

## EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS, DO CURSO DE FISIOTERAPIA (Currículo iniciado em 2023, com alterações em 2024)

### ANATOMIA HUMANA

Introdução ao estudo da anatomia por meio de conceitos básicos (estudo dos eixos e planos de delimitação, secção e construção do corpo humano; termos de posição, situação e relação do corpo humano; tipos constitucionais) e da utilização da nomenclatura anatômica. Fundamentos da anatomia sistêmica com o estudo da organização morfofuncional macroscópica dos órgãos e sistemas que constituem o corpo humano: aparelho locomotor (sistema esquelético, sistema articular e sistema muscular); sistema nervoso (central e periférico), sistema cardiovascular, sistema respiratório, sistema digestório, sistema urinário, sistema genital feminino e masculino, sistema endócrino e sistema tegumentar.

### AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO FUNCIONAL EM FISIOTERAPIA

Anamnese. Avaliação observacional. Exame físico. Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde. Avaliação padronizada do desempenho funcional e de habilidades motoras por meio de instrumentos válidos e confiáveis utilizados na prática profissional da fisioterapia. Elaboração do diagnóstico cinético-funcional. Classificação Brasileira de Diagnóstico Fisioterapêutico.

### BIOQUÍMICA

Estrutura e função das principais biomoléculas e seus precursores incluindo PH e sistema tampão. Biomoléculas, função das proteínas e a aplicação no mecanismo de contração muscular, aminoácidos, peptídeos, carboidrato. Bioenergética e metabolismo intermediário dos principais nutrientes e intermediários metabólicos. Regulação hormonal do metabolismo energético. Bioquímica aplicada a obesidade, diabetes, síndrome metabólica e lipotoxicidade hepática, cardiovascular e doenças neurodegenerativas.

### CINESIOLOGIA E BIOMECÂNICA

Introdução à cinesiologia e biomecânica. Estudo das propriedades mecânicas e biomecânicas das estruturas corporais: forças, alavancas, polias, sistemas de rotação e flexão, princípio da conservação da energia mecânica, elasticidade, plasticidade e fraturas. Princípios da bioenergética. Cinética e cinemática. Planos e eixos do movimento. Análise e avaliação dos movimentos: amplitude, músculos envolvidos e graus de normalidade. Provas e funções musculares. Centro de gravidade e equilíbrio. Análise cinesiológica dos complexos articulares: coluna, tórax, cabeça, cintura escapular, ombro, cotovelo, punho e mão, cintura pélvica, quadril, joelho, tornozelo e pé. Métodos quantitativos e qualitativos para a avaliação da marcha e avaliação postural estática e dinâmica na prática fisioterapêutica. Cinesiologia da vida diária.

### CINESIOTERAPIA

Métodos e técnicas de tratamento por exercícios terapêuticos: conceitos, indicações, contraindicações, cuidados durante a realização e treinamento prático de como executá-los. Mecanoterapia. Alongamento, fortalecimento e relaxamento. Treino sensório-motor, proprioceptivo e pliométrico. Noções dos principais métodos e técnicas cinesioterapêuticas utilizadas na prática fisioterapêutica.

### CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Métodos de estudo das células. Aspectos morfológicos das células que compõem os tecidos epiteliais, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, nervoso, muscular, circulatório, hemocitopoese. Processos de reparação de tecidos. Desenvolvimento embrionário humano. Abordagem da morfologia e da histofisiologia das células e matrizes extracelulares que constituem esses tecidos. Noções gerais de genética básica.

### ELETROTERMOFOTOTERAPIA

Introdução à eletricidade: bioeletricidade, fontes de tensão, corrente elétrica, resistência e capacitância no organismo. Princípio de funcionamento de equipamentos fisioterapêuticos. Introdução à Física Moderna: ondas eletromagnéticas e sonoras. Efeitos, tratamentos e

diagnósticos das radiações. Estudo e aplicação dos princípios físicos e terapêuticos da termoterapia, eletroterapia, fototerapia, campos magnéticos e acústicos utilizados no tratamento fisioterapêutico em diversas áreas de atuação. Correlacionar os conceitos de calor e frio, bioeletricidade no organismo (corrente elétrica, resistência e capacitância), campos magnéticos e acústicos com a prática fisioterapêutica, considerando os critérios e técnicas de aplicação, mecanismo de ação, indicações e contraindicações. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO I

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO II

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO III

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO IV

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO V

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO VI

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - PRÁTICA FISIOTERAPÊUTICA EM SERVIÇO VII

Desenvolvimento de habilidades, competências e atitudes voltadas à aprendizagem profissional supervisionada no contexto da atenção fisioterapêutica nos diferentes níveis de atenção à saúde e níveis de complexidade. Prática supervisionada com desenvolvimento humanitário focando em estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, independente no nível social, etnia e gênero, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, direitos humanos, educação étnico-racial e direitos do idoso. Análise da história e cultura afro-brasileira e africana. Discussão de casos clínicos. Prática baseada em evidências.

#### ESTÁGIO SUPERVISIONADO - SEMINÁRIOS DAS PRÁTICAS FISIOTERAPÊUTICAS EM SERVIÇO

Apresentação de estudos de casos clínicos referentes aos pacientes atendidos na disciplina de prática fisioterapêutica em serviço. Construção do raciocínio clínico dos alunos. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### ESTUDO DA DOR

Conceitos e definições atualizadas da dor no contexto da saúde/doença e da funcionalidade. Anatomia e Fisiologia da Dor; Métodos de avaliação e diagnóstico funcional do paciente com dor; Dor aguda (principais síndromes dolorosas); Dor crônica - (definição e particularidades; conceito de sensibilização e cronificação); Tipos de Dor: nociceptiva, neuropática e nociplástica. Síndromes dolorosas mais frequentes; Intervenção fisioterapêutica no manejo da dor: principais recursos/métodos terapêuticos, educação em saúde. Competência e atuações do fisioterapeuta como membro da equipe interprofissional de dor. Evidências científicas em estudos da dor com implicações para a prática clínica do Fisioterapeuta.

#### FARMACOLOGIA PARA FISIOTERAPEUTAS

Princípios gerais da Farmacologia. Aspectos Básicos da farmacocinética e farmacodinâmica. Farmacodinâmica dos medicamentos com ênfase aos que possam interferir nos sistemas fisiológicos de interesse do Fisioterapeuta: sistema endócrino, sistema nervoso, sistema ósseo, sistema muscular, sistema cardiorrespiratório, sistema circulatório, sistema renal e sistema tegumentar. Interação, indicação e reações adversas dos medicamentos. Análise da interferência da farmacoterapia com o exercício físico. Aspectos legais da utilização e/ou indicação de substâncias de prescrição pelo fisioterapeuta

#### FISIOLOGIA HUMANA

Estudo das membranas celulares, mecanismos de transporte, potenciais de membrana. Estudo do funcionamento de órgãos e integração das funções dos órgãos e sistemas do corpo humano: Sistema tegumentar, ósseo, nervoso, muscular, respiratório, cardiovascular, endócrino, digestório, urinário e reprodutor.

#### FISIOTERAPIA BASEADA EM EVIDÊNCIA I: INTRODUÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA E EXTENSÃO

Bases de dados e pesquisa bibliográfica. Estrutura de trabalhos científicos. Normas técnico-científicas. Elaboração de apresentações de trabalhos acadêmico-científicos. Características,

objetivos e linguagem da ciência (conhecimento científico e outros tipos de conhecimento). Método científico. Tipos de estudo. Guias para redação de cada tipo de estudo. Seleção de instrumentos de pesquisa, procedimentos de coleta, organização e tabulação de dados. Aspectos gráficos e técnicos de um trabalho científico. Grupos e linhas de pesquisa. Diferença entre pesquisa e extensão. Atividades de caracterização da extensão universitária (programas, projetos e ações extensionistas).

#### FISIOTERAPIA BASEADA EM EVIDÊNCIA II: PROJETOS EM FISIOTERAPIA

Estrutura de projeto de pesquisa, extensão, inovação e tecnologia. Conceito de autoria em trabalhos científicos. Conceitos de bioética em pesquisa com seres humanos e animais. Submissão de projetos ao comitê de ética e às diferentes plataformas.

#### FISIOTERAPIA BASEADA EM EVIDÊNCIA III: ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DADOS APLICADA À FISIOTERAPIA

Conceitos e fundamentos gerais da bioestatística. População e amostra. Variáveis: tipos, relações e distribuições. Estatística descritiva e inferencial: medidas, análises, apresentação de dados. Estimação e testes de hipóteses. Escolha do teste estatístico. Poder estatístico e cálculo amostral. Modelos probabilísticos e aplicações. Intervalos de confiança. Noções de correlação e regressão. Softwares estatísticos. Etapas da análise estatística: planejamento, análise, interpretação e apresentação de dados.

#### FISIOTERAPIA BASEADA EM EVIDÊNCIAS IV: APLICABILIDADE CLÍNICA

Estudo dos princípios teóricos e metodológicos da prática baseada em evidências com ênfase no acesso, avaliação crítica, classificação e interpretação do nível de evidência e validação das informações científicas para a tomada de decisão clínica na prática em saúde.

#### FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR

Conceitos básicos em fisioterapia cardiovascular. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia cardiovascular. Principais disfunções cardiovasculares: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos e prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade. Evidências científicas em Fisioterapia cardiovascular: implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA DERMATOFUNCIONAL

Conceitos básicos em fisioterapia dermato-funcional e suas subáreas. Avaliação biopsicossocial aplicada à Fisioterapia dermato-funcional. Áreas de atuação da Fisioterapia dermato-funcional. Principais disfunções dermato-funcionais: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos e prognósticos. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Papel do fisioterapeuta na equipe interprofissional. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade. Evidências científicas em Fisioterapia em dermatofuncional: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA DO TRABALHO

Atuação do fisioterapeuta do trabalho (ambulatório, ginástica laboral, perícia, auditoria e assistência técnica). Legislação aplicada. Condições ergonômicas de higiene e segurança no trabalho em diversos ambientes. Ferramentas de análise ergonômica. Acidente de trabalho (doenças ocupacionais), ações fisioterapêuticas preventivas e reabilitadoras na saúde do trabalhador. Política Nacional de saúde do trabalhador e da trabalhadora. Evidências científicas em fisioterapia do trabalho: implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA EM GERONTOLOGIA

Conceitos básicos em gerontologia. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia em

gerontologia. Principais disfunções do processo de envelhecimento: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Discussão das políticas públicas referentes à saúde da pessoa idosa. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade. Modelos de assistência aos idosos. Cuidados paliativos. Evidências científicas em Fisioterapia em gerontologia: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA EM ONCOLOGIA

Conceitos básicos em Fisioterapia em oncologia. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia em oncologia. Tópicos gerais do câncer: fisiopatológicos, etiológicos e clínicos. Prognóstico, tratamento clínico e cirúrgico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Cuidados paliativos. O papel do fisioterapeuta na equipe interprofissional. Humanização em oncologia. Fisioterapia baseada em evidências.

#### FISIOTERAPIA EM PRÓTESE E ÓRTESE

Conceitos básicos em amputações, próteses, órteses e dispositivos auxiliares. Princípios de protetização e ortetização. Avaliação, prescrição, confecção, orientação e treinamento para utilização de próteses, órteses e dispositivos auxiliares (membros superiores, coluna e membros inferiores). Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA EM REUMATOLOGIA

Conceitos Básicos em reumatologia. Avaliação biopsicossocial aplicada a reumatologia. Principais disfunções reumatológicas: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação Fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Evidências científicas em Fisioterapia em reumatologia: Implicações para a Prática Clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA EM SAÚDE COLETIVA

Processo histórico de corpo, saúde e doença. História da saúde no Brasil. Influência e atenção à história e cultura afro-brasileira e africana. Sistema Único de Saúde (SUS) – princípios, diretrizes e organização. Saúde suplementar. Níveis e Redes de Atenção à Saúde. Intersetorialidade. Políticas públicas de saúde e atuação fisioterapêutica. Ações de promoção, prevenção, assistência e reabilitação. Ferramentas para o trabalho do fisioterapeuta: Atendimento individual, domiciliar e em grupos (preventivos e terapêuticos). Estratégias de resolução de problemas prioritários de saúde da comunidade, incluindo análise das condições de saúde da população, com olhar à responsabilidade ambiental, educação ambiental, educação em direitos humanos e educação étnico-racial. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA EM TERAPIA INTENSIVA

Características de uma unidade de terapia intensiva neonatal, pediátrica, adulta. Avaliação da monitorização de pacientes críticos. Exames de imagem e laboratoriais que auxiliam o fisioterapeuta na tomada de decisão clínica. Principais medicações utilizadas e seus impactos no atendimento fisioterapêutico. Avaliação respiratória, da mecânica ventilatória e de funcionalidade destes pacientes. Estratégias para reabilitação precoce. Estratégias fisioterapêuticas na assistência ao prematuro. Ventilação mecânica invasiva e não invasiva, desmame ventilatório. Técnicas específicas da fisioterapia intensiva. O papel do fisioterapeuta na equipe interprofissional. Conhecimento dos aspectos de biossegurança inerentes a especialidade. Evidências científicas em Fisioterapia em UTI: Implicações para a prática clínica.

#### FISIOTERAPIA ESPORTIVA

Conceitos básicos em fisioterapia esportiva. Avaliação biopsicossocial aplicada a fisioterapia esportiva. Principais disfunções decorrentes da prática de atividade física e esportiva: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Urgências e emergências no esporte. Papel do fisioterapeuta na equipe interprofissional. Evidências científicas em fisioterapia em esportiva: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA NA SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Conceitos básicos em fisioterapia na saúde da criança e do adolescente. Desenvolvimento neuropsicomotor típico e atípico. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia na saúde da criança e do adolescente. Principais disfunções traumato-ortopédicas, neurológicas e cardiorrespiratórias na saúde da criança e do adolescente: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos e prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento, adaptados ao contexto do bebê, da criança e do adolescente. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Evidências científicas em Fisioterapia na saúde da criança e do adolescente: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA NA SAÚDE DA MULHER

Conceitos básicos em saúde da mulher. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia em saúde da mulher. Principais alterações e disfunções na saúde da Mulher nas diferentes fases da vida da mulher: aspectos fisiológicos, fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação Fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade. Evidências científicas em Fisioterapia na saúde da mulher: Implicações para a Prática Clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL

Conceitos básicos em fisioterapia neurofuncional. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia neurofuncional. Principais disfunções neurológicas: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Aspectos de inclusão social. Evidências científicas em Fisioterapia em neurofuncional: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA

Conceitos básicos em fisioterapia respiratória. Avaliação biopsicossocial aplicada a fisioterapia respiratória. Avaliação da mecânica respiratória e das alterações tóraco-pulmonares, ventilometria, espirometria e funcionalidade. Principais disfunções respiratórias: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade. Evidências científicas em Fisioterapia Respiratoria: Implicações para a prática clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### FISIOTERAPIA TRAUMATO-ORTOPÉDICA FUNCIONAL

Conceitos básicos em Fisioterapia traumato-Ortopédica. Avaliação biopsicossocial aplicada à fisioterapia traumato-ortopédica. Principais disfunções traumato-ortopédicas: aspectos fisiopatológicos, etiológicos, clínicos, prognóstico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento. Atuação fisioterapêutica nos três níveis de atenção à saúde. Evidências científicas em Fisioterapia

em traumato-ortopedica funcional: Implicações para a Prática Clínica. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### HISTÓRIA E BIOÉTICA DA FISIOTERAPIA

História da fisioterapia e evolução através dos tempos. A importância da fisioterapia no Brasil e no Mundo. Áreas de atuação, locais de atuação e mercado de trabalho. Introdução à ética e deontologia. Moral e ética. Princípios éticos. Ética e responsabilidade ambiental. Código de ética profissional do fisioterapeuta. Direitos humanos e legislação em fisioterapia; História, ética e educação étnico-racial. Tecnologia e bioética. Conselhos de classes e atividade profissional do fisioterapeuta.

#### MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

Tópicos gerais sobre bactérias, vírus e fungos. Considerações gerais sobre as principais doenças infecciosas e/ou contagiosas que acometem o homem. Ação de agentes físicos e químicos sobre os microrganismos. Introdução à imunologia, células e órgãos do sistema imune. Antígeno e anticorpo. Imunidade inata e adaptativa. Resposta imune. Sistema complemento. Mecanismos de imunidade às infecções fúngicas, bacterianas, virais e parasitárias. Transplantes, tumores e hipersensibilidades.

#### NEUROCIÊNCIA APLICADA À REABILITAÇÃO

Neurociência molecular, celular, dos sistemas, comportamental e cognitiva. Comportamento motor e desenvolvimento humano. Neuroplasticidade. Teorias do controle motor e da aprendizagem: aprendizado motor e psicomotricidade aplicada à fisioterapia. Neurociência aplicada ao indivíduo saudável e com disfunções neuromusculoesqueléticas. Bases neurobiológicas do comportamento motor humano. Análise clínica prática e funcionalidade.

#### PATOLOGIA

Introdução à patologia, alterações estruturais e funcionais. Adaptação celular; lesões reversíveis e irreversíveis; apoptose e necrose. Inflamação e reparo. Distúrbios hídricos e hemodinâmicos. Alterações celulares de crescimento e diferenciação. Neoplasia. Aspectos anátomo-patológicos, fisiopatológicos e correlação clínica de doenças que afetam os principais órgãos e sistemas em pacientes-alvo dos fisioterapeutas.

#### RECURSOS TERAPÊUTICOS MANUAIS

Bases teóricas e práticas para aplicação dos recursos terapêuticos manuais. Anatomia palpatória. Massoterapia. Mobilização articular. Mobilização dos tecidos moles. Mobilização neural. Efeitos, indicações e contraindicações das técnicas e métodos usados em terapias manuais. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA: GERENCIAMENTO DA CARREIRA

Áreas de atuação profissional no contexto nacional e internacional. Associações de especialidade. Fisioterapia e o mercado de trabalho. Investimentos na formação profissional: formação continuada. Publicidade e marketing pessoal nas mídias. Planejamento e gestão estratégica de carreira: desenvolvimento profissional (planos, metas, conquistas, adaptações). Consultoria. Construção de currículo competitivo.

#### SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA: GESTÃO E EMPREENDEDORISMO

Gestão de pessoas e de serviços em fisioterapia. Gerenciamento e administração da força de trabalho, dos recursos físicos e materiais e de informação. Direitos e deveres nos serviços autônomos (consultórios, clínicas e hospitais), cooperativas de serviços, empresas e serviços terceirizados. Indicadores de gestão e de produção ambulatorial. Manejo e aspectos legais do prontuário fisioterapêutico. Gestão de qualidade e marketing. Empreendedorismo e o exercício profissional em Fisioterapia. Recomendações dos órgãos reguladores (legislação trabalhista, previdenciária e tributária vigentes, código de ética e deontologia da fisioterapia). Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para orientação aos

fisioterapeutas em relação a gestão de pessoas e serviços de fisioterapia).

#### SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA: OBSERVAÇÃO

Observação supervisionada da atuação fisioterapêutica nos diversos cenários de práticas fisioterapêuticas em serviços públicos e privados na área da saúde. Sistema Único de Saúde (SUS). Níveis e Redes de Atenção à Saúde. Território e área de abrangência da unidade básica de saúde. Atuação fisioterapêutica na equipe multiprofissional. Ações de promoção, prevenção, assistência e reabilitação. Atividades para a saúde/ práticas corporais. Atividade prática extensionista visando formar o discente à uma abordagem biopsicossocial.

#### SERVIÇOS DE FISIOTERAPIA: PROMOÇÃO E PREVENÇÃO

Conceitos básicos de epidemiologia. Transição demográfica e epidemiológica. Vigilância em saúde. Indicadores de saúde. Análise das condições de saúde da população e planejamento de ações fisioterapêuticas e multiprofissionais. Atuação do fisioterapeuta na atenção primária à saúde para promoção e prevenção. Vigilância à saúde funcional. Educação em saúde. Práticas em grupo. Atividades de caracterização da extensão universitária (projetos e ações extensionistas para atendimento à comunidade).

#### TECNOLOGIA E INOVAÇÃO APLICADA À FISIOTERAPIA

Aspectos conceituais. Recursos tecnológicos e inovação tecnológica aplicados à fisioterapia. Benefícios e riscos de uma tecnologia, envolvendo os impactos clínicos, econômicos e sociais. Processos de criação, validação e aplicação de tecnologias. Propriedade intelectual, produto e patente. Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde.

#### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

Elaboração e apresentação de um projeto de pesquisa (ou equivalente). Processo e documentos de submissão ao Comitê de Ética. Registros de ensaios clínicos e revisões sistemáticas.

#### TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

Apresentação dos resultados do projeto de pesquisa (ou equivalente) desenvolvidos no TCC I. Estrutura de artigo científico. Conceitos e técnicas de apresentação escrita e oral científica.

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

#### ATENDIMENTO DOMICILIAR EM FISIOTERAPIA

Conceitos básicos e especificidades do atendimento domiciliar. Política Nacional de Atenção domiciliar. Organização do ambiente domiciliar para consulta e tratamento fisioterapêutico. Avaliação biopsicossocial aplicada ao paciente domiciliar crítico e não crítico. Exames complementares. Intervenção fisioterapêutica: avaliação, diagnóstico cinético-funcional, objetivos e condutas de tratamento em domicílio. Abordagem Integral à família e aos cuidadores. Papel do fisioterapeuta na equipe interprofissional na atenção domiciliar. Aspectos de biossegurança inerentes ao atendimento domiciliar.

#### FISIOTERAPIA AQUÁTICA

História e conceito da utilização da água como forma de tratamento. Propriedades físicas da água. Aplicação da cinesioterapia e seus efeitos no ambiente aquático. Aspectos das aplicações da Fisioterapia aquática nas diferentes áreas de atuação: indicações, contraindicações, avaliação, principais métodos, técnicas e recursos. Planejamento, desenvolvimento e execução do serviço de Fisioterapia aquática: aspectos de infraestrutura, legislação, adaptações ergonômicas, riscos ocupacionais. Fisioterapia aquática baseada em evidências.

#### FISIOTERAPIA EM URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

Abordagem do suporte básico de vida e os serviços de urgência e emergência. O papel do fisioterapeuta junto a equipe interprofissional na assistência de primeiros socorros em traumatismo crânio-encefálico, convulsões, parada cardiorrespiratória, choque elétrico, grandes queimados, desmaios, fraturas e hemorragias. Atuação fisioterapêutica em urgência e



emergência em pronto atendimento e pronto-socorro. Aspectos de biossegurança.

#### INTERDISCIPLINARIDADE EM SAÚDE

Estudos e práticas interdisciplinares no contexto da saúde com abordagens no trabalho em equipes multiprofissionais e no atendimento ao indivíduo e à comunidade.

#### LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS: LIBRAS

Aspectos históricos: cultura surda, identidade e língua de sinais. Estudo da legislação e das políticas de inclusão de pessoas com surdez. O ensino de Libras e noções básicas dos aspectos linguísticos. Introdução às práticas de compreensão e produção em Libras por meio do uso de estruturas e funções comunicativas elementares.

#### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO EM SAÚDE

Instrumentos e ferramentas de avaliação em saúde. Propriedades de medida. Coleta dos dados, pontuação e interpretação dos resultados. Aplicabilidade na prática clínica.

#### PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM FISIOTERAPIA

Abordagem dos diversos tipos de terapias alternativas existentes e regulamentadas para a aplicação pelo fisioterapeuta. A inserção das terapias integrativas no sistema de saúde e no meio científico. Conceitos básicos das técnicas, definições, indicações e contra-indicações de terapias complementares utilizadas pelo fisioterapeuta.

#### PSICOLOGIA EM FISIOTERAPIA

Estudo dos conceitos básicos e da função da Psicologia e sua aplicação pela Fisioterapia. Relação terapeuta-paciente nas áreas de especialidade. Desenvolvimento humano, vínculo, separação, perdas, dor, sofrimento, deficiência. A imagem corporal como referencial psicológico. Doenças psicossomáticas e suas implicações nas situações de saúde, adoecimento e morte. Discussão de casos clínicos.

#### TERAPIA ASSISTIDA POR EQUINOS

Noções de hipologia e etologia. O cavalo como instrumento cinesioterapêutico. Legislação da terapia assistida por equinos no Brasil. Fundamentos técnicos e científicos da Terapia assistida por equinos/Equoterapia nas áreas de saúde, educação e equitação. Indicações e contra-indicações da Terapia assistida por equinos/Equoterapia. Programas de Terapia assistida por equinos/Equoterapia: Hipoterapia, Educação/ Reeducação, Pré-esportivo e Paraequestre. O fisioterapeuta como membro da equipe interprofissional de um centro de Equoterapia. Avaliação e abordagem fisioterapêutica no programa de hipoterapia. Infra-estrutura e gestão de um centro de Terapia assistida por equinos/Equoterapia. Riscos ocupacionais. Aspectos de biossegurança inerentes à especialidade.