepção gráfica: livro, jornal, revistas e periódicos; O processo de editoração: pré-impressão, impressão, acabamento; Os insumos na indústria gráfica: o preço do livro; O livro e o mercado editorial no Brasil: produção e circulação; Editoras comerciais e públicas: política editorial e conselho editorial; Teses e dissertações: padrões de publicação; O maquinário na indústria gráfica; A

editoração de livros e periódicos e a tecnologia eletrônica; Direitos autorais e de publicação; História da informação - da oral à escrita: transmissão, registro, armazenagem e recuperação da informação; A evolução tecnológica da produção editorial; O desenvolvimento da tipografia; Conceitos e elementos de concepções gráficas: livro, jornal, revistas e periódicos; O livro e o mercado editorial no Brasil: produção e circulação; O processo de editoração: pré- impressão, impressão, acabamento. A produção gráfica e o discurso tipográfico; Estrutura e funcionamento de editoras universitárias e suas políticas de produção; Projeto gráfico editorial para publicação impressa e digital; Ética e responsabilidade na produção editorial.

Mestre de edificações e Infraestrutura:

Questões de caráter prático versando sobre as atividades e atribuições vinculadas às atividades de mestre de obras. CIVIL – Organização dos serviços. Preparação de argamassa e concreto. Construção de alicerces. Assentamento com argamassa de tijolos, ladrilhos e azulejos, alinhamento e prumo de paredes, reboque de estruturas e alvenarias empregando argamassa, cal, cimento e areia. Manutenção preventiva e corretiva de predial, calçadas e estruturas semelhantes, reconhecer ferramentas e materiais adequados ao trabalho de alvenaria. Utilização do material colocado à sua disposição. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA – Objetivos e procedimentos; estudos dos solos; terraplanagem; escavações escoramentos; aterros e reatores. FUNDAÇÃO – conceituação, tipos, técnicas de execução e critérios de escolha. Sistemas construtivos (concreto armado/ alvenaria estrutural/ estrutura metálica/ estrutura em madeira). TOPOGRAFIA – generalidades; definições; indefinição a altimetria; planos de referências; costas x altitude; referência de nível; leituras ou visadas; instrumentos, equipamentos e materiais topográficos; operacionalização; nivelamentos, aparelhagem; execuções e resultados. DESENHO TÉCNICO – Funções e importância na execução dos projetos de engenharia e tarefas de manutenção; materiais e instrumentos no uso do desenho técnico. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS – Bombas de concreto, introdução; bombeamento; recomendações de uso e tipos de bomba. Betoneiras – Introdução velocidade da mistura, tempo de amassamento, colocação dos materiais escolha de betoneira. MATEMÁTICA – Números Naturais. Números Decimais. Adição (com até três parcelas) e Subtração. Problemas envolvendo as duas operações (adição e subtração). Unidade de medida e comprimento. Noção de dúzia, metade, dobro e triplo. Sistema Monetário Nacional - Real. Linguagem dos conjuntos: elementos de um conjunto; reunião, interseção diferença, complementação de conjuntos; diagramas. Números reais: O conjunto dos números naturais, dos números inteiros e dos números racionais como subconjuntos dos números reais. Propriedades, operações, desigualdades, números primos, múltiplos e divisores, raízes e potências, números irracionais, problemas de aplicação. Sistema legal de unidades de medir: sistema métrico decimal, unidades de comprimento, área, volume, massa, ângulo e tempo. Expressões algébricas: operações, simplificação, fatoração, produtos notáveis. Expressões algébricas racionais. Geometria plana: conceitos básicos, segmentos proporcionais, relações métricas, semelhança e congruência de triângulos. Circunferência, polígonos e suas propriedades. Cálculo do perímetro e área das principais figuras geométricas. Geometria sólida: cálculo da área das faces e cálculo do volume dos principais sólidos.

Engenheiro / Telecomunicações:

Fundamentos básicos do Setor de Telecomunicações Brasileiro: Código Brasileiro de Telecomunicações no que se refere à área de radiodifusão (Lei nº 4.117/1962); Lei Geral de Telecomunicações (Lei nº 9.472/1997). Normas e Regulamentação específicas de radiodifusão estabelecidas pelo órgão regulador nacional (ANATEL) e Ministério das Comunicações: Regulamento dos Serviços de Radiodifusão (Decreto nº 52.795/1963); Regulamento Técnico dos Serviços de Radiodifusão Sonora em FM e alterações (Resolução nº 67/1998); Fundamentos de sistemas de comunicação: classificação dos sistemas de comunicação Simplex/Duplex, Analógico/Digital, Banda Base/Banda Passante, Via Cabo/Via Rádio; espectro eletromagnético; atribuição de faixas de frequências no Brasil para radiodifusão; técnicas de modulação analógica e digital; multiplexação e múltiplo acesso; antenas e propagação; reflexão na ionosfera; enlaces de micro-ondas fixos e portáteis, analógicos e digitais. Comunicações via satélite: definições e conceitos básicos; princípios de funcionamento; tipos de órbitas; frequências utilizadas e largura de faixa, serviços típicos e tecnologias para rádio; noções de transmissão e recepção de sinais de áudio via satélite; Comunicações ópticas: princípios de funcionamento. Fundamentos de redes de comunicação: conceitos básicos de redes LAN, MAN, WAN e Internet. Espectro de frequência FM; Conceitos básicos de ruído, interferência, blindagem e aterramento. Noções de transmissão digital. Técnicas de compressão de áudio. Formatos de áudio e diferentes tipos de mídias. Distribuição e roteamento de sinais de áudio e tráfego de sinais em matrizes de áudio. Sinal de áudio analógico e digital. Procedimentos de qualidade de áudio.

Odontólogo:

Avaliação sistêmica, características clínicas, diagnóstico, tratamento e cuidados no tratamento odontológico do paciente com os seguintes tipos de doenças: hepática; renal; cardiovascular; pulmonar; hematológica; oncológica; endócrina; imunológica; e neurológica. Atendimento odontológico de crianças com necessidades especiais. Análise das dentições, manutenção e recuperação de espaço. Odontologia para bebês. Políticas públicas de saúde. Estratégia saúde da família. Programa saúde na escola. SUS. Brasil Sorridente.”

Pedagogo:

Política Nacional de Educação: Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional; Plano Nacional de Educação; Instâncias Organizativas do Sistema Educacional Brasileiro: papel, função; Parâmetros curriculares Nacionais; O financiamento da educação; O público e o privado em educação. Fundamentos da Educação e da Gestão e Organização Escolar: Educação e Pedagogia: Bases filosóficas, sociológicas, psicológicas, antropológicas e políticas de educação; A Pedagogia: seu objeto, campo de conhecimento e de trabalho, as correntes pedagógicas; A relação entre educação cultura / ética e cidadania. O Projeto Político-Pedagógico Escolar - Papel e função da escola: Concepções e diferentes formas de organização do conhecimento e do tempo nos currículos escolares; A didática e as diferentes formas de organizar o ensino; Concepções de gestão da educação escolar; Diferentes formas de estruturação e organização da escola; Formação continuada do professor. A escola inclusiva: Crianças com necessidades especiais: políticas de inclusão, questões culturais e educação escolar e familiar; Escola e diversidade cultural; Escola e

gênero; A escola e a questão racial. A prática educativa da cidadania: Projetos pedagógicos escolares alternativos; Educação e movimentos sociais; Educação e Trabalho; Educação patrimonial; Escola, violência e cidadania.

Químico / Proteínas e Síntese de Peptídeos:

Água. Reações Ácido-Base. pKa. Ponto isoelétrico. Titulação de Aminoácidos. Ligação Peptídica. Estrutura de Proteínas – primária, secundária, terciária e quaternária. Estrutura e Função de proteínas. Hemoglobina. Alostéria e cooperatividade. Introdução a Enzimas. Cinética Enzimática. Michaelis-Menten. Mecanismo de Ação de Enzimas. Inibidores Enzimáticos. Estrutura de Carboidratos e Ácidos Nucléicos. Noções Determinação Estrutural por Cristalografia de Raios X e Ressonância Magnética Nuclear. Introdução a Membranas Biológicas. Noções de uso de ferramentas de Bioinformática: Blast, pFAM. Métodos Práticos em Química de Proteínas: cromatografia por filtração em gel, troca iônica e afinidade, Eletroforese de proteínas (SDS-PAGE), Western-Blot, noções de sequenciamento de proteínas por degradação de Edman e Espectrometria de massa. Noções de síntese de peptídeos em fase sólida.

Técnico de Arquivo:

Fundamentos Arquivísticos: natureza dos arquivos; Princípio da Proveniência e da Ordem Original; Teoria das Três Idades. Legislação Arquivística. Gestão de Documentos: Arquivos correntes – protocolo, métodos de arquivamento, classificação, avaliação, instrumentos de gestão (Planos de Classificação e Tabelas de Temporalidade), destinação; Arquivos intermediários. Arquivos Permanentes: arranjo e descrição; normatização; preservação (conservação e restauração); acesso e uso dos documentos. Tecnologia da Informação: microfilmagem; digitalização; documentos eletrônicos - gestão eletrônica de documentos (GED), gestão arquivística de documentos eletrônicos. Identificação Arquivística e Tipologia Documental.

Técnico em Eletricidade:

Dispositivos elétricos: Indutores, resistores e capacitores; código de cores de resistores e código de valores de capacitores; Circuitos elétricos de corrente contínua: leis fundamentais; potencial elétrico, tensão e corrente; métodos de análise; circuitos puramente resistivos, circuitos RL, RC, RLC; Circuitos elétricos de corrente alternada: tensão e corrente senoidais; valores característicos e notação fatorial; reatância e impedância; métodos de análise; Circuitos monofásicos e trifásicos; potências ativa, reativa e aparente; rendimento; fator de Potência (conceitos e correção); Equipamentos de medição de tensões, correntes e potências; Luminotécnica: fluxo luminoso, eficiência luminosa, intensidade luminosa, iluminância, Índice de reprodução de cor, temperatura de cor, vida média, eficiência luminosa, medição do nível de iluminação, os tipos de lâmpadas; Previsão de cargas em Instalações elétricas de baixa tensão: iluminação e tomadas de uso geral e especial (quantidade, potência e localização dos pontos), divisão da instalação em circuitos terminais; Diagramas unifilares e trifilares, quadros de cargas, caixas de passagem, suprimento aos circuitos terminais, comando de lâmpadas (instalação de interruptores simples, paralelo e intermediário); Condutores elétricos

(tipos, especificações, dimensionamento, cores) e eletrodutos (tipos e dimensionamento); Dispositivos de proteção utilizados em instalações elétricas prediais, dimensionamento de disjuntores termomagnéticos e especificação de dispositivos diferenciais residuais.

Técnico em Eletrônica:

Fundamentos e Conceitos básicos de Eletricidade, Eletrostática, Eletrodinâmica, Magnetismo, Eletromagnetismo. Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e corrente alternada, indutâncias mútuas e transformadores, circuitos polifásicos, potência. Eletrônica Analógica: diodos, retificadores, transistores de junção e de efeito de campo, fontes de alimentação, amplificadores, amplificadores operacionais, filtros ativos, circuitos não-lineares com amplificadores operacionais (conformadores, comparadores, detectores de pico, amostradores, conversores tensão - frequência, monoastáveis, astáveis), eletrônica de potência. Eletrônica Digital e Computação: sistemas de numeração e códigos binários, aritmética binária, álgebra booleana, circuitos combinacionais, Flip-Flops, registradores, memórias e contadores, osciladores e relógios, circuitos sequenciais, sistemas digitais, circuitos integrados, microprocessadores (funcionamento e utilização, endereçamento e conjunto de instruções, memória e interface de entrada e saída). Instrumentação: instrumentos de medida, medidas de processos industriais, transdutores. Fundamentos e Conceitos básicos em Sistemas de Comunicações Analógicos e Digitais. Fundamentos e Conceitos básicos em Circuitos magnéticos, Transformadores e Conversão de Energia Eletromecânica (Máquinas Elétricas).

Técnico em Equipamentos Médicos - Odontológicos:

Conceitos de motores elétricos: classificação geral, motores trifásicos e motores monofásicos; Instalações elétricas de baixa tensão: sistemas de condutores e seu dimensionamento, comando e proteção de motores. Resistência dos Materiais. Elementos de Máquinas: Parafusos. Chavetas. Rebites. Eixos. Freios, Embreagens e Acoplamentos. Molas. Cabos de Aço. Elementos de máquinas: elementos de fixação, de apoio, elásticos, de transmissão e de vedação. Equipamentos mecânicos: conceitos de hidrostática e hidrodinâmica, eletrônica e eletromagnetismo; Noções básicas de instalações hidráulicas, elétricas e pneumáticas. Conhecimento e habilidades na interpretação de desenhos e projetos mecânicos, eletromecânicos e eletrônicos. Equipamentos médico-odontológicos: conceitos, classificação, tipos, dimensionamento, ergonomia e manutenção. Biossegurança. Eletrônica básica: circuitos com diodos; retificadores de meia onda e onda completa, características dos transistores (bipolar e FET); componentes eletrônicos especiais: Zenner, LED, PTC, NTC, LDR. Eletrônica analógica: Amplificadores, realimentação, amplificadores operacionais, osciladores. Eletrônica digital: portas lógicas, álgebra de Boole, circuitos combinacionais, circuitos sequenciais (flip-flops, registradores e contadores), conversores D/A e A/D. Eletrônica de Potência: Conversores CA/CC e CC/CA, monofásicos, trifásicos e hexafásicos. Meia onda e onda completa. Não controlados e Controlados. Prevenção e combate a incêndio. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. Normas da ABNT.

Técnico em Laboratório / Biotério:

Manejo em animais de biotério. Confeção de mapas genéticos e registros. Unidades isoladoras. Tipos de biotérios e suas finalidades. Instalação de áreas para a produção de modelos animais certificados (colônias de fundação, matrizes, expansão e produção). Ética e bem estar animal. Controle sanitário, genético e ambiental da qualidade animal. Padronização de modelos animais para a experimentação científica. Normas de biossegurança.

Técnico de Laboratório / Herbário:

Noções básicas da morfologia do corpo da planta e suas adaptações para herborização do material botânico; -. Herborização e montagem de exsiccatas de algas, fungos, briófitas, líquens, samambaias e fanerógamas; -. Conhecimento ou domínio de banco de dados; utilizando recursos de informática com prévio conhecimento; Conhecimento de Xiloteca, Carpoteca, Material preservado em álcool, Lâminas; - Organizar e catalogar os vegetais segundo sistema pré-estabelecido. -. Organização, registro, dos exemplares em livro próprio e/ou em planilha eletrônica, e manejo de amostras no acervo do herbário; - Preparar segundo orientação técnica os vegetais a serem armazenados. -. Processamento das coleções: etiquetagem, inclusão de exsiccatas, manutenção das coleções; Herborização de materiais especiais: palmeiras, bambus, lianas, bromélias, orquídeas, cactos e plantas com partes volumosas; Funções de um herbário; Confeção de etiquetas; Conferência com o material já digitalizado ou Informatizado; Organização do fichário; Conferência do material devolvido à Instituição de origem; Inclusão do material no acervo ou na coleção; Separação de material botânico para Intercâmbio Científico (Empréstimo, Devolução, Doação, Troca por identificação); Inclusão do material nos escaninhos dos armários do Herbário, obedecendo ao sistema adotado; Auxiliar em pesquisas, aulas práticas e projetos fornecendo matérias e informações necessária, executando outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional; Atendimento a Pesquisadores internos e externos; Conhecimentos específicos sobre Intercâmbio Científicos de Instituições de Pesquisas Nacionais e Internacionais.

Técnico de Laboratório / Operação de Áudio:

Linguagem radiofônica: Formatos de programas sonoros; Roteiro e suas técnicas. Princípios técnicos da radiodifusão sonora: Tecnologias de produção, recepção e transmissão utilizados na radiodifusão sonora; Gravação de áudio; Digitalização do processo de produção e transmissão no rádio. Estúdio de áudio e operação de recursos técnicos: Softwares para programação e automação de rádio; Tecnologias de áudio para a Internet; Sinal de áudio analógico e digital; Áudio sobre IP; Monitoração e qualidade de áudio: Estrutura de ganho; faixa dinâmica; medição e controle de níveis de intensidade sonora; Intensidade subjetiva de áudio – Loudness. Equipamentos e aplicações: Consoles de áudio analógicos e digitais; Microfones; Equalizadores gráficos e paramétricos; Processadores de dinâmica, gates, limitadores e compressores de áudio; Processadores de efeitos; Acopladores híbridos telefônicos; Codecs de áudio sobre IP; Cabos e conexões.

Técnico em Refrigeração:

MATEMÁTICA: Números Naturais. Números Decimais. Adição (com até três parcelas) e Subtração. Problemas envolvendo as duas operações (adição e subtração). Unidade de medida e comprimento. Noção de dúzia, metade, dobro e triplo. Sistema Monetário Nacional - Real. Linguagem dos conjuntos: elementos de um conjunto; reunião, interseção diferença, complementação de conjuntos; diagramas. Números reais: O conjunto dos números naturais, dos números inteiros e dos números racionais como subconjuntos dos números reais. Propriedades, operações, desigualdades, números primos, múltiplos e divisores, raízes e potências, números irracionais, problemas de aplicação. 5.Sistema legal de unidades de medir: sistema métrico decimal, unidades de comprimento, área, volume, massa, ângulo e tempo. 6.Expressões algébricas: operações, simplificação, fatoração, produtos notáveis. Expressões algébricas racionais. 6. Geometria plana: conceitos básicos, segmentos proporcionais, relações métricas, semelhança e congruência de triângulos. Circunferência, polígonos e suas propriedades. Cálculo do perímetro e área das principais figuras geométricas. Geometria sólida: cálculo da área das faces e cálculo do volume dos principais sólidos. **DESENHO TÉCNICO:** Plantas arquitetônicas, elemento de máquina, representação de fluxograma de sistemas de refrigeração e climatização. Desenho assistido por computador (CAD), regulagem de plotagem, modificação de objeto e comandos de edição. **ELETRICIDADE APLICADA A REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO:** Grandezas elétricas (potência, tensão, corrente, resistência elétrica) lei de Ohm, resistividade dos materiais, capacitores e Componentes eletroeletrônicos e eletromecânicos. **REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO:** Equipamentos de refrigeração (ar condicionados de janela e split, bebedouro), compressores, condensadores, evaporadores, preparação de tubos, brasagem, manuseio e gerenciamento de fluídos refrigerantes, noções de conforto térmico e normalização. **TERMODINÂMICA:** Unidades de medidas, temperatura, pressão, calor, transferência de calor e fluídos refrigerantes. **MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO:** Métodos de manutenção para sistemas de refrigeração, manutenção de compressores, manutenção de condensadores, manutenção de evaporadores, aspectos de segurança em sistemas de refrigeração, planejamento da manutenção, teste de Ajuste e Balanceamento aplicados a refrigeração. **PROJETOS DE INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO E REFRIGERAÇÃO:** Orçamento, memorial Descritivo do projeto, técnicas de apresentação de relatório técnico. **MECÂNICA DOS FLUIDOS e AUTOMAÇÃO APLICADA A REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO:** Mecânica dos fluidos (Óleos lubrificantes), Dimensionamento de tubulação hidráulica, dimensionamento de tubulação de fluidos refrigerantes, bombas hidráulicas. Eficiência energética, Controlador lógico programável Inversor de frequência Partida Soft-Start Sistemas VAV E VRF, Equipamentos de Climatização (Chiller, Self Contained, Fancoil, Sistemas de VRV, VAV, Inverter com Sistemas Split, entre outros)

Tecnólogo / Radiodifusão Sonora:

Fundamentos básicos do Setor de Telecomunicações Brasileiro: Código Brasileiro de Telecomunicações no que se refere à área de radiodifusão (Lei nº 4.117/1962); Lei Geral de Telecomunicações (Lei nº 9.472/1997); Normas e Regulamentação específicas de radiodifusão estabelecidas pelo órgão regulador nacional (ANATEL) e Ministério das Comunicações: Regulamento dos Serviços de Radiodifusão (Decreto nº 52.795/1963); Regulamento Técnico dos Serviços de Radiodifusão Sonora em FM e alterações (Resolução nº 67/1998); Regulamento sobre Limitação da Exposição a Campos Elétricos, Magnéticos e Eletromagnéticos (Resolução ANATEL nº 303); Fundamentos de sistemas de

comunicação: classificação dos sistemas de comunicação Simplex/Duplex, Analógico/Digital, Banda Base/Banda Passante, Via Cabo/Via Rádio; Espectro eletromagnético, atribuição de faixas de frequências no Brasil para radiodifusão; Técnicas de modulação analógica e digital; Multiplexação e múltiplo acesso; Antenas e propagação, reflexão na ionosfera; Enlaces de micro-ondas fixos e portáteis, analógicos e digitais; Comunicações via satélite: definições e conceitos básicos, princípios de funcionamento, tipos de órbitas, frequências utilizadas e largura de faixa, serviços típicos e tecnologias para rádio; Comunicações óticas: princípios de funcionamento; Fundamentos de redes de comunicação: conceitos básicos de redes LAN, MAN, WAN e Internet; Espectro de frequência FM; Conceitos básicos de ruído, interferência, blindagem e aterramento; Sistemas de Radiodifusão Sonora Digital Terrestre; Áudio analógico e digital, processamento digital de sinais de áudio, áudio sobre IP, intensidade subjetiva de áudio – Loudness, procedimentos de qualidade de áudio.

Operador de Câmera de Cinema e TV:

Linguagem audiovisual: composição da imagem, classificação dos planos de imagem e movimentos de câmera; Funções e etapas da produção audiovisual, planejamento e organização do trabalho de equipe; Formatos de câmeras de vídeo fixas e portáteis: conversível, ENG, EFP, camcorders, DSLR e compactas; Objetivas fixas e zoom, profundidade de campo, controle da Iris, filtros, follow-focus, matte boxes e acessórios; Maquinária e acessórios de câmera: tripés, suportes, plataformas, trilhos, gruas, estabilizadores de movimento; Captação de som, microfones, gravação em linha, estrutura de ganho, tom de referência, taxa de amostragem, profundidade de bits, sincronismo e timecode; Formatos de áudio e vídeo, sistemas de cores, resoluções, mídias de armazenamento; Procedimentos para qualidade de áudio e vídeo, monitoração de forma de onda, vetorscópio, histograma, padrão zebra, picos de cor e de foco; Técnicas de iluminação em estúdio e em gravações externas, temperatura de cor, tipos de refletores, lâmpadas, lentes, difusores, filtros de correção, gelatinas de efeito, rebatedores, bandeiras, maquinaria e acessórios; Cabeamento e conexões para distribuição de sinais analógicos e digitais e alimentação elétrica; Noções de edição não linear de áudio e vídeo, logagem, digitalização, codificação e compactação; Técnicas e equipamentos para produção, pós-produção e transmissão de áudio e vídeo; Manutenção básica de equipamentos, acondicionamento, transporte, conferência e roteiro de verificação.

Taxidermista:

Coleta e preparação para fins científicos e expositivos de peixes; Coleta e preparação para fins científicos e expositivos de anfíbios; Coleta e preparação para fins científicos e expositivos de répteis; Coleta e preparação para fins científicos e expositivos de aves; Coleta e preparação para fins científicos e expositivos de mamíferos; Preparação de esqueletos para fins científicos e expositivos; Diafanização; Conservação de material preservado em meio líquido; Curtimento de peles; Extração e preservação de tecidos para técnicas citogenéticas e moleculares. Extração e preservação de tecidos para técnicas citogenéticas e moleculares.

Técnico em Enfermagem:

Código de Ética e Deontologia em Enfermagem; Lei nº 7.498, de 25 de junho de 1986 (Lei que regula o exercício profissional da enfermagem em território nacional brasileiro). Decreto nº 94.406, de 8 de junho de 1987 (Regulamenta a Lei nº 7.498, de 25 de junho de 1986); Políticas públicas de saúde no Brasil; Política Nacional de Humanização; Necessidades humanas básicas: higiene e conforto, nutrição, controle da dor e oxigenação; Sinais vitais; coleta de material para exame; manuseio, transferência e posicionamento seguro do paciente; preparo e administração de medicamentos enterais e parenterais; terapia intravenosa; eliminações intestinais e urinárias; Assistência de enfermagem ao paciente: clínico; cirúrgico (pré, trans e pós-operatório); com doenças infectocontagiosas e parasitárias; crítico; oncológico; em situação de urgência e emergência; com estomias, fístulas e drenos; com lesões na pele e mucosas; Atenção Integral à Saúde: da Mulher; da Criança; do Adolescente; do Adulto e Idoso; do Homem; Biossegurança, Prevenção e Controle de Infecção Hospitalar; Enfermagem em Centro Cirúrgico e Central de Material e Esterilização; Registro de enfermagem; Programa Nacional de Segurança do Paciente; Protocolos Básicos de Segurança do Paciente (Ministério da Saúde).

Técnico em Enfermagem / Pediatria:

Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde; Código de Ética e Legislação Profissional; Assistência de enfermagem à criança de baixo, médio e alto-risco; Prevenção e controle dos agravos que possam ser causados a pacientes durante a assistência à saúde no âmbito da atenção hospitalar a criança e ao adolescente; Cuidados de enfermagem em unidade de internação terciária e situações de emergência à crianças de média e alta complexidade, incluindo ventilados crônicos de forma invasiva ou não; Biossegurança; Prevenção e controle de infecção hospitalar; Política Nacional de Imunização; Política Nacional de Humanização; Administração de nutrição enteral e parenteral, medicamentos, sangue e hemocomponentes; Cateterismos venosos centrais e periféricos; Segurança do paciente.

Técnico em Eletrotécnica:

Conceitos básicos de Circuitos Elétricos: Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Leis Fundamentais. Elementos de Circuitos. Grandezas fasoriais: tensão e corrente. Impedância. Potências ativa, reativa e aparente. Fator de potência. Energia. Medição de grandezas elétricas; Instalações Elétricas: Características de cargas elétricas e dimensionamento de circuitos. Fator de demanda e de carga. Cálculo e correção do fator de potência; Proteção de sistemas elétricos: Relés e Disjuntores. Acionamento Elétrico; Conceitos básicos de sistemas trifásicos: Grandezas de linha e de fase. Potência Trifásica. Conexões trifásicas de geradores, cargas e transformadores; Especificação de quadros de comando, controle, corrente alternada; especificação de disjuntores e chaves seccionadoras; Noções sobre aterramento de sistemas e de equipamentos; Noções sobre sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA); Noções sobre operação e manutenção de sistemas elétricos de distribuição: conceitos e fundamentos aplicados à manutenção de instalações industriais (manutenções preventiva e corretiva); Noções de automação de sistemas; Noções sobre retificadores, baterias e nobreaks; Conservação de Energia; Normas Regulamentadoras MTSP NR-6 e NR-10.

Físico / Física Médica:

Físico Histórico da Radiologia. Física das Radiações. Fontes de radiações ionizantes em Radiodiagnóstico. Proteção Radiológica (conceitos, grandezas, unidades, barreiras e cálculo de blindagens, levantamento radiométrico, confecção de planos de radioproteção para instalações radioativas conforme Normas da CNEN, transporte de materiais radioativos, noções de Radiobiologia. A Física Médica e as técnicas de (radiodiagnóstico, Medicina Nuclear e Radioterapia) que utilizam fontes de radiações ionizantes. Dosimetria (individual e de área) e os protocolos de dosimetria. Controle de qualidade em radiodiagnóstico, Medicina Nuclear e Radioterapia (instrumentação, periodicidade e metodologia). Conhecimento da legislação relativa à área de Radiodiagnóstico, Medicina Nuclear e Radioterapia (Normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), Portaria 453, de 01 de junho de 1998 do Ministério da Saúde, publicações da ICRU, NCRP e da ICRP).