

## EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE FISIOTERAPIA (Currículo iniciado em 2010)

### ADMINISTRAÇÃO EM FISIOTERAPIA C/H 68 (2435)

Introdução, princípios, bases legais e elementos da administração. Atuação da fisioterapia nos serviços público e privado. Rotinas administrativas, desenvolvimento, planejamento e coordenação dos serviços de Fisioterapia. Registro e impostos, convênios e encargos trabalhistas. Empreendedorismo, gestão e marketing em saúde.

### ANATOMIA HUMANA C/H 136 (1838)

Estudo morfológico dos órgãos e sistemas que constituem o organismo humano, com ênfase para os aspectos que se relacionam a prática da Fisioterapia.

### ATIVIDADE DE OBSERVAÇÃO EM FISIOTERAPIA C/H 68 (2415)

Observação supervisionada da atuação fisioterapêutica nos diversos projetos de pesquisa e extensão em desenvolvimento, nos campos de estágio supervisionado e serviços públicos na área da saúde.

### ATIVIDADES CLÍNICAS PRÁTICAS DE FISIOTERAPIA I C/H 68 (2426)

Capacitação em semiologia geral, por meio do contato com o paciente em nível terapêutico e ambulatorial. Exercício metodológico da observação científica. Prática fisioterapêutica supervisionada, ambulatorial e hospitalar, nas áreas da pneumologia cardiologia, ortopedia e traumatologia, reumatologia, pediatria, clínica médica, ginecologia e obstetrícia, neurologia, geriatria e oncologia, unidade de terapia intensiva, hidroterapia e atendimento domiciliar.

### ATIVIDADES CLÍNICAS PRÁTICAS DE FISIOTERAPIA II C/H 68 (2427)

Capacitação em semiologia geral, por meio do contato com o paciente em nível terapêutico e ambulatorial. Exercício metodológico da observação científica. Prática fisioterapêutica supervisionada, ambulatorial e hospitalar, nas áreas da pneumologia cardiologia, ortopedia e traumatologia, reumatologia, pediatria, clínica médica, ginecologia e obstetrícia, neurologia, geriatria e oncologia, unidade de terapia intensiva, hidroterapia e atendimento domiciliar.

### ATIVIDADES CLÍNICAS PRÁTICAS DE FISIOTERAPIA III C/H 408 (2436)

Capacitação em semiologia geral, por meio do contato com o paciente em nível terapêutico e ambulatorial. Exercício metodológico da observação científica. Prática fisioterapêutica supervisionada, ambulatorial e hospitalar, nas áreas da pneumologia cardiologia, ortopedia e traumatologia, reumatologia, pediatria, clínica médica, ginecologia e obstetrícia, neurologia, geriatria e oncologia, unidade de terapia intensiva, hidroterapia.

### ATIVIDADES CLÍNICAS PRÁTICAS DE FISIOTERAPIA IV C/H 272 (2437)

Capacitação em semiologia geral, por meio do contato com o paciente em nível terapêutico e ambulatorial. Exercício metodológico da observação científica. Prática fisioterapêutica supervisionada, ambulatorial e hospitalar, nas áreas da pneumologia cardiologia, ortopedia e traumatologia, reumatologia, pediatria, clínica médica, ginecologia e obstetrícia, neurologia, geriatria e oncologia, unidade de terapia intensiva, hidroterapia.

### BASES MÉTODOS DE AVALIAÇÃO EM FISIOTERAPIA C/H 68 (2405)

Conceitos básicos em Semiologia. Métodos e técnicas de avaliação nas diversas áreas de atuação fisioterapêutica.

### BIOESTATÍSTICA EM SAÚDE C/H 68 (2416)

Fundamentos da Bioestatística. Variáveis e suas relações. População e amostra. Análise e distribuição de frequência, tendência central e dispersão. Inferência estatística. Apresentação dos dados. Análise qualitativa e quantitativa em pesquisas da área da saúde.

### BIOQUÍMICA C/H 68 (2382)

Química e metabolismo de aminoácidos, proteínas, glicídeos, lipídeos, ácidos nucleicos e porfirinas. Vitaminas, proteínas, enzimas e biocatálise. Hormônios nitrogenados e não nitrogenados. Vias metabólicas e transferência energética. Oxidações biológicas. Fosforilação

oxidativa. Metabolismo da água e dos eletrólitos. Bioquímica dos líquidos biológicos. Exploração bioquímica das principais vias metabólicas do organismo. Tópicos iniciais em biologia molecular. Eletroforese.

#### CINESIOLOGIA C/H 136 (2406)

Definição, objetivos e considerações sobre Cinesiologia. Introdução ao movimento. A coluna vertebral e suas deformidades, coordenação, transtornos circulatórios, nas áreas de Neurologia, Ortopedia e Traumatologia, Pneumologia, Ginecologia e Obstetrícia, Cardiologia, Geriatria.

#### CINESIOTERAPIA C/H 136 (2417)

Métodos e técnicas de tratamento por exercícios terapêuticos: ativo livre, ativo assistido, ativo-resistido e passivo. Estudo dos efeitos anátomo-fisiológicos, desenvolvimento e aplicação. Classificação dos métodos e técnicas de terapia por exercícios aplicadas nas disfunções dos movimentos, da coordenação, equilíbrio, postura, marcha, força, resistência, amplitude de movimento, proprioceptivas. Educação e re-educação sensória motora e funcional.

#### CITOLOGIA E HISTOLOGIA C/H 68 (2383)

Estrutura celular. Estrutura do citoplasma e núcleo. Divisão celular. Aspectos morfológicos das células que compõem os tecidos epiteliais, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, nervoso, muscular, circulatório, sangue, hemocitopoese e respiratório, com abordagem da morfologia e da histofisiologia das células e matrizes extracelulares que constituem esses tecidos.

#### COMPORTAMENTO MOTOR C/H 68 (2418)

Introdução ao estudo do desenvolvimento motor. Elementos e modelos teóricos básicos da motricidade. Etapas e comportamentos do desenvolvimento motor normal. Aprendizagem motora e controle postural. Psicomotricidade e o brincar.

#### ELETROTERMOFOTOTERAPIA C/H 136 (2407)

O estudo e aplicação dos recursos da eletroterapia, termoterapia, fototerapia, campos magnéticos e acústicos. A terapêutica através das correntes elétricas e variação de temperatura: princípios físicos e fisiológicos, propriedades terapêuticas dos recursos elétricos, térmicos, fototerapêuticos, acústicos, técnicas de aplicação e tratamento, indicações e contra-indicações.

#### ÉTICA E DEONTOLOGIA EM SAÚDE C/H 68 (2438)

Fundamentos básicos de ética e deontologia. A bioética, normas disciplinares do exercício profissional e correlações com a equipe multi e interdisciplinar e do paciente/família.

#### FARMACOLOGIA C/H 68 (2408)

Introdução e conceitos em farmacologia. Farmacocinética. Farmacocinética clínica. Farmacodinâmica. Farmacologia dos sistemas nervoso central e autônomo, cardiovasculorenal, respiratório, digestório e imunológico. Farmacologia endócrina, da dor e inflamação. Terapia tópica.

#### FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO TERAPÊUTICO C/H 68 (2409)

Estudo da fisiologia do exercício terapêutico, bioenergética e desempenho muscular. Relação entre princípios fisiológicos do sistema muscular, cardiovascular e respiratório durante exercício terapêutico e suas aplicações clínicas.

#### FISIOLOGIA HUMANA C/H 136 (2384)

Estudo das membranas celulares, mecanismos de transporte. Estudo e integração das funções dos órgãos e sistemas do corpo humano. Sistema nervoso, muscular, respiratório, cardiovascular, endócrino, digestório e urinário.

#### FISIOTERAPIA AQUÁTICA C/H 136 (2428)

Aspectos das aplicações da Fisioterapia Aquática nas diferentes áreas de atuação fisioterapêutica, suas indicações e contra-indicações. Conhecimento básico dos principais métodos de Fisioterapia Aquática. Desenvolvimento, planejamento e execução do serviço de Fisioterapia Aquática.

#### FISIOTERAPIA DERMATO-FUNCIONAL C/H 136 (2429)

Conceitos básicos do sistema tegumentar, endócrino e linfático. Fundamentos de Dermatologia, Angiologia, Cosmetologia e recursos terapêuticos aplicados a Fisioterapia Dermato-funcional. Fisioterapia no pré e pós-cirurgia plástica. Fisioterapia em queimados.

#### FISIOTERAPIA DESPORTIVA C/H 68 (2419)

Definição e caracterização da atuação fisioterapêutica nas diferentes modalidades desportivas. Análise fisioterapêutica no esporte. Avaliação e tratamento das lesões e disfunções mais comuns à prática desportiva. Papel da equipe multidisciplinar nos esportes. Noções básicas sobre atendimento de urgência/emergência nas lesões ou intercorrências decorrentes do esporte. Tratamentos e prevenção em treinamentos e competições. Seleção e execução de recursos fisioterapêuticos.

#### FISIOTERAPIA EM CARDIOLOGIA C/H 136 (2430)

Estudo anátomo-fisiológico do sistema cardiovascular, patologias, tratamento clínico e exames complementares em cardiologia. Métodos de tratamento, reabilitação e profilaxia das doenças cardiovasculares. Técnicas utilizadas no Pré e Pós-cirúrgico de intervenções e cirurgias cardiovasculares, reanimação cardio-respiratória, orientação e prescrição de exercícios, fatores de risco dos cardiopatas e das doenças metabólicas, orientação e prescrição testes ergométricos de campo e esteira. Avaliação, programação terapêutica e intervenção em fisioterapia cardiovascular.

#### FISIOTERAPIA EM GERONTOLOGIA C/H 136 (2420)

Conceitos e metodologia atuais em Geriatria e Gerontologia. Alterações morfofisiológicas e patológicas dos sistemas decorrentes do envelhecimento. Perfil bio-psico-social do idoso. Quedas e traumas. Atuação fisioterapêutica no processo de envelhecimento.

#### FISIOTERAPIA EM GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA C/H 136 (2431)

Semiologia do aparelho genital feminino e mamas. Patologias e complicações relacionadas à gestação. Avaliação e programação da intervenção fisioterapêutica na preparação para o parto, na assistência pré-natal, durante o parto e pós-natal. Fisioterapia em ginecologia, mastologia e urologia.

#### FISIOTERAPIA EM PEDIATRIA C/H 136 (2432)

Noções básicas de neonatologia e puericultura. Aspectos nutricionais, imunização, crescimento e desenvolvimento infantil e suas disfunções. Clínica pediátrica em alterações cardiovasculares, respiratórias, neurológicas, trauma-ortopédicas e genéticas.

#### FISIOTERAPIA EM PNEUMOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA C/H 136 (2433)

Fisiopatologia das disfunções pneumológicas e cirúrgicas do tórax. Semiologia, propedêutica e terapêutica clínica. Avaliação da mecânica respiratória e das alterações toracopulmonares, ventilometria e espirometria. Intervenções e tratamento fisioterapêutico respiratório ambulatorial e de UTI. Ventilação mecânica.

#### FISIOTERAPIA EM REUMATOLOGIA C/H 136 (2421)

História, conceito e classificação das doenças reumáticas. Etiopatogenia, semiologia, propedêutica, tratamento fisioterapêutico das doenças reumáticas. Cuidados precoces na prevenção das deformidades e incapacidades funcionais. Avaliação físico-funcional e utilização de instrumentos específicos.

#### FISIOTERAPIA NEURO-FUNCIONAL C/H 136 (2434)

Conhecimento teórico/prático das alterações sensório-motoras voluntárias e involuntárias do Sistema Nervoso. Diagnóstico da incapacidade funcional e aplicação de métodos e técnicas utilizadas na reabilitação do paciente neurológico.

#### FISIOTERAPIA PREVENTIVA E ERGONOMIA C/H 136 (2410)

Conceitos, normas e fundamentos para a aplicação da Fisioterapia Preventiva. Atuação

fisioterapêutica preventiva em escolas, indústrias, esporte, geriatria, obstetrícia e sociedade em geral. Campanhas preventivas. Saúde do trabalhador e reabilitação profissional. Introdução ao estudo da Ergonomia. Metodologia de análise ergonômica do trabalho e tecnologia aplicáveis. Recomendações ergonômicas NR-17 – Ergonomia.

#### FISIOTERAPIA TRAUMATO-ORTOPÉDICA FUNCIONAL C/H 136 (2422)

Fisiopatologia das afecções osteomioarticulares do aparelho locomotor, semiologia e propedêutica. Tratamento clínico, cirúrgico e fisioterapêutico das doenças ortopédicas e traumáticas. Métodos e técnicas de avaliação em fisioterapia traumato-ortopédicas. Seleção e execução de recursos fisioterapêuticos.

#### FUNDAMENTOS DE BIOFÍSICA PARA RECURSOS FISIOTERAPÊUTICOS C/H 68 (2386)

Introdução a mecânica relacionada ao corpo humano: forças, alavancas, polias, sistemas de rotação e flexão, princípio da conservação da energia mecânica, elasticidade, plasticidade e fraturas. Princípios da bioenergética. Introdução à eletricidade: bioeletricidade, fontes de tensão, corrente elétrica, resistência e capacitância no organismo. Efeitos e aplicações, terapia e diagnóstico. Princípio de funcionamento de equipamentos fisioterápicos. Introdução à Física Moderna: ondas eletromagnéticas e sonoras. Efeitos, tratamentos e diagnósticos das radiações. Terapia e diagnóstico.

#### FUNDAMENTOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS EM SAÚDE C/H 68 (2387)

O homem: sua complexidade e atuação na sociedade. Estudo da sociedade através da formação, organização, dinâmica de funcionamento e alterações sociais. Estudo das alternativas para os problemas sociais. A influência das ideologias no desempenho do homem e dos grupos sociais. A interferência da sociedade na condição de saúde do ser humano.

#### **A partir de 2015:**

#### **FISIOTERAPIA E CULTURA C/H 68 (3310)**

**Abordagem social, cultural e dos Direitos Humanos no campo da saúde e suas implicações. Compreensão do processo saúde doença das dimensões sócio-culturais da diversidade humana relacionados com a prática da Fisioterapia. Contextualização às questões relativas aos Direitos coletivos e individuais das maiorias e minorias.**

#### HISTÓRIA, CONCEITOS E EVOLUÇÃO DA FISIOTERAPIA C/H 68 (2388)

História e evolução da Fisioterapia no mundo e no Brasil. Conceitos e campos de atuação fisioterapêutica nas especialidades na área de Saúde. Órgãos regulamentadores da profissão de Fisioterapia. Estudo da relações socioculturais e étnico-raciais da Fisioterapia com enfoque em Saúde

#### IMAGENOLOGIA C/H 68 (2423)

Noções básicas de radiologia clínica. Física de processos de produção de raios X. Interação dos raios X com a matéria. Proteção radiológica. Formação e obtenção das imagens produzidas por raios X. Noções de física básica da ultrasonografia, tomografia computadorizada e ressonância magnética. Noções de indicação e interpretação dos diversos métodos de diagnóstico por imagem.

#### IMUNOLOGIA C/H 68 (2411)

Imunidade inata e adaptativa. Resposta imune, humoral e celular. Antígenos. Estrutura e função das imunoglobulinas. Fator complemento. Complexo principal de histocompatibilidade. Imunizações. Hipersensibilidade. Transplante. Auto-imunidade.

#### INGLÊS INSTRUMENTAL EM SAÚDE C/H 68 (2389)

Desenvolvimento de estratégias de leitura de vocabulário e de gramática visando à compreensão geral detalhada de diferentes tipos de textos referentes à área da saúde.

#### METODOLOGIA DA PESQUISA EM SAÚDE C/H 68 (2424)

Tipologia e concepções de pesquisa. Embasamento teórico-prático para a realização de pesquisas, projetos, fichamento de documentos, organização do material, elaboração de

instrumentos de pesquisa, coleta, levantamento, análise e interpretação de dados. Redação da pesquisa científica. Aspectos gráficos e técnicos de um trabalho científico de acordo com a ABNT.

#### MICROBIOLOGIA C/H 68 (2412)

Estudo do isolamento, identificação e controle das bactérias de interesse para as ciências da saúde. Bioquímica, ações sobre carboidratos e proteínas. Matérias-primas e meios de cultura. Classificação, cultura e meio de crescimento. Infecção e controle. Microbiologia básica, patógenos microbianos. Métodos de laboratórios em microbiologia. Grupos importantes de bactérias e vírus patogênicos. Generalidades sobre riquetsias, clamídeas, microplasmas e vírus.

#### NEUROANATOMIA FUNCIONAL C/H 68 (2390)

Conhecimento teórico-prático sobre a anatomia funcional do sistema nervoso nos seus múltiplos níveis. Estruturas nervosas e suas correlações fisiológicas básicas e aplicações na Fisioterapia.

#### PATOLOGIA GERAL DE ÓRGÃOS E SISTEMAS C/H 68 (2413)

Processos fisiopatológicos gerais dos órgãos e sistemas humanos nos processos patológicos básicos. Adaptação celular, lesões reversíveis e irreversíveis. Alterações celulares de crescimento e diferenciação. Inflamação e reparo. Distúrbios hídricos e hemodinâmicos. Distúrbios nutricionais. Introdução às principais doenças dos diversos sistemas e aparelhos.

#### PRÓTESE, ÓRTESE E AMPUTADOS C/H 68 (2425)

Histórico das próteses, órteses e dispositivos auxiliares. Etiologia e tipos de amputação. Deformidades e correções ortéticas. Próteses, órteses e dispositivos auxiliares e suas indicações. Avaliação, prescrição, confecção, orientação e treinamento para utilização de prótese, órtese e dispositivos auxiliares.

#### PSICOLOGIA EM FISIOTERAPIA C/H 68 (2439)

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.

#### RECURSOS TERAPÊUTICOS MANUAIS C/H 68 (2414)

Histórico, estudo e análise das técnicas de massagem, mobilização, manipulações articulares e outras técnicas complementares. Fisiologia, efeitos terapêuticos, indicações e contra indicações.

#### SAÚDE COLETIVA EM FISIOTERAPIA C/H 136 (2739)

Processo Saúde-Doença. Métodos epidemiológicos. Indicadores de saúde. Sistema de saúde brasileiro. Níveis de atenção à saúde. Conceitos básicos em ações preventivas, saneamento básico e ambiental. Educação em saúde e cidadania. O papel do fisioterapeuta na equipe de saúde.

#### **A partir de 2015:**

#### **FUNDAMENTOS DA EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA C/H 136 (3311)**

**Processo Saúde Doença. Estudos Epidemiológicos e seus indicadores de saúde. Sistema de saúde brasileiro. Níveis de atenção à saúde. Humanização do cuidado em saúde. Saúde Coletiva. Conceitos básicos em ações preventivas e saneamento básico. Noções de higiene e Biossegurança. Educação Ambiental. Educação em saúde e cidadania. Equipe multidisciplinar em Saúde. O papel do fisioterapeuta na equipe de Saúde.**

### **DISCIPLINAS OPTATIVAS**

#### FISIOTERAPIA EM ONCOLOGIA C/H 68 2791

Identificação e conhecimentos gerais e específicos da área oncológica e aplicação dos recursos fisioterapêuticos, discutindo indicações, contra-indicações e precauções dos recursos no tratamento oncológico.

LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS C/H 68 2789

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.

TECNOLOGIA EM FISIOTERAPIA C/H 68 2792

Apresentação, estudo e formulação de novas tecnologias aplicadas a Fisioterapia nas áreas de avaliação, terapêutica e manutenção reabilitacional.