

## **Anexo IV – Conteúdos Programáticos**

Edital nº 455 de 31 de julho de 2017

### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COMUNS AOS CARGOS DE TODOS OS GRUPOS:**

#### **Língua Portuguesa:**

Compreensão e interpretação de textos verbais e não verbais. Análise de discursos no plano das relações entre Linguagem, Comunicação e Sociedade. Produção e recepção textuais nas práticas sociais. Usos da linguagem. Reconhecimento crítico das linguagens como elementos integradores dos sistemas e processos de comunicação. Elementos da Comunicação. Variedades linguísticas. Gêneros e Tipologia textuais e seus elementos constituintes. Coesão e coerência textuais. Equivalência e transformação de estruturas. Relações de sinonímia e antonímia. Classe e emprego de palavras. Frase, oração e período. Período composto (coordenação e subordinação). Regência nominal e verbal. Concordância nominal e verbal. Colocação pronominal. Ortografia, acentuação gráfica e pontuação.

#### **Legislação:**

Lei Federal 8.112/1990. Lei Federal nº 12.527/2011. Decreto Federal nº 7.724/2012. Decreto nº 1.171/1994. Lei Federal nº 8.666/1993. Lei Federal nº 9.784/1999. Constituição Federal de 1988: Título I. Título II. Título III, capítulo I e capítulo VII (Seções I e II). Título VIII, capítulo III (Seção I). Princípios Constitucionais Explícitos. Princípios Constitucionais Implícitos. Administração Pública Direta e Indireta.

### **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COMUNS AOS CARGOS DE ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO (GERAL E COMPLEXO HOSPITALAR):**

#### **Noções de Informática:**

Conceitos e principais comandos e funções de sistemas operacionais Windows e Linux. Noções de aplicativos de edição de textos e planilhas Microsoft Office e LibreOffice. Conceitos de Internet, Intranet e Extranet. Noções básicas de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet e Intranet. Noções de segurança e proteção. Conceitos básicos e utilização de ferramentas e aplicativos de navegação e correio eletrônico.

#### **Raciocínio Lógico:**

Estruturas lógicas. Lógica de argumentação. Diagramas lógicos. Princípios de contagem e probabilidade. Operações com conjuntos. Razão e proporção. Regra de três simples e composta. Cálculos com porcentagem. Juros simples e compostos.

## **CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS ESPECÍFICOS PARA CADA CARGO:**

### **Analista de Tecnologia da Informação – Desenvolvimento – Linguagem Java e PHP – Banco de Dados PostGree**

Lógica de programação: algoritmos, fluxogramas, depuração, estrutura de dados. Arquitetura cliente-servidor multicamadas. Desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações. Paradigma de orientação a Objetos: conceitos e aplicações. Banco de dados: características dos bancos relacionais (PostgreSQL, MySQL) e a linguagem SQL. Modelagem de dados: Diagramas Entidade-Relacionamento e mapeamento para modelo relacional. Tecnologias WEB: Webservices, AJAX, XML, HTML5, CSS, Javascript. Conhecimentos sobre Linguagens de programação WEB: PHP, JAVA. Interface homem-máquina: interface gráfica, usabilidade e acessibilidade. Noções básicas de virtualização e containers. Noções básicas de desenvolvimento seguro de software. Análise de negócios. Análise de processos. Metodologias ágeis: Scrum, TDD, XP, Kanban. Engenharia de software: Qualidade de software, Padrão de projeto, Projeto de software, Análise de Requisitos, Prototipação, Testes, Gerência de configuração, Integração contínua.

### **Arqueólogo**

Conhecimentos gerais de pré-história brasileira. Conhecimento e prática de técnicas de campo e escavação arqueológica. Conhecimento e prática de técnicas de registro, coleta e análise de cultura material. Conhecimento dos fundamentos teóricos e metodológicos relacionados à análise e interpretação da cultura material. Conhecimento e prática de conservação preventiva de acervos arqueológicos. Conhecimento e prática de técnicas de tratamento e formas de acondicionamento de materiais arqueológicos pré-históricos e históricos. Conhecimento de métodos de identificação e tratamento dos agentes de degradação de acervos arqueológicos, quer sejam físicos, biológicos, químicos ou mecânicos. Conhecimento e prática de critérios de segurança aplicados a materiais arqueológicos em reservas técnicas e em movimentação.

### **Arquiteto e Urbanista**

Elaboração de programas de necessidades e projetos arquitetônicos e urbanísticos. Leitura, interpretação e compatibilização de projetos de estrutura e instalações prediais, seus complementares e de levantamentos topográficos. Conceitos de projetos de arquitetura e urbanismo. Técnicas construtivas. Materiais de construção. Geometria descritiva aplicada à arquitetura. Desenho geométrico. Informática aplicada à arquitetura, no que se refere aos programas Autocad e Volare. Conforto ambiental. Legislação para pessoas com deficiência (Norma ABNT 9050 revisada). Lei no 8666/93 – Licitações e Contratos da Administração Pública, no que se refere a obras e serviços e a licitações. Regulamento de Construções e Edificações do Código de Obras do Município do Rio de Janeiro. COSIP-RJ. Planejamento, controle e orçamento de obras: etapas da orçamentação. Graus de orçamento. Levantamento de quantidades. Composição de custos. custo da mão de obra. custo de material. curva abc. Custo indireto. Lucro e impostos. Preço de venda e BDI. rede PERT. Caminho crítico. sistemas e bases oficiais de orçamento para obras públicas. Execução de obras civis: topografia e terraplanagem. locação de obra. Sondagens. Instalações provisórias. Canteiro de obras. Proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. Fundações. Escoramentos. Estruturas de concreto. Formas. Armação. Argamassas. Instalações prediais. Alvenarias. Revestimentos. Esquadrias. Coberturas. Pisos. Impermeabilização. Isolamento térmico. Materiais de construção civil: aglomerantes-gesso, cal, cimento Portland. Agregados. Argamassa. Concreto: dosagem. Tecnologia do concreto. Aço. Madeira. Materiais cerâmicos. Vidros. Tintas e vernizes. Recebimento e armazenamento de materiais. Mecânica dos solos: Origem, formação e propriedades dos solos. Índices físicos. Pressões nos solos. Prospecção geotécnica. Permeabilidade dos solos. Compactação dos solos. Compressibilidade dos solos. Adensamento nos solos. Instalações prediais: instalações elétricas. Instalações hidráulicas. Instalações de esgoto. Instalações de telefone e instalações especiais (proteção, vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). Princípios de engenharia legal. Engenharia de avaliações: legislação e normas, laudos de avaliação.

Qualidade: qualidade de obras e certificação de empresas. Aproveitamento de resíduos e sustentabilidade na construção. Inovação tecnológica e racionalização da construção.

### **Assistente Social – Assistência ao aluno**

#### **Assistente Social – Geral**

#### **Assistente Social – Hospitalar**

Estado, sociedade e Políticas Sociais: formação sócio-histórica brasileira e análise de conjuntura: Pobreza e desigualdade social no Brasil. a crise capitalista na atualidade e seus impactos na educação superior: super exploração do trabalho, perda de direitos e os impactos na Saúde do Trabalhador. Política de Educação no Brasil e reforma, precarização, fragilização e privatização do ensino superior no Brasil. função social da universidade pública. Seguridade Social: Previdência Social e (Contra) Reforma da Previdência. Regime Geral de Previdência Social (RGPS), Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) e Regime de Previdência Complementar (RPC), Lei Orgânica da Assistência Social (LOAS) e Sistema Único de Assistência Social (SUAS). Sistema Único de Saúde (SUS). Desigualdade, diversidade e marcos históricos e legais das políticas de ação afirmativa no Brasil. Política Nacional de Assistência Estudantil. A Universidade pública brasileira e a questão do acesso e permanência. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência. Prioridade de atendimento e acessibilidade. Relações de gênero e intergeracionais. Família e proteção social: processos político-organizativos, processos de planejamento e gestão. Processos socioassistenciais. Direitos da Criança e do Adolescente, do Idoso e da mulher vítima de violência. O Sistema Nacional de Políticas Públicas sobre Drogas (SISNAD). Política Nacional sobre Drogas (PNAD). Movimentos sociais: cidadania e representatividade. Fundamentos do Serviço Social, formação e trabalho profissional: Dimensões teórico-metodológica, ético-política e técnico-operativa do Serviço Social. o Projeto Ético-Político, suas expressões jurídico-políticas e instâncias político-organizativas. Código de Ética do/a Assistente Social, Lei de Regulamentação da Profissão e Diretrizes Curriculares para os cursos de Serviço Social. Espaços sócio-ocupacionais e atuação profissional: atribuições e competências. Análise institucional, planejamento, avaliação e monitoramento. Análise de indicadores sociais. Sistematização da prática, dimensão investigativa e supervisão de estágio em Serviço Social. Interdisciplinaridade. Fundamentos ontológicos da ética profissional e suas expressões no trabalho da Assistente Social.

### **Bibliotecário - Documentalista**

Biblioteconomia, Documentação ou Ciência da Informação: conceituação, princípios, evolução e relações com outras ciências. A biblioteca no contexto acadêmico: conceito e funções, missão, estrutura organizacional e operacional. Planejamento, gestão, organização, controle e avaliação. Representação descritiva do documento: Princípios de Catalogação. Catálogos: funções, tipos e formas. Tabelas de notação de autor. Catalogação dos diferentes tipos de materiais e suportes Catalogação descritiva. AACR2. – formato MARC, ISBDs. Representação temática do documento: Princípios de classificação. Classificação Decimal de Dewey (CDD), Classificação Decimal Universal (CDU). Classificações especializadas. Indexação. Descritores, metadados. Recuperação da informação. Linguagens de indexação. Web semântica: ontologias e taxonomias. Formação e Desenvolvimento de coleção: recursos impressos e eletrônicos. Políticas de seleção, aquisição, descarte, e avaliação de coleções. Aquisição planejada, consórcios e comutação bibliográfica. Conservação e preservação de documentos. Sistemas de Segurança do acervo. Serviço de referência: Conceitos e técnicas. Bibliotecário de referência: características e atribuições. Usuários reais e potenciais. Disseminação Seletiva da Informação (DSI). Atendimento presencial e à distância. Redes e Sistemas de Informação: Conceitos e características. Automação: avaliação de software. Formatos de intercâmbio e suas estruturas. Catálogos em linha. Conversão retrospectiva de registros catalográficos (importação e exportação de dados). Principais sistemas de automação: nacionais e internacionais. Tecnologia da Informação e da Comunicação: Conceito de redes de comunicação de dados. Redes locais. Gerenciamento do fluxo da informação em ambiente WEB. Bancos e Bases de dados. Ambiente tecnológico: tecnologias da informação aplicadas à gestão de acervos bibliográfico e documental. (web, bibliotecas digitais/virtuais, Repositórios digitais, redes sociais, bases de dados, webQualis, Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER), D-Space

- Sistema para criação e implementação de repositórios digitais). Gestão de Unidades de Informação: Planejamento, organização e administração de recursos: materiais, financeiros, informacionais e humanos. Marketing de serviços e produtos. Normalização: Conceitos e funções. Normas brasileiras de documentação. ISSN, ISBN, DOI. Bibliotecário: Legislação e Órgãos de Classe. Ética profissional.

## **Biomédico**

Bioquímica: dosagens hormonais e de enzimas; Eletroforese de hemoglobina, lipoproteínas e proteínas; Equilíbrio ácido-base; propriedades da água; radicais livres. Hematologia: testes hematológicos; automação em hematologia. Imunologia: alergias; avaliação da função imune; carcinogênese; doenças autoimunes; leucemias. Microbiologia da água e dos alimentos: métodos de análise; parâmetros legais. Microbiologia médica: bacteriologia, virologia e micologia. Genética: classificação das anomalias genéticas; Ácidos Nucleicos; estrutura dos cromossomos. ciclo celular; divisão celular; classificação das alterações cromossômicas; processos de não-disjunção dos cromossomos; alterações cromossômicas numéricas e estruturais; citogenética; cultura de células; cariótipo; técnicas de bandeamento; citogenética molecular: FISH; herança monogênica; técnicas moleculares: PCR, eletroforese, sequenciamento. Nomenclatura Internacional para Citogenética Humana – ISCN 2016; Biossegurança; controle de qualidade. Urinálise: EAS, bioquímica; cultura; teste de gravidez. Escolha, coleta e conservação de amostra para diagnóstico. Preparo de vidraria, reagentes e soluções. Preparo de meios de cultura. Equipamentos: princípios e fundamentos: potenciômetros; autoclaves e fornos; microscópios; centrífugas; espectrofotômetros e leitores de Elisa; termocicladores; citômetros de fluxo; filtros, destiladores e purificação de água; cromatografia e eletroforese.

## **Contador**

Orçamento Público: conceitos e princípios. Orçamento-programa. Ciclo orçamentário: elaboração, aprovação, execução e avaliação. O orçamento na Constituição de 1988. Processo de planejamento do orçamento: Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual. Dívida ativa. Restos a pagar. Despesas de exercícios anteriores. Créditos adicionais. Descentralização de créditos. Lei nº 4.320/1964. Decreto nº 93.872/1986. Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal): definições, limites e controle das despesas com pessoal; restos a pagar; Das Disponibilidades de Caixa; Da Preservação do Patrimônio Público; Da Escrituração e Consolidação das Contas; e Do Relatório de Gestão Fiscal. Da fiscalização contábil, financeira e orçamentária - Constituição Federal. Conceito e finalidade do controle da Administração Pública. Campo de aplicação da contabilidade aplicada ao setor público. Legislação básica (Lei nº 4.320/1964 e Decreto nº 93.872/1986). NBC TSP – Normas Brasileiras de Contabilidade do Setor Público: [NBC TSP Estrutura Conceitual](#); [NBC TSP 01](#); [NBC TSP 02](#); [NBC TSP 03](#); [NBC TSP 04](#); [NBC TSP 05](#); [NBC T 16.6 R1](#); [NBC T 16.7](#); [NBC T 16.8](#); [NBC T 16.9](#); [NBC T 16.10](#); [NBC T 16.11](#). Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público 7ª edição - Portaria-Conjunta STN/SOF nº 02/2016: Parte I - Procedimentos Contábeis Orçamentários; Portaria STN nº 840/2016: Parte Geral – Contabilidade Aplicada ao Setor Público; Parte II - Procedimentos Contábeis Patrimoniais; Parte IV - Plano de Contas Aplicado ao Setor Público; Parte V - Demonstrações Contábeis Aplicadas ao Setor Público. Tabela de eventos: conceito, estrutura e fundamentos lógicos. Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI: conceito, objetivos, principais documentos contábeis. Balanços Financeiro, Patrimonial, Orçamentário e Demonstração das Variações Patrimoniais, de acordo com a Lei nº 4.320/1964. Lei nº 8.666/1993 e alterações. Lei nº 9.784/1999. Lei nº 8.429/1992.

## **Engenheiro – Civil**

Materiais de Construção Civil: comportamento mecânico e propriedades físicas dos materiais. Metais e ligas. Materiais e produtos cerâmicos. Vidros. Tintas e vernizes. Polímeros. Madeiras e derivados. Aglomerantes. Pedras naturais. Agregados. Argamassas. Concretos hidráulicos: dosagem, aditivos, produção, transporte, aplicação, cura e controle tecnológico. Construção Civil: instalação das obras e construções auxiliares. Fundações: blocos, sapatas isoladas, sapatas “corridas”, tubulões e estacas. Construções em madeira. Construções em aço. Construções em concreto armado: fôrmas, cimbres,

preparo das armações, lançamento do concreto, cura, desmonte de formas. Construções em alvenaria. Telhados. Escadas. Esquadrias. Pintura. Quantificações, orçamentos, cronogramas e controle. Instalações Hidráulicas e Sanitárias: Instalações hidráulicas: componentes e materiais das instalações. Instalações prediais de água fria, de água quente, projetos e execução de redes. Sistemas e dispositivos de prevenção e combate a incêndio e estações prediais de recalque. Instalações sanitárias: esgoto, ventilação, águas pluviais. Teoria das Estruturas e Resistência dos Materiais: Estática das Estruturas: sistemas de forças, equilíbrio, graus de liberdade, apoios, estaticidade e estabilidade, cargas, esforços simples, vigas engastadas, vigas simplesmente apoiadas, vigas simplesmente apoiadas com balanços, vigas inclinadas, pórticos simples, treliças isostáticas. Resistência dos Materiais: tensão normal, tensão de cisalhamento, tensão em um plano oblíquo, deformação linear, deformação linear específica, diagrama tensão deformação, Lei de Hooke. comportamento elástico e comportamento plástico dos materiais usuais, deformações e tensões em barras tracionadas e em barras comprimidas, torção em barra cilíndrica, flexão pura, flexão simples, flexão composta normal, deslocamentos em vigas, flambagem. Elementos de Sistemas Estruturais: Estruturas de Madeira: propriedades das madeiras, caracterização das propriedades das madeiras, dimensionamento de elementos comprimidos, dimensionamento de elementos tracionados, dimensionamento de vigas, ligações dos elementos estruturais. Estruturas de Concreto Armado: propriedades do concreto, aço para concreto, ação conjunta do aço e do concreto, aderência, ancoragens, dimensionamento de peças no estado limite último solicitações normais e tangenciais, detalhamento de vigas, pilares e lajes. Estruturas de Aço: produtos siderúrgicos destinados à construção metálica, dimensionamento de elementos estruturais em aço, ligações dos elementos estruturais. Destaque das Normas específicas: NBR 12693, NBR 9077, NBR 9050, COSCIP RJ, NR-26 TEM, NR-8, NR-NR-18 e NR-23. Geotecnia. Conceituação de índices físicos-limite de liquidez, limite de plasticidade, índice de plasticidade, teor de umidade. Conceituação acerca da compactação de solos. Ensaio de compactação. Conceituação acerca de adensamento dos solos. Conceituação acerca da resistência ao cisalhamento de solos saturados: areias e argilas

## **Farmacêutico**

Farmacologia: classificação das drogas. classificação das formas farmacêuticas. Vias de administração de drogas. Absorção. Distribuição. Biodisponibilidade. Biotransformação. Eliminação. Mecanismo de ação de drogas. Interação medicamentosa. Relação dose-efeito. Sinergismo. Agonistas. Antagonistas. Bloqueadores neuromusculares. Anestésicos gerais. Anestésicos locais. Anticonvulsivantes. Ansiolíticos. Antidepressivos. antipsicóticos. Antitérmicos. Analgésicos. Anti-inflamatórios esteroidais e não esteroidais. Cardiotônicos. Antiarrítmicos. Antiangínicos. Anti-hipertensivos. Vasodilatadores. Diuréticos. Broncoconstrictores. Broncodilatadores. Antialérgicos. Antibióticos. Antifúngicos. Antivirais. antiparasitários. Antisépticos. Antineoplásicos. Farmacotécnica: Formas farmacêuticas para uso oral e parenteral. Formas farmacêuticas obtidas por divisão mecânica. formas farmacêuticas obtidas por dispersão mecânica. Farmácia Hospitalar e Clínica: Gestão e logística na prática farmacêutica. Farmacoepidemiologia. Farmacovigilância. Farmacoeconomia. Farmácia Clínica. Avaliação farmacêutica de prescrições. Papel do farmacêutico na Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, na Comissão de Farmácia e Terapêutica e na Comissão de e Terapia Nutricional Parenteral. e Conceitos de manipulação de terapia antineoplásica. Reações adversas a medicamentos. Protocolo de Segurança do Paciente Uso Seguro de Medicamentos. Atribuições clínicas do farmacêutico. Atenção Farmacêutica : Serviços farmacêuticos orientados ao paciente. Dispensação. Indicação farmacêutica. Seguimento Farmacoterapêutico. Programas estratégicos, Programas da atenção básica e Programas do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF). Legislação farmacêutica: Lei 5991/73, Lei 3820/60, Lei 8666/93, Decreto 85878/81, Decreto 74170/74, Lei 9.782/99 e suas alterações, Portaria nº. 272/1998 da SVS/MS. Portaria nº. 344/98 da SVS/MS. Portaria nº. 529/2013 GM/MS. Portaria nº.2.095/2013 GM/MS – Anexo 03. Portaria nº. 2.616/1998 GM/MS. RDC nº. 17/2010 da ANVISA. RDC nº. 20/2011 da ANVISA. RDC nº. 36/2013 da ANVISA. RDC nº. 73/2016 da ANVISA. RDC nº. 50/2002 da ANVISA. RDC nº. 53/2015 da ANVISA. RDC nº. 60/2014 da ANVISA. RDC nº. 63/2014 da ANVISA. RDC nº. 80/2006 da ANVISA. RDC nº. 220/2004 da ANVISA. RDC nº. 306/2004 da ANVISA. RDC nº. 307/2002 da ANVISA. Resolução nº. 288/1996 do CFF. Resolução nº. 292/1996 do CFF. Resolução nº.

300/1997 do CFF. Resolução nº. 417/2004 do CFF. Resolução nº. 585/2013 do CFF. Resolução nº. 586/2013 do CFF.

## **Fisioterapeuta**

Legislação que regulamenta a profissão. Ética Profissional. Anatomia do Sistema Neuro músculo esquelético, cardiovascular. respiratório. Biofísica aplicada à fisioterapia: ação de agentes físicos sobre o organismo. Aplicação dos conhecimentos básicos de biofísica em cinesioterapia, termoterapia, eletroterapia, hidroterapia. Fisiologia aplicada à fisioterapia: Neurofisiologia. Fisiologia do exercício físico, fisiologia cardiovascular e pulmonar. Cinesiologia aplicada à fisioterapia: princípios gerais da biomecânica. Análises dos movimentos articulados. Fisioterapia geral: Eletroterapia, termoterapia, hidroterapia, cinesioterapia, massoterapia. Recursos e técnicas de utilização. Órtese, prótese e aparelhagem de auxílio, conceitos, tipos, técnicas de treinamentos. Primeiros Socorros. Sistema único de Saúde: definição, legislação e princípios. Atenção Básica: fundamentos e especificidades da estratégia de saúde da família, Processo de trabalho das equipes de saúde da família. Massoterapia: conceitos e objetivos. Avaliação e Tratamento em Fisioterapia: cardiovascular, respiratória, em terapia intensiva, neonatal, pediátrica, traumato-ortopédica e Neurofuncional.

## **Fonoaudiólogo**

Anatomia e fisiologia dos órgãos da fala, voz, audição e linguagem. Sistemas e processos de comunicação: órgãos responsáveis. Patologias fonoaudiológicas: conceito, etiologia, tratamento. Psicomotricidade: teoria, técnicas em terapias psicomotoras. Aspectos neurológicos ligados à linguagem: estruturas, processos neurológicos envolvidos na fala, voz, audição, linguagem. Terapia fonoaudiológica: Níveis de Prevenção, Intervenção Precoce, Reeducação psicomotora, Reeducação da deglutição atípica. Reabilitação fonoaudiológica: afasias, displasias, disfemias, afonia e disfonia, disartria, dislalias, disortografias, dislexias, disgrafias, discalculias, atrasos de linguagem por transtornos. Avaliação audiológica: laudos, diagnósticos e prognósticos. Principais testes complementares.

## **Geólogo**

Constituição Interna do Globo Terrestre. Origem da Terra. Minerais: propriedades físicas, químicas e ópticas. Rochas: formação das rochas magmáticas, metamórficas e sedimentares. O Tempo Geológico: escala geológica de tempo. Intemperismo: intemperismo físico, químico e biológico. Formação do Solo. Água no Subsolo: ciclo hidrológico. Porosidade e permeabilidade das rochas. Sistemas deposicionais: fluvial, lacustre e marinho. Deposição glacial. Glaciações durante a História da Terra. Atividade Eólica: transporte e deposição. Organismos - Aspectos Geológicos: bioherma. Depósitos carbonosos: turfa, linhito, carvão e antracito – origem e ocorrência no Brasil. Hidrocarbonetos: rocha geradora, transformação química e bioquímica dos componentes orgânicos em hidrocarbonetos. Processos migratórios. Estruturas acumuladoras. Ocorrência e importância econômica para o Brasil. Magmatismo e Vulcanismo. Plutonismo. Formas de intrusão. Terremotos: escala de Richter. causas dos terremotos. Falhas e Dobras: Fenômenos Tectônicos: diápiros. Fenômenos Tectônicos. Falhas: elementos geométricos das falhas. Tipos de dobras: anticlinal, sinclinal, isoclinal, dobra assimétrica, recumbente. Dicordâncias: angular, erosiva, paralela. Tectônica de Placas: constituição da crosta terrestre. Astenosfera. Deriva Continental. Formação de cadeias montanhosas. Pangea, Gondwana, Laurásia e Eurásia. Orogenias ao longo do tempo geológico. Recursos Minerais do Brasil: recursos minerais metálicos. recursos minerais não-metálicos. carvão e petróleo. Ação antrópica na destruição do meio físico. Poluição dos aquíferos. Mineração. Ocupação urbana.

## **Jornalista**

Teorias da comunicação. Técnicas de redação em assessoria de imprensa. Media Training. Elaboração de pautas. Linguagem jornalística e publicitária. Conhecimento de gênero e narrativas. Jornalismo em mídias eletrônicas e digitais. Especificidades dos veículos de comunicação e seus públicos. Estratégias de veiculação. Pesquisa e uso das informações. Interação entre tipo de veiculação e mensagens. Adequação da mensagem ao veículo e ao público-alvo. Comunicação Organizacional. Novos meios de comunicação. Ética e legislação em comunicação. Relacionamento do jornalismo, publicidade e relações públicas com as novas tecnologias de comunicação. Gestão de portais corporativos. Características, conceitos e aplicações de linguagens na web. Padrões de website. Produção para mídias eletrônicas e digitais. Redação para mídias eletrônicas. Adaptação de conteúdos para multiplataformas. Comunicação online. mídias web e digitais. mídias sociais. Redes sociais. Comunicação social: conceitos, paradigmas e teorias. Planejamento, produção e edição de publicações. Técnicas de edição.

## **Médico – Cardiologia**

Cardiologista Epidemiologia e economia das Doenças Cardiovasculares no Brasil e no Mundo. Avaliação Tecnológica em saúde nas doenças cardiovasculares e análise crítica do uso de testes diagnósticos e procedimentos terapêuticos em cardiologia. Medicina e Teoria de Sistemas Complexos. Heurísticas em Medicina. Bioética e Metodologia Científica nas Doenças cardiovasculares (Desenhos de estudos, medidas clínicas, revisões sistemáticas da literatura, métodos de análise estatística). Princípios da biologia molecular e genética e saúde cardiovascular. Emergências em cardiologia: edema agudo de pulmão, embolia pulmonar, Síncope, hipotensão e choque cardiogênico, suporte básico de vida - ressuscitação cardio-pulmonar. Fatores de Risco Cardiovascular e Aterotrombose vascular. Eletrofisiologia e Arritmias cardíacas, marcapassos e desfibriladores internos. Fisiologia do exercício físico e reabilitação cardiovascular. Contração e relaxamento miocárdico e Fisiopatologia da Insuficiência cardíaca. Farmacologia e farmacogenômica cardiovascular. Gravidez nas pacientes com cardiopatia. Transplante cardíaco e imunopatologia nas doenças cardiovasculares. Oncocardiologia. Doenças coronarianas agudas e crônicas. Febre Reumática, Valvulopatias adquiridas e Endocardite infecciosa. Doenças do miocárdio e do pericárdio. Hipertensão Pulmonar. Cardiopatias congênitas na criança e no adulto. Pré-operatório, per operatório e pós-operatório nas cirurgias cardíacas e cirurgias não cardíacas no paciente com cardiopatia. O Sistema Único de Saúde.

## **Médico – Cirurgia de Cabeça e Pescoço**

Anatomia da cabeça e do pescoço. Carcinogênese, biologia dos tumores e marcadores tumorais em cirurgia de cabeça e pescoço. Epidemiologia em câncer. Infecção em cirurgia de cabeça e pescoço. Propedêutica e exames subsidiários em cirurgia de cabeça e pescoço. Noções de radioterapia em cirurgia de cabeça e pescoço. Noções de quimioterapia em cirurgia de cabeça e pescoço. Cuidados pré e pós-operatórios em cirurgia de cabeça e pescoço. Complicações pós-operatórias em cirurgia de cabeça e pescoço. Embriologia e malformações congênitas em cirurgia de cabeça e pescoço. Reconstruções em cirurgia de cabeça e pescoço. Diagnóstico e tratamento das doenças tumorais e não-tumorais das glândulas salivares. Diagnóstico e tratamento dos tumores cutâneos em cabeça e pescoço. Diagnóstico e tratamentos dos: Tumores do nariz e dos seios paranasais. Tumores do lábio e cavidade oral. Tumores da faringe. Tumores da laringe. Tumores da tireoide e paratireoide. Tumores ósseos em cabeça e pescoço. Tumores nervosos periféricos e vasculares. Tumores de partes moles. Tumores orbitários. Diagnóstico e tratamento das metástases cervicais. Diagnóstico e tratamento dos bóciolos. Diagnóstico e tratamento do hiperparatireoidismo. Esvaziamentos cervicais. Traqueostomias. Cirurgia craniofacial oncológica.

## **Médico – Cirurgia Geral**

Resposta endócrina e metabólica ao trauma. Equilíbrio hidroeletrólítico e ácido base. Choque. Parada cardiorrespiratória. Cicatrização das feridas. Biologia molecular. Pré e pós-operatório. Infecção cirúrgica. Antibioticoterapia. Princípios hematológicos da cirurgia. Queimaduras. Hemorragia digestiva. Obstrução

intestinal. Abdômen agudo. Trauma abdominal. Abordagem do paciente politraumatizado. Transplante de órgãos e imunossupressão. Doença do refluxo. Mega esôfago. Tumores benignos do esôfago. Tumores malignos do esôfago. Tumores gástricos. Litíase biliar. Colelitíase e coledocolitíase. Tumores da vesícula biliar. Tumores das vias biliares extra-hepáticas. Tumores do fígado. Cirrose hepática e hipertensão portal. Esplenopatias cirúrgicas. Tumores endócrinos do pâncreas. Tumores do pâncreas exócrinos. Pancreatite aguda. Tumores do intestino delgado. Tumores do cólon reto e ânus. Tumores do retroperitônio. Tumores malignos da tireoide. Tireoidites. Cirurgia bariátrica e metabólica. Cirurgia robótica. Patologia das glândulas salivares.

### **Médico – Cirurgia Oncológica**

Biologia dos Tumores. Marcadores Tumoriais. Tumores Ósseos. Sarcomas de Partes Moles. Neoplasia Endócrina Múltipla. Tumores Malignos da Tireoide. Câncer do Esôfago. Tumores da Cárdia. Tumores Malignos do Estômago e Duodeno. Tumores malignos do Fígado e Vias Biliares. Tumores Malignos do Pâncreas. Tumores do intestino Delgado. Tumores malignos do Cólon, Reto e Ânus. Tumores malignos da Supra-Renal. Câncer do ovário. Câncer de mama. Tumores do Retroperitônio.

### **Médico – Infectologia**

Acidentes por animais peçonhentos. Antimicrobianos (antibacterianos, tuberculostáticos, antivirais, antifúngicos). Febre de Origem Obscura. Síndrome da Imunodeficiência Adquirida pelo HIV (Epidemiologia, Diagnóstico, Manifestações Clínicas, Terapia). Imunizações e Imunobiológicos (e Profilaxias pós-exposição sexual e materiais biológicos). Infecções Bacterianas. Infecções Fúngicas. Infecções Virais. Infecções por protozoários e parasitoses de importância clínica. Infecções do Trato Respiratório Superior e Inferior. Infecções Pele e partes moles. Infecções de Trato Urinário. Infecções do Sistema Nervoso Central. Sepsis e Choque Séptico. Endocardite e Doenças Cardiovasculares. Infecções Gastrointestinais, intra-abdominais e hepatites virais (aguda e crônica, incluindo coinfectado com HIV). Infecções ósseas e musculoesqueléticas. Doenças Sexualmente Transmissíveis. Infecções Emergentes, Reemergentes e Negligenciadas (Dengue, Zika, Chikungunya, Febre Amarela, Doença de Chagas, Malária, Esquistossomose, Leishmanioses visceral e cutânea, Filariose, Hanseníase, Leptospirose, Parasitoses Intestinais). Infecções Nosocomiais. Infecção em Recipientes de Transplante de Órgãos Sólidos. Medicina do Viajante (Abordagem clínica do viajante, profilaxias, infecções em viajantes retornando a país de origem, infecção em refugiados e imigrantes). Neutropenia Febril e Infecções em Imunossuprimidos. Tétano. Tuberculose (Epidemiologia, Diagnóstico, Manifestações Clínicas incluindo coinfectados, Terapia) e Micobactérias Não Tuberculosas.

### **Médico – Medicina Nuclear**

Código de ética médica. Física e instrumentação: física nuclear básica, unidades, matemática e estatística aplicadas em medicina nuclear, decaimento radioativo, interação da radiação com a matéria, instrumentação, detectores de cintilação gasoso e sólido, contador de poço gama, curiômetro, calibração, colimadores, gama câmera planar, gama câmera tomográfica (single photon emission computed tomography), princípios básicos de computação, técnicas digitais para aquisição e processamento de imagens, tomografia por emissão de pósitrons/pet(PET/CT), controle de qualidade de equipamentos e de imagens em medicina nuclear, protocolos dos principais exames estáticos e dinâmicos realizados em medicina nuclear. Radioproteção: princípios físicos de radioproteção, detectores de radiação para monitorização pessoal e ambiental, filmes dosimétricos, radiobiologia básica, dosimetria, órgão crítico, higiene das radiações, princípio alara de radioproteção, doses limites de exposição ocupacional, transporte, estocagem e rejeitos radioativos, descontaminação radioativa de pessoas e do ambiente de trabalho. Radiofármacos: radiofármacos de aplicação diagnóstica e terapêutica em medicina nuclear, análise compartimental, gerador de tecnécio <sup>99m</sup>m/molibdênio, radiofármacos biomoleculares, marcação de peptídeos, radiofármacos de aplicação em pet produzidos em aceleradores, dosimetria dos radiofármacos, controle

de qualidade dos radiofármacos. Medicina nuclear em cardiologia: interpretação de imagens da anatomia e fisiologia normais e fisiopatologia das principais alterações cardiovasculares em medicina nuclear, análise quantitativa cardiovascular, técnicas de aquisição, processamento e análise de imagens em cardiologia nuclear, conceitos gerais de função ventricular (gated blood pool image), perfusão de miocárdio e fisiologia do exercício na função cardíaca, avaliação das câmeras cardíacas com radionuclídeos, perfusão e viabilidade do miocárdio isquêmico, imagem vascular periférica, transplante cardíaco e aplicação do pet em cardiologia. Medicina nuclear em pneumologia: avaliação de pacientes com suspeita de embolismo pulmonar, avaliação dos pulmões em patologias não embólicas, estudos de perfusão e de ventilação, transplante cardiopulmonar. Medicina nuclear no estudo do sistema osteo-articular: doenças benignas e neoplasias malignas, primárias e secundárias, do osso e articulações, doenças metabólicas e infecciosas, lesões ósseas traumáticas de stress, a terapêutica da dor devido a metástases ósseas com radionuclídeos, as imagens ósseas de pet. medicina nuclear em gastroenterologia: trânsito esofágico, refluxo gastroesofágico, enchimento e esvaziamento gástrico, imagem do fígado e vias biliares, correlação das técnicas nucleares com outros métodos de imagem, detecção e localização de hemorragias digestivas. Medicina nuclear em hematologia: princípios de diluição isotópica, volemia, absorção gastrointestinal da cobalamina vitamina B12, imagem da medula óssea, imagem do baço, marcação de hemácias, de leucócitos e de plaquetas, marcação de anticorpos para imagem de infecção e rejeição de transplantes e de anticorpos monoclonais para detecção de tumores, sobrevivência de hemácias e sequestração esplênica, terapia com fósforo-32 para apolicitemia vera. Medicina nuclear em endocrinologia - princípios do radioimunoensaio, testes *in vitro* e *in vivo* da função tireoideana, fisiopatologia da tireoide, imagem da tireoide com iodo-131, iodo-123 e tecnécio-99 m, testes especiais *ain vivo* da função tireoideana - testes de estímulo, supressão e do perclorato, mapeamento de corpo inteiro com iodo-131 – monitoramento pela tireoglobulina e uso do tshrecombinante, tratamento do hipertireoidismo e do câncer da tireoide com iodo-131, glândulas paratireoides, osteoporose, cintigrafia e terapia das suprarrenais e dos tumores neuro-endócrinos com metalodobenzylguanidina marcada com iodo-131, cintilografia com receptores de somatostatina, imagens de tumores endócrinos com pet. Medicina nuclear em neurologia: tomografia por emissão de fóton único (spect) e tomografia por emissão de pósitron (pet) no sistema nervoso central, avaliação nas doenças neurológicas e psiquiátricas (doenças vasculares, involução senil, processos expansivos), imagem quantitativa com neuroreceptores, correlação das imagens cintilográficas com outros métodos de imagens axiais tridimensionais cerebrais (tc, rnm), estudo do fluxo liquorico com radionuclídeos. Medicina nuclear em nefrologia: radionuclídeos para estudos quantitativos *ain vitro* e *ain vivo* - fpre, tfg, aplicações da medicina nuclear na avaliação funcional do sistema gênito-urinário, imagem dos testículos, refluxo vésico-ureteral, transplantes renais, prognóstico. Medicina nuclear em oncologia: terapia com iodo-131 no câncer diferenciado de tireoide, imagem com gálio-67 na detecção das doenças malignas, o uso do tálio-201 e do tecnécio-99 m/mibi (methoxyisobutyl isonitrila) em oncologia nuclear, aplicações clínicas das imagens com anticorpos-monoclonais, as aplicações do pet em oncologia nuclear, linfocintilografia e alinfonodo sentinela no melanoma, câncer de mama e do colo uterino, cintilografia de perfusão arterial hepática na monitorização da quimioterapia, tratamento da dor óssea devido a metástase, com uso de fontes não-seladas. Medicina nuclear na avaliação de transplantes: renal, pancreático, cardíaco, pulmonar, hepático. Medicina nuclear em doenças infecciosas: imagem da infecção com gálio-67, detecção das doenças inflamatórias usando leucócitos marcados, imagem da inflamação focal usando imunoglobulina-g humana policlonal não-específica, imagens conjugadas com diferentes radiofármacos. Medicina nuclear em pediatria: estudos nefro-urológicos, estudo do refluxo gastroesofágico, imagem do sistema osteo-articular em crianças, neoplasias malignas, estudos cardiopulmonares e cerebrais na infância. Medicina nuclear e aspectos legais: regulamentação CNEN, licenciamento, plano de radioproteção de um serviço de medicina nuclear, acidente radioativo e procedimentos legais, programas de controle de qualidade e de treinamento continuado de recursos humanos em medicina nuclear, limites ocupacionais de dose de exposição, rejeitos radioativos.

## **Médico – Hematologia Pediátrica**

Distúrbios dos eritroides no período neonatal. Doença imunohemolítica no período neonatal. Icterícia neonatal. Distúrbio da hemostasia neonatal. Síndrome de falência de medula óssea hereditária. Anemia aplástica adquirida. Aplasia de célula vermelha pura. Transplante de medula óssea e de célula-tronco. Diagnóstico diferencial das anemias na infância. Anemia megaloblástica. Anemia por deficiência de ferro. Anemia sideroblástica. Anemia de doença crônica. Porfirias. Anemia hemolítica autoimune. Hemoglobinúria paroxística noturna. Doenças da membrana da célula vermelha. Deficiência de piruvato kinase. Deficiência de G6PD. Doença falciforme. Talassemias. Hemoglobinas anormais. Distúrbios do sistema fagocítico. Imunodeficiência primária. Doenças de estocagem lisossomal. Abordagem a criança com suspeita de distúrbios da hemostasia. Distúrbios hereditários das plaquetas. Hemofilias e doença de von Willebrand. Distúrbios hereditários de trombose e fibrinólise. Distúrbios adquiridos das plaquetas. Distúrbios adquiridos da coagulação. Epidemiologia da leucemia na criança. Leucemia linfoblástica aguda. Leucemia miélide aguda. Mielodisplasia e síndromes mieloproliferativas na criança. Leucemia no lactente. Linfomas na criança. Emergências oncológicas. Infecções na criança com câncer. Cuidados paliativos na criança com câncer. Suporte psicossocial e dilemas éticos na criança com câncer. Sobrevivência em longo prazo e qualidade de vida.

## **Médico – Ortopedia e Traumatologia:**

Histologia óssea. Anatomia do aparelho locomotor. Semiologia do aparelho locomotor. Consolidação de Fraturas. Embriologia óssea. Fisiologia óssea. Osteomielite Hematogênica Aguda, Piorrites. Osteomielites subaguda e crônica. Infecções específicas e não usuais. Abordagem ao politraumatizado. Princípios das fraturas fechadas. Fraturas expostas. Complicações de fraturas. Descolamento epifísario. Pseudartroses, Fixadores externos, Alongamento Ósseo sob Haste. Deformidades da Articulação do Joelho. Contraturas Articulares. Alongamento Ósseo com Haste Motorizada, Planejamento de Correção de Deformidades. Alongamento de Ossos Curtos. Fixadores Hexapodais. Correção de Deformidades nos Pés. Princípios de cobertura cutânea, técnicas de amputações dos membros, próteses, princípios de osteossíntese e técnica AO. Fraturas da clavícula e da escápula. Luxação acromioclavicular e glenoumeral, instabilidade glenoumeral. Fraturas proximais do úmero, fraturas diafisárias do úmero, fraturas distais do úmero e luxações do cotovelo em adultos, fraturas da cabeça do rádio e do olécrano. Fraturas supracondilíneas do úmero em crianças, fraturas do cotovelo na criança, Fraturas dos ossos do antebraço. Fraturas distais do rádio no adulto. Fraturas do punho na criança. Fraturas do escafoide e ossos do carpo. Instabilidade carpal. Fraturas dos ossos da mão. Luxações da mão. Lesões dos tendões flexores e extensores do punho e da mão. Lesões do nervos periféricos. Lesões do plexo braquial. Traumatismo raquimedular. Fraturas-luxações da coluna cervical. Fraturas da coluna toracolombar e sacro. Lesão do anel pélvico. Fraturas do acetábulo. Luxações do quadril e fratura de cabeça do fêmur. Fratura do colo do fêmur. Fraturas proximais do fêmur no adulto. Fraturas proximais do fêmur na criança. Fraturas da diáfise do fêmur. Lesões ligamentares do joelho. Lesões meniscais. Lesões do aparelho extensor do joelho. Luxações do joelho. Fratura distal do fêmur e da patela. Fraturas do planalto tibial. Fraturas dos ossos da perna. Fratura e luxação do tornozelo no adulto. Fratura do tornozelo em criança. Entorse do tornozelo. Fratura do calcâneo. Fratura do tálus e outros ossos do tarso. Lesões da articulação de Lisfranc. Fraturas do antepé. Lesões osteocondrais. Lesões da unidade músculo-tendínea. Deformidades congênitas dos membros superiores. Deformidades congênitas dos membros inferiores. Distúrbios congênitos da osteogênese. Distúrbios metabólicos e endocrinológicos (raquitismo, escorbuto, Paget, etc), Osteocondrites e osteocondroses. Doenças reumáticas (AR, gota soronegativa, etc). Hemofilia e hemopatias. Introdução aos tumores (patologia e radiologia). Tumores benignos, tumores malignos. Displasia do desenvolvimento do quadril, LEGG-CALVE-PERTHES, Epifisiolistese femoral proximal. Paralisia Cerebral. Mielodisplasias, artrogripose, histiocitose de células de Langerhans, mucopolissacaridoses, pseudartrose congênita da tíbia, necrose asséptica da cabeça femoral, osteoartrose e osteotomias do quadril, artroplastia primária do quadril, artroplastia de revisão do quadril. Osteoartrose e osteotomias no joelho. Artroplastia primária do joelho. Artroplastia de revisão do joelho. Osteoartrose e osteotomias no ombro. Artroplastia primária do ombro, Artroplastia de revisão do ombro. Hérnias discais (cervical, torácica e lombar). Cervicobraquialgias e síndrome do desfiladeiro torácico. Estenose do canal

medular (cervical e lombar) e mielopatias, lombalgia, espondilolistese, escoliose idiopática, escoliose congênita, escoliose neuromuscular, cifose de Scheuermann, tuberculose osteoarticular, talalgias e metatarsalgias, Hallux valgus. Hallux rigidus, pé matatarso varo, pé cavo, deformidade dos dedos do pé. pé neuropático. pé diabético, lesões esportivas do tornozelo e pé, calçados esportivos. pé torto congênito. pé plano, lesões ligamentares crônicas, patologias femoro-patelares, menisco discoide. meniscorrafia. cisto poplíteo. osteoartrose, osteonecrose no joelho e no quadril. impacto femoroacetabular, entesopatias no ombro, entesopatias no quadril, tendinopatias e lesão do tendão Aquileo. tendinopatia e lesão do tendão patelar. tendinopatia e lesão do tendão quadriciptal. deformidades angulares e rotacionais dos membros inferiores, discrepância dos membros inferiores. ombro congelado. Paralisia obstétrica, biomecânica e exame físico do cotovelo. epicondilites no cotovelo Síndromes compressivas dos nervos periféricos dos membros superiores. afecções da articulação radioulnar distal. Doença de Kienböck, impacto ulnocarpal. Deformidade de Dupuytren. Rizartrose. Tenossinovite de De Quervain. cisto sinovial na mão. Microcirurgia. Reimplantes. lesão da ponta do dedo e cobertura cutânea da mão, enxertos de pele e retalhos (cutâneos, mio-cutâneos, musculares).

### **Médico – Otorrinolaringologia Pediátrica**

Ouvido - Otites externas agudas e crônicas: semiologia, diagnóstico e tratamento. Otites médias agudas e crônicas: semiologia, diagnóstico e tratamento. Otites na infância: particularidades. Labirintopatias: semiologia, diagnóstico e tratamento. Tratamento de tonteira na criança. Paralisia facial semiologia, diagnóstico e tratamento. Tumores otológicos na criança semiologia, diagnóstico e tratamento. Exames audiológicos e otoneurológicos na criança. Corpo estranho de ouvido: diagnóstico e remoção na criança. Nariz e Seios paranasais- Rinites agudas e crônicas: semiologia, diagnóstico e tratamento. Particularidades no diagnóstico e tratamento na criança. Epistaxe: semiologia, diagnóstico e tratamento na criança. Corpos estranhos nasais: diagnóstico e remoção na criança. Tumores nasais e paranasais: semiologia, diagnóstico e tratamento. Rinossinusites agudas e crônicas e suas complicações: semiologia, diagnóstico e tratamento. Particularidades na criança. Faringe e Amígdalas-Faringoamigdalites agudas e crônicas: semiologia, diagnóstico e tratamento na criança. Amidalite aguda e febre reumática. Tumores da faringe: semiologia, diagnóstico e tratamento. Ronco e Apnéia do sono: semiologia, diagnóstico e tratamento na criança. Laringe - Laringites agudas e crônicas na criança: semiologia, diagnóstico e tratamento. Rouquidão na criança: diagnóstico e tratamento. Tumores benignos e malignos da laringe: semiologia, diagnóstico e tratamento na criança. Paralisias laríngeas: semiologia, diagnóstico e tratamento. Traqueostomia na criança: indicações e técnicas. Glândulas Salivares- Sialoadenites agudas e crônicas na criança: semiologia, diagnóstico e tratamento. Tumores benignos e malignos das glândulas salivares: semiologia, diagnóstico e tratamento. Traumatismo em ORL na criança - Nariz, seios paranasais e orelhas.

### **Médico – Patologia**

Macroscopia em patologia cirúrgica. Processamento histológico. Colorações de rotina e especiais em patologia cirúrgica e citopatologia. Preparação de espécimes citológicos. Imuno-histoquímica. Exame transoperatório por congelação. Patologia cirúrgica e citopatologia de: Cabeça e pescoço. Mediastino. Pulmão e pleura. Trato gastrointestinal. Fígado, vias biliares e pâncreas. Sistema endócrino. Rim e trato urinário inferior. Sistema reprodutor masculino. Sistema reprodutor feminino. Mama. Linfonodos, baço e medula óssea. Osso e partes moles. Músculos e nervos periféricos. Sistema nervoso central. Necropsias: Técnicas de necropsia; página frontal de órbita. Correlação anátomo-clínica.

### **Médico – Psiquiatria Infantil**

Desenvolvimento psicomotor, emocional e cognitivo da infância à adolescência. Temperamento e *attachment*. Fatores de risco e protetivos: criança, família e comunidade. Epidemiologia dos transtornos mentais na infância e adolescência. O processo diagnóstico em psiquiatria da infância e adolescência.

Classificação e Diagnóstico em Psiquiatria da Infância e Adolescência. Transtornos e Síndromes em Psiquiatria da Infância. Transtornos relacionados a traumas e estressores. Transtornos do Espectro Autista. Transtornos disruptivos: (Transtorno de Oposição e Desafio, Transtorno de Conduta). Transtorno do déficit de atenção/hiperatividade. Transtornos do Humor. Transtornos de Ansiedade. Esquizofrenia e psicoses na infância. Transtornos de Tiques, Transtornos do controle dos impulsos, Transtorno Obsessivo-Compulsivo. Transtornos das funções: sono, alimentar, esfíncteres, fala, linguagem e comunicação. Situações adversas vividas pela criança/ adolescente (violência familiar, maus-tratos). Psicofarmacologia e psicofarmacoterapia na infância e adolescência. Técnicas psicoterápicas: Psicoterapia de base analítica, terapia cognitivo-comportamental, terapia familiar.

### **Médico – Reumatologia**

Avaliação do paciente reumático: anamnese, exame físico. Inflamação. Laboratório das doenças reumáticas. Reumatismos de partes moles. Doenças degenerativas. Doenças osteometabólicas. Artropatias microcristalinas. Doenças inflamatórias do tecido conjuntivo: artrite reumatoide, LES, dermatopolimiosite, esclerose sistêmica, vasculites, síndrome de Sjögren. Doenças inflamatórias do tecido conjuntivo na infância. Artropatias infecciosas. Manifestações reumatológicas das doenças sistêmicas.

### **Museólogo**

Museu e museologia: Origem e História dos Museus. Funções e finalidades dos museus de História Natural e Antropologia. Patrimônio cultural, memória social e museu. Política e legislação cultural (federal, estadual e municipal). Processamento técnico de acervos: inventário, catalogação, classificação e indexação. Procedimentos básicos de preservação e conservação preventiva de acervos: gerenciamento e monitoramento ambiental, higienização, acondicionamento, instalação e funcionamento de reservas técnicas. Elaboração, desenvolvimento e avaliação de ações educativas e culturais. Pesquisa museológica: conceituação. Elaboração e desenvolvimento de projetos (análise de discursos, estudos de acervos e de públicos em museus). Museu e sociedade. Exposições Museológicas: técnicas expográficas. projeto, implantação e manutenção de exposições museológicas de longa duração, temporárias e itinerantes.

### **Nutricionista – Alimentação Coletiva**

Planejamento, organização, coordenação, direção, supervisão e avaliação de Unidades de Alimentação e Nutrição. Gestão de recursos físicos, humanos, materiais e financeiros de Unidades de Alimentação e Nutrição. Gestão da qualidade em Unidades de Alimentação e Nutrição. Controle higiênico-sanitário em Unidades de Alimentação e Nutrição. Promoção da alimentação saudável para coletividades – Políticas públicas no âmbito da área de alimentação e nutrição: Política nacional de alimentação e nutrição. Política nacional e Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional. Programa de alimentação do trabalhador.

### **Nutricionista – Clínica**

Nutrientes: definições e classificação. funções, digestão, absorção, transporte e excreção. Energia. Água, eletrólitos e equilíbrio ácido-base. Fontes alimentares. Deficiência e toxicidade. Nutrição: alterações fisiológicas nos diversos ciclos de vida: primeiro ano de vida, pré-escolar, escolar, adolescente, gestante, nutriz, adulto e idoso. Recomendações nutricionais. Avaliação nutricional: conceitos, métodos de avaliação nos diferentes ciclos da vida. Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. Terapia Nutricional: nas patologias cardiovasculares e pulmonares. nas patologias do sistema digestivo e glândulas anexas. nas afecções endócrinas e do metabolismo. nas patologias do sistema renal e das vias urinárias. nas doenças infectoparasitárias. nos distúrbios metabólicos. na doença neoplásica. na obesidade. nas anemias. no estresse metabólico. nas alergias e intolerâncias alimentares. nas doenças reumáticas. na desnutrição proteico-energética. Anemia ferropriva. hipovitaminoses. Deficiência de iodo. Controle Higiênico-Sanitário: fundamentos microbiológicos. Contaminação, alteração e conservação de alimentos. Toxinfecções.

## **Produtor Cultural**

Gestão e Política Cultural: História das políticas culturais no Brasil. O Estado e a cultura. Processos de gestão cultural (modelos e práticas). Gestão e políticas públicas da cultura. identidade e diversidade cultural. patrimônio cultural material e imaterial. políticas de incentivo e patrocínio cultural. Indústria Cultural e Economia da Cultura. Planejamento e Administração Cultural: Concepção e planejamento de programas e projetos culturais. métodos de pesquisa em cultura, análise de viabilidade de programas e projetos culturais. Pesquisa e avaliação de público. Conceitos e categorias da produção cultural. Desenvolvimento e administração do projeto cultural. Coordenação executiva de equipe e produção. Comunicação institucional e fundamentos do marketing cultural. leis de incentivo à cultura, editais de fomento e financiamento à cultura e à divulgação científica. Captação de recursos. Mídia comercial. Direito autoral, sociedades e contratos. Contabilidade e auditoria. Arte, ciência e cultura: Cultura e patrimônio no Brasil. Aspectos históricos da divulgação científica no Brasil. A popularização da ciência. As artes no contexto político-social brasileiro. Arte, ciência e público. A produção cultural em música, artes cênicas, artes plásticas e artes visuais. Cultura digital: possibilidades e formas de ação. Cultura, tecnologia e novas mídias.

## **Programador Visual**

Princípios Fundamentais das Artes Gráficas, Fundamentos Teóricos e Conceituais de projeto Gráfico. O produto gráfico: folders, cartazes, livros, filipetas, crachás, banners etc. Programação visual gráfica variada: criar logotipos, diagramação, editoração de textos. Tratamento de imagens dos diversos modos de veiculação: mídia impressa em papel, banner, silk e internet, com Photoshop, Corel Draw, Illustrator, In design, Acrobat Pro. Fechamento de arquivos para impressão digital, impressão offset e internet. Imposição eletrônica. Noções de gravação de chapas offset tradicional e CTP (computer to plate). Sequência de Cores para Impressão offset. Conhecimentos de processos e sistemas de Impressão em offset. Pré-impressão, Tipos de provas usadas no mercado. Tipos e definição de retículas. Conhecimento de tipos e materiais de acabamento: vernizes, laminação, colas, costura, grampos, ilhoses, wireo, espiral etc. Tipos de Papéis e Gramaturas. Formatos de Papéis AA, BB e DIN. Aproveitamento de Papéis para corte e impressão. Segurança na indústria gráfica, uso de EPIs. Design de interfaces (Web e Mobile); Experiência do Usuário; Arquitetura da informação (projeto, hierarquização e organização de dados); Conhecimentos em HTML e CSS; Mobile first; Design responsivo; Usabilidade e acessibilidade (eMAG e WCAG); Prototipagem de software; Teoria das cores (psicologia da cor, simbologia das cores, sistemas de luz, sistemas pictóricos, contraste, complemento); Teoria do design (alinhamento, balanço, contraste, proximidade, repetição/consistência); Tipografia (legibilidade, escalabilidade, alinhamento, composição textual, grids).

## **Psicólogo Clínico**

Ética em Psicologia - O Código de Ética Profissional do Psicólogo. Diagnóstico Psicológico: conceitos e objetivos. Personalidade e teorias psicodinâmicas, processo psicodiagnóstico. Práticas Terapêuticas Individuais e Grupais em Ambulatório de Saúde Mental. Psicopatologia: etiologia, diagnóstico e tratamento das doenças mentais. Áreas de Interesse Especial: doenças ocupacionais, dependência química, deficiências físicas e mentais, psicossomática, doenças orgânicas, violência doméstica e sexual. Política de Saúde Mental no Brasil: a intervenção do psicólogo na rede de atenção psicossocial e nos serviços de atendimento em saúde mental. O Psicólogo na Equipe Multidisciplinar. Psicologia e cidadania: diversidade, interculturalidade e interseccionalidade.

## **Técnico Desportivo**

Esportes (atletismo, basquetebol, voleibol, handebol e natação): Técnicas e habilidades básicas, noções das regras, princípios didático-pedagógicos para o processo ensino aprendizagem. Planejamento do treinamento esportivo. Educação física, ginástica, musculação, lazer, recreação e educação física

adaptada: Metodologia do ensino da Educação Física. Planejamento do ensino. Metodologia da ginástica. Planejamento do ensino. Fundamentos da musculação, planejamento do ensino. Conceitos básicos do lazer, recreação e jogos com vistas à perspectiva contemporânea de ambiente escolar e comunitário. Conceitos e aspectos educacionais, sociais e políticos da educação física adaptada no Brasil frente às diversas deficiências (mental, física, sensoriais e múltipla). Fisiologia do exercício, atividades físicas para grupos de risco, socorros urgentes e treinamento esportivo: Fisiologia humana quando em movimento, efeitos estruturais, bioquímicos e funcionais de adaptação ao esforço no homem e na mulher sadios e fatores limitantes do desempenho humano nas diferentes faixas etárias. Testes aplicados no acompanhamento de grupos submetidos a programas de atividade física. Conceitos e definições de acidentes. O ambiente e a segurança dos indivíduos. Liderança frente a situações assistenciais em primeiros socorros. Exame simplificado do acidentado, suas prioridades e tipos de transportes. Imobilizações, desobstrução das vias aéreas superiores, manobras de ressuscitação cárdiorespiratória e nas emergências específicas. a atividade física como fator de prevenção nos indivíduos com lesões progressivas de risco. Noções e princípios básicos de Marketing Esportivo, Gestão Esportiva e Informática aplicada ao treinamento esportivo.

### **Técnico em Assuntos Educacionais – Atendimento ao Aluno**

### **Técnico em Assuntos Educacionais – Educação Especial**

### **Técnico em Assuntos Educacionais – Geral**

O pensamento filosófico e sua contribuição para a Educação: marxismo, existencialismo, pragmatismo e pós-modernismo. Contribuições da Sociologia para a Educação: principais correntes. A Psicologia e suas contribuições para a Educação: comportamentalismo, cognitivismo, construtivismo, humanismo. Desenvolvimento psicológico do ser humano: aspectos afetivos, sociais e cognitivos. Educação Inclusiva e Multiculturalismo. A escola inclusiva: Crianças com necessidades especiais: políticas de inclusão, questões culturais e educação escolar e familiar. Educação e a LDB 9394/96: a formação de professores e a Educação Superior. O PNE 2014-2024 e a Educação Superior. Administração e planejamento educacional. Plano Nacional de Educação. Instâncias Organizativas do Sistema Educacional Brasileiro: papel, função. Bases filosóficas, sociológicas, psicológicas, antropológicas e políticas de educação. A didática e as diferentes formas de organizar o ensino. Concepções de gestão da educação escolar. Diferentes formas de estruturação e organização da escola. 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.

### **Tecnólogo – Comunicação - Acessibilidade**

Elementos básicos da comunicação. Conhecimento da Norma Culta da Língua Portuguesa. “Nada sobre nós sem nós”. Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência. Lei Brasileira de Inclusão. Lei de Ações Afirmativas e o direito ao ensino nas IFES. Pessoas com deficiência. Pessoas com Mobilidade Reduzida. Tipologias das Deficiências. Acessibilidade. Usabilidade Barreiras. Dimensões de Acesso (física/arquitetônica, comunicacional, atitudinal, programática, metodológica, instrumental e natural). Desenho Universal. Adaptações Razoáveis. NBR 9050. NBR 15599. NBR 15290. Integração X Inclusão. Acessibilidade no ambiente escolar (salas de aula, laboratórios e eventos). Recursos de Tecnologia Assistiva (programas para computadores e aplicativos para dispositivos móveis) de acessibilidade comunicacional para todas as tipologias de deficiências. Comunicação Alternativa Ampliada. Profissionais-mediadores e equipamentos específicos para acessibilidade comunicacional.

### **Tecnólogo – Biologia / Genética**

Classificação das anomalias genéticas. Ácidos Nucleicos. Estrutura dos Cromossomos. Ciclo Celular. Divisão Celular. Classificação das alterações cromossômicas. Processos de Não-Disjunção dos cromossomos. Alterações cromossômicas numéricas e estruturais. Citogenética. Cultura de células. Cariótipo. Técnicas de Bandamento. Citogenética molecular: FISH. Herança Monogênica. Técnicas

Moleculares: PCR, eletroforese, sequenciamento. Nomenclatura Internacional para Citogenética Humana – ISCN 2016. Biossegurança. Controle de Qualidade.

## **Terapeuta Ocupacional**

Formação de terapeutas ocupacionais. Supervisão e preceptoria. Fundamentos de Terapia Ocupacional: história, conceito, raciocínio clínico. Desempenho Ocupacional. Processo de intervenção na Terapia Ocupacional. Atividades e recursos terapêuticos na assistência terapêutica ocupacional em contextos hospitalares. Trabalho em equipe. Relação Terapêutica. Avaliação de Desempenho Ocupacional: áreas, componentes, contextos. Intervenção na Terapia Ocupacional. Abordagens terapêuticas individuais e em grupo. Terapia Ocupacional no Contexto Hospitalar: pediatria, cardiologia, clínica cirúrgica, reumatologia, traumatologia-ortopedia, neurologia. Terapia Ocupacional nas disfunções físicas, sensoriais e cognitivas. Terapia ocupacional na estimulação neuropsicomotora. Terapia Ocupacional na Geriatria e Gerontologia. Terapia Ocupacional na Oncologia pediátrica e adulto. Terapia Ocupacional em unidades de terapia intensiva pediátrica e adulto. Terapia Ocupacional em Cuidados Paliativos. Terapia Ocupacional na atenção a pacientes em condições crônicas e crônico-degenerativas. Terapia Ocupacional na atenção a pacientes com doenças infectocontagiosas. Terapia Ocupacional em Saúde Mental. Políticas de atenção psicossocial. O papel do Terapeuta Ocupacional junto ao paciente, à equipe, à família e ao cuidador. Classificação Internacional da Funcionalidade. Incapacidade e Saúde – CIF. Tecnologia Assistiva: órteses, adaptações funcionais, comunicação alternativa, adequação postural. Acessibilidade. Construção do Sistema Único de Saúde (SUS) – organização, princípios, diretrizes e arcabouço legal. Controle Social. Constituição Federal, artigos de 194 a 200. Lei Orgânica da Saúde. Lei 8.080/1990. Lei 8.142/1990 e Decreto Presidencial nº 7.508/2011. Determinantes sociais da saúde. Políticas de Saúde: Humaniza SUS. Tecnologias em Saúde: Sistemas de Informações em Saúde.

## **Médico – Neurologia**

Fisiopatologia das doenças neurológicas; Semiologia neurológica; Neuropatologia básica; Genética e Disgenesias do sistema nervoso; Cefaléias e Dor; Neurologia cognitiva e do comportamento; Alterações do estado de consciência; Transtornos do movimento; Transtornos do sono; Doenças vasculares do sistema nervoso; Doenças desmielinizantes; Doenças do sistema nervoso periférico; Doenças dos músculos e da placa neuromuscular; Doenças infecciosas e parasitárias; Doenças tóxicas e metabólicas; Epilepsias; Manifestações neurológicas das doenças sistêmicas; Manifestações neurológicas das iatrogenias; Neurologia do trauma; Tumores do sistema nervoso; Urgências e intensivismo em neurologia; Interpretação de Eletroencefalograma, Eletroneuromiografia, Líquido Cefalorraquiano e Neuroimagem.

## **Odontólogo - Odontopediatria**

Exame clínico e plano de tratamento. Manejo do comportamento infantil. Radiologia em Odontopediatria. Anestesia em Odontopediatria. Etiologia, diagnóstico e controle da doença cárie. Características das dentições decídua e mista. Fluoroterapia em Odontopediatria. Alterações dentárias. Dentística restauradora em Odontopediatria. Tratamento de cáries profundas – Terapia pulpar. Manutenção de espaço em Odontopediatria. Traumatismo em dentes decíduos e permanentes. Terapêutica medicamentosa em Odontopediatria. Atendimento a pacientes com necessidades especiais. Atividades Extensionistas de prevenção e promoção de saúde bucal junto aos pacientes e seus responsáveis na sala de espera e fórum de mesas clínicas.

## **Odontólogo – Prótese Dentária**

Preparo de dentes com finalidade protética. Planejamento em prótese parcial fixa. Prótese parcial fixa provisória. Moldagem e obtenção de modelos de trabalho. Componentes de prótese parcial fixa. Retentores intra-radulares. Cimentação provisória e definitiva. Prótese metal-free em cad-cam. Materiais dentários para sistemas cad-cam. Scanner intra oral : uso e limitações. Design e edição de

prótese pela tecnologia cad-cam em sistemas fechados e abertos. Conversão e integração de arquivos digitais de próteses para sistemas cad-cam. Interrelação prótese-periodontia. Prótese sobre implantes osseointegráveis: planejamento reverso, tipos e tratamentos.

### **Odontólogo – Dentística**

Técnicas de Diagnóstico e Cariologia. Planejamento e preparo das cavidades dentárias. Restaurações em amálgama, estéticas e provisórias com caráter preventivo. Proteção do complexo dentina-polpa. Princípios básicos de oclusão. Confecção de preparos cavitários nos dentes posteriores, para restaurações indiretas confeccionadas em liga metálica, denominadas de restaurações metálicas fundidas e restaurações indiretas estéticas confeccionadas com material compósito e cerâmico. Confecção de restaurações provisórias. Ajuste oclusal. Moldagem dos preparos confeccionados no laboratório. Troquelização dos modelos de trabalho.

### **Odontólogo – Periodontia/Prótese Dentária**

Visão Global da terapia periodontal. Plano de Tratamento Periodontal Epidemiologia das Doenças Periodontais. Determinantes do Processo Saúde-Doença. Fatores de risco para as doenças periodontais. Doença Periodontal como fator de risco para doenças sistêmicas. Controle químico no tratamento das doenças periodontais. Antissépticos e antibióticos. Trauma oclusal. Diagnóstico e Tratamento das lesões de furca. Tratamento- fase cirúrgica. Cirurgias regenerativas. Cirurgias mucogengivais. Manifestações de doenças sistêmicas no periodonto. Introdução à Prótese Parcial Removível. Moldagem com alginado e modelagem. Montagem de modelos em articuladores semi-ajustáveis. Prótese Parcial Removível – conceitos, classificação, indicações contra-indicações. Delineadores. Componentes das Próteses Parciais Removíveis. Sistema de suporte. Preparo Inicial. Planejamento para Prótese Parcial Removível. Preparos prévios. Moldagem para Prótese Parcial Removível. Fundamentos de Prótese Parcial Fixa. Princípios Biomecânicos e Biológicos da Prótese Parcial Fixa. Preparo de Coroa Total e Parcial. Planejamento de Prótese Parcial Fixa. Restaurações Provisórias. Retentores Intra-Radiculares. Materiais e Técnicas de Moldagem. Emergência em Prótese (Prótese Adesiva). Núcleo de Preenchimento. Prótese Livre de Metal.

### **Odontólogo – Ortodontia**

Crescimento e desenvolvimento normal da face. Evolução normal das dentições. Maloclusões dentárias: classificação, etiologia e diagnóstico. Análise da dentição mista. Cefalometria. Biologia do movimento dentário. Diagnóstico, planejamento e tratamento ortodôntico preventivo, interceptativo e corretivo (incluindo orto-cirúrgico). Aparelhos auxiliares.

### **Administrador de Edifícios e Administrador de Edifícios – horário diferenciado**

Conhecimentos básicos sobre manutenção: elétrica, hidráulica e de alvenaria. habilidades para organizar ferramentas básicas de trabalho. noções básicas sobre reparo de equipamentos de apoio a manutenção predial. conhecimentos básicos sobre instalação de equipamento de informática. conhecimentos básicos sobre primeiros socorros. conhecimentos básicos sobre utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC). conhecimento de normas de segurança e de proteção ambiental.

### **Assistente de Alunos**

Relações Humanas no Trabalho. Legislação Brasileira pertinente à criança e ao adolescente. Características de desenvolvimento psicossocial infanto-juvenil. Segurança no Ambiente Escolar. Ética no espaço escolar. Organização do espaço escolar. Lei Federal nº 9394/96 – LDB. Contexto Social e escola. Diversidade Cultural, gênero, preconceito, violência e mídia nas relações escolares. Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência) – Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

## **Assistente em Administração – Complexo Hospitalar**

### **Assistente em Administração – horário diferenciado – Complexo Hospitalar**

Sistema Nacional de Regulação – SISREG. Sistema Estadual de Regulação – SER. Núcleo Integrado de Regulação – NIR. Legislação do SUS.

## **Auxiliar em Administração – Biblioteca**

### **Auxiliar em Administração – horário diferenciado – Biblioteca**

Bibliotecas: tipos e conceitos. Estrutura física do livro. Noções de preservação, conservação e restauração de livros. Tratamento de documentos. Técnicas de arquivamento (arranjo, interpolação e ordenação). Atendimento ao público. Fluxos administrativos.

## **Auxiliar em Administração – horário diferenciado – Atividades Culturais de Divulgação Científica e Publicações**

Estudos de público em museus no Brasil: perfil e opinião dos visitantes. acessibilidade em museus: ABNT NBR N° 9050, ABNT NBR N° 15599, atualizadas, acessibilidade atitudinal. Estatuto de Museus: Lei n° 11.904. Trajetória dos museus de ciência e tecnologia no Brasil. Noções de técnicas de preservação e conservação de bens culturais. Lei de incentivo a cultura n 8.313. Ética na administração publica decreto 1.171/1994 atualizada/Lei N° 12.840 de 9/07/2013. Noções de Administração em museus.

## **Técnico de Laboratório – Acessibilidade**

Noções básicas sobre diversidade humana, direitos humanos e pessoas com deficiência. Fundamentos de inclusão, autonomia e participação social. Conhecimento sobre os principais marcos legais: Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência/ONU, Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência e Plano Nacional de Educação/sistema educacional inclusivo. Noções gerais sobre educação inclusiva e inserção de trabalhadores com deficiência. Reconhecimento de atitudes e práticas de discriminação. Conhecimentos básicos sobre acessibilidade arquitetônica, na mobilidade e transporte, comunicacional, informacional e nos processos institucionais, tecnologia assistiva e adaptações razoáveis. Apoio na elaboração, implementação, monitoramento, indicadores e estatística da política e programas de inclusão na educação superior. Elaboração de relatórios e apresentações, realização de levantamentos e pesquisas sobre barreiras e elementos facilitadores para a inserção, permanência e qualidade de vida das pessoas com deficiência na comunidade universitária.

## **Técnico de Laboratório – Acessibilidade Comunicacional com ênfase na deficiência visual**

“Nada sobre nós sem nós”. Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência. Lei Brasileira de Inclusão. Lei de Ações Afirmativas e o direito ao ensino nas IFES. Pessoas com deficiência. Pessoas com deficiência visual. Cegueira. Baixa visão. Surdo-Cegueira. Acessibilidade. Usabilidade. Barreiras. Desenho Universal. Adaptações Razoáveis. NBR 9050. NBR 15599. NBR 15290. Integração X Inclusão. Deficiência x Mobilidade Reduzida. Acessibilidade no ambiente escolar (salas de aula, laboratórios e eventos). Recursos de Tecnologia Assistiva para pessoas com deficiência visual (incluindo programas para computadores e aplicativos para dispositivos móveis). Áudio-descrição. Braille (Leitura e Escrita). Audiolivro. Livro Falado. Conteúdo acessível e acessável. Libras tátil. Tadoma. Profissionais-mediadores de acessibilidade comunicacional para pessoas com deficiência visual: leitores, transcritores, tradutores de Libras Tátil e Tadoma, audiodescriptores e consultores de audiodescrição. Equipamentos específicos para acessibilidade comunicacional para pessoas com deficiência visual.

## **Técnico de Laboratório – Acessibilidade Audiovisual**

“Nada sobre nós sem nós”. Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência. Lei Brasileira de Inclusão. Lei de Ações Afirmativas e o direito ao ensino nas IFES. Pessoas com deficiência. Pessoas com deficiência visual. Cegueira. Baixa visão. Surdo-Cegueira. Surdos e ensurdecidos. Acessibilidade. Usabilidade. Barreiras. Desenho Universal. Adaptações Razoáveis. NBR 9050. NBR 15599. NBR 15290. Integração X Inclusão. Deficiência x Mobilidade Reduzida. Acessibilidade no ambiente escolar (salas de aula, laboratórios e eventos). Recursos de acessibilidade comunicacional para produtos audiovisuais para pessoas com deficiências visual e auditiva. Legendagem. ClosedCaption. Estenotipia. Audiodescrição. Janela de LIBRAS. Profissionais-mediadores e equipamentos específicos para acessibilidade comunicacional para produtos audiovisuais para pessoas com deficiências visual e auditiva.

## **Técnico de Laboratório – Atenção Psicossocial**

Legislação do SUS. Lei Nº. 8.080 de 19 de setembro de 1990 e suas alterações posteriores. Política de Saúde no Brasil. Atenção Básica à Saúde. A atenção em Saúde Mental nas Unidades de Atenção Básica de Saúde. Reforma Psiquiátrica Brasileira. A legislação em Saúde Mental. Políticas de Saúde Mental, Álcool e Outras Drogas no Brasil. A Rede de Atenção Psicossocial. Atenção psicossocial à infância e à adolescência. O cuidado em saúde mental e a articulação intersetorial. Dispositivos Clínicos e Assistenciais em Saúde Mental, Álcool e Outras Drogas. A Atenção à Crise. Visitas Domiciliares e Outras Formas de Busca Ativa. A Atenção à Família. O trabalho em equipe multidisciplinar. Uso Abusivo de Álcool e Outras Drogas. Redução de Danos. Atenção Residencial de Caráter Transitório. Estratégias de Inserção social e o trabalho no território.

## **Técnico de Laboratório – Metrologia**

Conhecimento e execução de calibração de materiais volumétricos (Micropipetas, Balões Volumétricos, Picnômetros, Buretas, Provetas e Seringas Graduadas). Avaliação e interpretação da incerteza e erro de certificados de calibração de matérias volumétricos. 5. Elaboração e avaliação de planilhas de calibração para materiais volumétricos. calibração de materiais. Grandezas e suas definições. Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM 2008): calibração, cadeia de rastreabilidade, valor de referência, exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, grandeza de influência, mensurando, resultado de medição, rastreabilidade, resolução, unidade de medida e procedimento de medição. Sistema Internacional de Unidades (SI). Conversão de Unidades. Calibração de padrões e de instrumentos de medição. Erro e incerteza de medição, distinção entre precisão e exatidão. Apresentação e indicação dos resultados de uma medição (algarismos significativos, transformação da unidade do resultado, quantidade de casas decimais, arredondamento de valores numéricos). Noções sobre a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005.

## **Técnico de Laboratório – Edificações Mobilidade**

Desenho Técnico e Normas Brasileiras aplicáveis. geometria descritiva. arranjos físicos e leiautes. NBR 9050 atualizada. COSCIP-RJ atualizado. normas municipais sobre acessibilidade a edificações e transporte público. Leis e Decretos Federais que regulam acessibilidade nas edificações públicas. noções sobre acessibilidade básica, plena. desenho inclusivo. desenho universal e rotas acessíveis. terminologia aplicável. estatística. legislação reguladora dos direitos da pessoa com deficiência. noções de ergonomia. noções sobre obras civis. noções sobre mobilidade urbana

## **Técnico de Laboratório – TI – Tecnologia Assistiva**

Definição e áreas da Tecnologia Assistiva. Inclusão de Pessoas com Deficiência. Caracterização das diversas possibilidades de deficiência visual, física e mental/intelectual  
Fundamentos de inclusão escolar com tecnologia assistiva. Noções básicas sobre ferramentas de acesso a deficientes visuais (ex. Dosvox) e leitores de tela. Noções básicas sobre tecnologias voltadas para a

surdez. Noções básicas de Libras: alfabeto datilológico e expressões da comunicação diária. Noções básicas sobre as técnicas usadas em Comunicação Alternativa. Noções básicas sobre surdocegueira. Produtos de Tecnologia Assistiva em uso no Brasil para pessoas com deficiência visual, auditiva, física e de comunicação alternativa. Instalação e configuração de equipamentos de tecnologia assistiva para Deficiência Visual (ênfase em Impressora braille, Linha Braille, Scanner com voz, Ampliadores de texto). Instalação e operação de programas de tecnologia assistiva (ênfase em Dosvox, Leitores de tela, Braille Fácil, Microfênix e Prancha Fácil). Legislação fundamental relacionada às pessoas com deficiência (ênfase na Lei Brasileira de Inclusão)

### **Técnico de Tecnologia da Informação – Ênfase em Desenvolvimento – Linguagem JAVA e PHP – Banco de Dados PostGree e Oracle**

Lógica de programação: algoritmos, fluxogramas, depuração, estrutura de dados. Arquitetura cliente-servidor multicamadas. Desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações. Paradigma de orientação a objetos: conceitos e aplicações. Banco de dados: características dos bancos relacionais (PostgreSQL, MySQL) e a linguagem SQL. Modelagem de dados: Diagramas Entidade-Relacionamento e mapeamento para modelo relacional. Tecnologias WEB: Webservices SOAP e REST, AJAX, XML, HTML5, CSS, Javascript. Frameworks: Angular, Laravel, Bootstrap, Spring, Hibernate, JSF, Primefaces. Conhecimentos sobre Linguagens de programação WEB: PHP 7, JAVA 7 e 8. Interface homem-máquina: interface gráfica, usabilidade e acessibilidade. Ferramentas de desenvolvimento: Git, SVN, Eclipse IDE, Netbeans IDE. Noções básicas de virtualização (Virtualbox, Xen, KVM) e containers (Docker). Noções básicas de desenvolvimento seguro de software. Metodologias ágeis: Scrum, TDD, XP, Kanban. Engenharia de software: conceitos básicos, Qualidade de software, Padrão de projeto, Projeto de software, Prototipação, Testes, Gerência de configuração, Integração contínua.

### **Técnico em Audiovisual**

Operação de equipamentos de gravação e reprodução de áudio. Operação de equipamento de gravação e reprodução em vídeo e película. Operação de equipamentos fotográficos (análogo e digital). Operação de equipamentos de edição digital e analógico. Utilização de equipamento de iluminação. Operação de equipamentos de projeção áudio visual. Operação de equipamentos de transcrição de áudio e vídeo para diversas mídias (dvd, cd, vhs, mini dv, entre outros). Ter conhecimentos básicos de informática e internet.

### **Técnico em Contabilidade**

Orçamento Público: conceitos e princípios. Orçamento-programa. Ciclo orçamentário: elaboração, aprovação, execução e avaliação. O orçamento na Constituição de 1988. Processo de planejamento do orçamento: Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual. Dívida ativa. Restos a pagar. Despesas de exercícios anteriores. Créditos adicionais. Descentralização de créditos. Lei nº 4.320/1964. Decreto nº 93.872/1986. Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal): definições, limites e controle das despesas com pessoal; restos a pagar; Das Disponibilidades de Caixa; Da Preservação do Patrimônio Público; Da Escrituração e Consolidação das Contas; e Do Relatório de Gestão Fiscal. Da fiscalização contábil, financeira e orçamentária - Constituição Federal. Conceito e finalidade do controle da Administração Pública. Campo de aplicação da contabilidade aplicada ao setor público. Legislação básica (Lei nº 4.320/1964 e Decreto nº 93.872/1986). NBC TSP – Normas Brasileiras de Contabilidade do Setor Público: NBC TSP Estrutura Conceitual; NBC TSP 01; NBC TSP 02; NBC TSP 03; NBC TSP 04; NBC TSP 05; NBC T 16.6 R1; NBC T 16.7; NBC T 16.8; NBC T 16.9; NBC T 16.10; NBC T 16.11. Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público 7ª edição - Portaria-Conjunta STN/SOF nº 02/2016: Parte I - Procedimentos Contábeis Orçamentários; Portaria STN nº 840/2016: Parte Geral – Contabilidade Aplicada ao Setor Público; Parte II - Procedimentos Contábeis Patrimoniais; Parte IV - Plano de Contas Aplicado ao Setor Público; Parte V - Demonstrações Contábeis Aplicadas ao Setor Público. Tabela de eventos: conceito, estrutura e fundamentos lógicos. Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI: conceito, objetivos, principais documentos

contábeis. Balanços Financeiro, Patrimonial, Orçamentário e Demonstração das Variações Patrimoniais, de acordo com a Lei nº 4.320/1964. Lei nº 8.666/1993 e alterações. Lei nº 9.784/1999. Lei nº 8.429/1992.

## **Técnico em Farmácia**

Conceitos básicos em farmacologia: droga, fármaco, medicamento, especialidade farmacêutica. Vias de administração de medicamentos. Noções básicas em farmacotécnica: formas farmacêuticas sólidas, semissólidas, líquidas. Componentes de uma forma farmacêutica. fórmulas magistrais e oficinais. Preparo de medicamentos estéreis e não estéreis. Suporte técnico durante o preparo de antineoplásicos e nutrição parenteral. Boas práticas de manipulação em farmácia hospitalar. Cálculos relacionados ao preparo de medicamentos. Estabilidade das preparações estéreis e não estéreis. Aspectos técnicos aplicados à infraestrutura física e controle de qualidade. Organização das áreas de produção em centrais de manipulação. Vidrarias e outros utensílios de laboratório. Limpeza, lavagem, desinfecção e esterilização. Equipamentos de laboratório: Identificação, princípios de funcionamento, uso e conservação. Controle da contaminação durante a manipulação de medicamentos estéreis e não estéreis. Equipamentos de proteção individual e medidas de segurança ocupacional. Noções de biossegurança e manejo de resíduos em farmácia hospitalar. RDC 306, de 7/12/2004. Portaria SUS/MS 272, de 8/4/98. RDC 220, de 21/09/2004. Segurança no ambiente hospitalar em relação a Comissão de Controle da Infecção Hospitalar (CCIH) Conceito e Critérios Diagnósticos das Infecções Hospitalares. Lavagem das mãos. Definições de Infecção, Infecção Hospitalar. Classificação dos artigos e áreas com relação ao controle de infecção. Definições de artigos críticos, semicríticos e não-críticos. Definição de áreas críticas, semicríticas e não-críticas. Procedimentos e Definições de Limpeza, Esterilização, Desinfecção. Segurança na coleta de Resíduos Hospitalares. Legislação sobre a Regulamentação técnica sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial pela Portaria 344/ 1998 Definições, conceituação de medicamentos, classificação de Psicotrópicos, Entorpecentes, Imunossuppressores, Percussores. Prescrição da Receita, da Notificação da Receita, retenção, quantidade de itens dispensados por receita e notificação de receita. Exigências ou não da receita e da notificação de receita. Definições. Da autorização, Do comércio, Da Prescrição, Da Notificação, Da Receita, Da Escrituração, Da Embalagem, Do Estoque. Controle e administração de materiais e de estoque Formas de Evolução do Consumo. Níveis de Estoque. Formulas e rotatividades. Ferramentas usadas para cálculo e controle dos estoques, do consumo e dos pedidos de compra. Conceituação das Ferramentas e variáveis de controle de Estoque. Classificação da Curva ABC para Administração de Materiais Conceitos, classificação por quantidade e valor monetário. Planejamento aplicação e montagem da Curva ABC. Avaliação do Estoque e das Ferramentas usadas para seu controle e Pontos de Resuprimento. Prescrição Médica Eletrônica. Vantagens da implementação de um Sistema Informatizado de Prescrição Eletrônica no Hospital. Sistema de Distribuição de medicamentos pela farmácia Hospitalar. Objetivos de um Sistema de dispensação de medicamentos. Tipos de Sistema de Dispensação de medicamentos. Vantagens e Desvantagens da cada tipo de Sistema de Dispensação de Medicamentos.

## **Técnico em Mecânica**

Mecânica dos fluidos básica. Bombas industriais e compressores. Tubulações industriais. Sistemas hidráulicos e pneumáticos. Fundamentos de Eletrotécnica e Eletrônica. Processamento de sinais. Aquisição de dados. Transmissão do calor. Processos de fabricação mecânica. Resistência dos Materiais. Elementos de máquinas. Materiais de construção mecânica (metálicos e não metálicos). Metrologia. Instrumentos de medição. Ondas mecânicas e eletromagnéticas. Desenho Técnico Mecânico. Metrologia: Sistemas de unidades: sistema métrico, sistema inglês e conversão de unidades. Medição de grandezas mecânicas. Tolerâncias dimensionais e geométricas. Medição com paquímetros e micrômetros no sistema internacional e inglês. Medição com goniômetro. Instrumentos de medição: sistemas de medição direta e indireta, escalas, transferidores, paquímetros, micrometros e relógios comparadores: tipos e características, medição e leitura. Ajustagem mecânica: instrumentos de traçar, procedimento e preparação de superfícies para traçagem, principais ferramentas de ajustagem manual, classificação das limas, seleção e emprego, conhecimento e habilidade prática de ajustagem mecânica de peças. Desenho mecânico: representação e distribuição em três, duas e uma vista, vistas auxiliares, corte total e parcial. e

hachuras, indicação de superfícies trabalhadas, recartilhadas e de roscas. Interpretação de desenhos mecânicos. Fresagem: tipos e classificação de fresadoras, nomenclatura, acessórios, tipos e seleção de ferramentas, determinação do avanço e da velocidade de corte. Aparelho divisor, divisão direta, divisão angular e divisão diferencial, conhecimento e habilidade prática de fresamento de engrenagens e de diferentes geometrias. Aplainamento: classificação e características mecânicas das plainas, plaina limadora: nomenclatura e acessórios. tipos de ferramentas de corte e determinação do avanço e da velocidade de corte, conhecimento e habilidade prática de aplainamento de diferentes geometrias com plaina limadora. Furação com máquinas furadeiras: tipos e características das furadeiras, brocas: tipos e classificação, conhecimento e habilidade prática de furação com uso de máquinas furadeiras. Torneamento: tornos mecânicos: tipos e classificação, torno mecânico paralelo: nomenclatura, principais acessórios determinação do avanço e velocidade de corte, operações elementares e operações especiais, ferramentas de corte: geometria da ferramenta de corte, tipos e seleção, pastilhas de corte, função dos ângulos de corte da ferramenta, afiação de ferramentas e materiais de ferramentas, função e tipos de fluido refrigerante, conhecimento e habilidade prática de torneamento de diferentes geometrias utilizando torno mecânico paralelo. Materiais de construção: aços comuns ao carbono, tipos de aços inoxidáveis e de ferro fundido, tratamento térmico de tempera e revenimento e recozimento de aços comum ao carbono. Classificação e aplicação de ligas de cobre e alumínio.

### **Técnico em Química**

Normas básicas de segurança em laboratórios químicos. Noções de identificação e tratamento dos tipos de rejeitos químicos. Tratamento de dados experimentais: erro, média e desvio padrão, Algarismos significativos, expressão de resultados, sistema métrico, sistema internacional de unidades, conversão de medida. Preparo de soluções, concentração de soluções, diluição de soluções e misturas de soluções, sistemas tampão. Métodos de separação de misturas homogêneas e heterogêneas. Estequiometria, princípio da conservação de massa, aplicação às reações químicas. Noções do funcionamento de equipamentos usados em laboratórios químicos: balanças, pHmetros, condutivímetros, ponto de fusão, índice de refração, espectrofotômetros UV- Visível, espectrômetro de infravermelho, cromatografia líquida, e gasosa, etc. Determinação de curvas-padrão e utilização de solução de referências. Preparação, purificação e caracterização prévia de compostos químicos. Purificação de reagentes: destilação simples, fracionada, e a pressão reduzida, extração, secagem, armazenamento e rotulagem. Titulometria: análise volumétrica, tipos de volumetria, nomenclatura de compostos químicos (orgânicos e inorgânicos). Limpeza de materiais usados em laboratórios químicos, como vidros e porcelana. Noções gerais de Eletroquímica, pilhas e de reações de oxi-redução.

### **Contra-Mestre Ofício**

Fiscalização e gerenciamento de instalações e manutenção de sistemas hidráulicos prediais - água fria, água quente, esgoto, águas pluviais, gases e combate a incêndio. Conhecimentos básicos de seus componentes, conexões, tubulações, caixas, 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). Instalação de canteiros de obras.

## **Mestre de Edificações e Infraestrutura**

Controle de execução e fiscalização de obras e empreendimentos de engenharia, instalações e manutenção de sistemas hidráulicos prediais - água fria, água quente, esgoto, águas pluviais, gases e combate a incêndio. Conhecimentos de seus componentes, conexões, tubulações, caixas, ligações, bombas, reservatórios, bem como seu funcionamento. Materiais e ferramentas utilizados em instalações. Coordenação de serviços instalações e manutenção de banheiros, cozinhas, saunas, piscinas, sacadas, aquecimento solar e a gás, reservatórios e áreas abertas. Conhecimento de sistemas de geração de vapor e água quente para cozinhas industriais. Interpretação de projetos de instalações hidrossanitárias. Coordenação de serviços 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, interfonos 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). Conhecimentos básicos das Normas Brasileiras relacionadas à segurança do trabalho, meio ambiente e saúde. Gestão de canteiros de obras. Conhecimentos básicos da legislação de contratação e fiscalização de obras públicas.

## **Técnico em Edificações**

Padronização e normas técnicas brasileiras do desenho técnico e normas técnicas vigentes – tipos, formatos, dimensões e dobraduras em formatos ABNT; linhas utilizadas no desenho técnico. Escalas; projeto arquitetônico – convenções gráficas, (representação de materiais, elementos construtivos, equipamentos, mobiliário); desenho e interpretação de: plantas de situação, plantas baixas, cortes, fachadas, planta de cobertura; detalhes; cotagem; esquadrias (tipos e detalhamento); escadas e rampas (tipos, elementos, cálculo, desenho); coberturas (tipos, elementos e detalhamento); acessibilidade (NBR 9050 atualizada) Desenho e interpretação de projeto de reforma - convenções. Projeto e execução de instalações prediais – instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, telefonia, gás, mecânicas, ar condicionado. Estruturas – desenho e interpretação de estruturas em concreto armado e metálicas (plantas de formas e armação). Vocabulário técnico – significado dos termos usados em arquitetura, engenharia e construção. Tecnologia das construções. Materiais de construção. Topografia. Orçamento de obras: estimativo detalhado (levantamento de quantitativos, planilhas, composições de custos, cronograma físico-financeiro). Execução e fiscalização de obras noções de segurança do trabalho. Desenho em

AUTOCAD 14: menus, comandos, aplicações. Softwares de geração de planilhas e cronogramas. Ensaios de verificação de concreto e outros em laboratório.

## **Técnico em Segurança do Trabalho**

ABNT NBR 14280:2001 – Cadastro de Acidentes do Trabalho – Procedimento e Classificação. ABNT NBR 12693:2013 – Sistemas de Proteção por Extintores de incêndio. ABNT NBR 12962:2016 - Extintores de incêndio — Inspeção e manutenção. ABNT NBR 12779:2009 - Mangueira de incêndio - Inspeção, manutenção e cuidados

Lei 8.213 de 24 de julho de 1991. Lei nº 6514/77, Portaria 3214/78. Normas Regulamentadoras. Orientação Normativa nº 4 de 14 de fevereiro de 2017 da Secretaria de Gestão de Pessoas e Relações do Trabalho no Serviço Público.

## **Condutor/Motorista Fluvial**

Motores de embarcações: pressão de ar comprimido; óleos e água; níveis de água; óleos lubrificantes e combustíveis; rotação de motores; temperatura de água de refrigeração e de óleo de lubrificação; vazamentos; temperatura de gases de descarga e admissão; voltagem e amperagem de geradores elétricos; potência de geradores elétricos e geração elétrica de motor (indutivo e capacitivo); óleos de densidades diferentes; rotação de motores propulsores; funcionamento de grupo de baterias; fixação de equipamentos. Equipamentos de embarcação: guincho de carga e descarga; cabrestante e molinete; porões (escotilhas); equipamentos de comunicação; equipamentos de combate a incêndio e salvatagem; equipamentos de orientação para posicionamento geográfico; piloto automático; ecossondador (ecossonda); sonar e equipamentos de combate a poluição. Manutenção em equipamentos: teste, montagem, desmontagem e instalação de motores, bombas e equipamentos; lubrificação de articulações, rolamentos e mancais; funcionamento de sensores; regulação de equipamentos de medição (temperatura e pressão); equipamentos de média e alta tensão; regulação de bomba injetora e válvulas; descarbonização de motores e caldeiras; limpeza de caixão de ar de lavagem; troca de óleos e filtros; limpeza de filtros, tubulações e trocadores de calor; manutenção em sistema de refrigeração, em sistema de iluminação de embarcação, em sistema de comunicação da embarcação, materiais e equipamentos. Acoplamento de pequenas embarcações a veículos, que a transportam: características e manutenção. Transporte de pequenas embarcações em rodovias: legislação e atenuação de acidentes. Conhecimentos básicos sobre os ecossistemas aquáticos do Norte Fluminense: ictiofauna, fauna bentônica, fauna planctônica e macrófitas aquáticas; influência da navegação sobre os organismos nectônicos, bentônicos e macrófitas aquáticas. Conhecimentos básicos sobre navegação em ambientes submetidos a pulso de inundação. Conhecimentos básicos sobre coleta de organismos aquáticos em diferentes velocidades da embarcação. Conhecimentos básicos de embarcações em ambientes colonizados por macrófitas aquáticas. Operação de embarcações executando coleta de dados abióticos do ambiente aquático; Operação de embarcações com redes de coleta de plâncton e de ictiofauna acopladas. Operação de embarcações em ambientes de áreas alagáveis, ambientes hipersalinos, estuários e em manguezais.

## **Coreógrafo**

Princípios da transdisciplinaridade das linguagens artísticas na arte contemporânea e os processos de criação e expressão cênica na dança. Dança contemporânea: teoria, metodologia, pesquisa e produção das artes do espetáculo. Concepções estéticas e dança contemporânea. Inter-relações da pesquisa em dança contemporânea com elementos da cultura popular brasileira. Concepções da dança como linguagem, na inter-relação movimento, espaço, forma, dinâmica e tempo. Concepções de técnica como potencializadoras de campos de experimentação na formação do coreógrafo na dança contemporânea. Estudo da improvisação na dança contemporânea para o desenvolvimento do potencial criador individual e da composição coreográfica coletiva.

## **Técnico de 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.

## **Tradutor e Intérprete de Linguagem de Sinais**

Aspectos culturais e históricos da Comunidade Surda no Brasil. O bilinguismo na educação de surdos. Políticas linguísticas acerca da LIBRAS e da profissão do tradutor intérprete. Aspectos linguísticos de Libras. Conceitos de tradução e de interpretação em suas diferentes modalidades. O papel do intérprete em sala de aula. Questões profissionais e éticas relativas ao processo de tradução e interpretação. Tradução e interpretação Libras para o português e vice-versa.

## **Tradutor Intérprete – Libras**

Aspectos culturais e históricos da comunidade surda no Brasil. O bilinguismo na educação de surdos. Políticas linguísticas acerca de Libras e da profissão do tradutor intérprete. Aspectos linguísticos de Libras. Tradução e interpretação Libras para o português e vice-versa. O papel do intérprete em sala de aula. Questões profissionais e éticas relativas ao processo de tradução e interpretação. Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002 (Lei de Libras, dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais). Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 (estabelece normas e critério para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida). Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005 (regulamenta a Lei de Libras).

## **Técnico de laboratório – Fotografia**

Conceitos básicos e história da fotografia. Equipamentos de iluminação: características da fonte, luz artificial permanente, luz ultrarrápida, valores e qualidade da fonte, temperatura de cor, medição e acessórios, valores qualitativos do fluxo, correção de luz. Luz natural, características da fonte, variações, correção e medição dos valores qualitativos do fluxo. Objetivas para o registro fotográfico: tipos, características segundo o ângulo, distância focal, abertura máxima e mínima relativa, aberrações, poder de resolução e camada de cobertura. Recursos manuais da câmara fotográfica, controle de movimento, profundidade de campo, fotometragem e objetiva, filmes e filtros, resolução de uma imagem ou câmera, resolução e ênfase no trabalho com cores em uma imagem digital, tipos de arquivos, a diferença e semelhanças entre câmeras analógicas e digitais, exposição, sensibilidade, velocidade do obturador, abertura do diafragma, focalização e balanço de branco, captura, visualização de imagens para computador, modo manual ou automático, resolução, zoom analógico, zoom digital, interpolação, formatos RAW, TTIF, JPEG, acessórios, cuidados com o equipamento e composição. Arquivos gerados no equipamento fotográfico digital: formatos, resolução, edição, transferência e redimensionamento. A técnica e a linguagem fotográficas aplicadas ao jornalismo. Relação entre fotografia e textos jornalísticos para meios de comunicação impressos e eletrônicos. Noções de ética em produção e edição de fotografia para meios de comunicação impressos e eletrônicos.