

## ANEXO F - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO PROCESSO SELETIVO

### MODALIDADE: INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**PROJETO:** IMPACTO DE TÉCNICAS DE FISIOTERAPIA NA RECUPERAÇÃO DE PACIENTES COM POLINEUROMIOPATIA

**PROFº. ORIENTADOR:** LARISSA DE DEUS RODRIGUES

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA AVALIAÇÃO TEÓRICA OU TEÓRICO-PRÁTICA (1ª fase).

#### 1. Fundamentos da Polineuromiopia

**Definição e Classificação:** Compreensão das diversas formas de polineuromiopia, incluindo distinções entre tipos adquiridos e hereditários.

**Fisiopatologia:** Entendimento dos processos patológicos que afetam os nervos e músculos, incluindo mecanismos de dano e regeneração neuronal.

**Sintomas Principais:** Identificação dos sintomas comuns, incluindo fraqueza muscular, dor, atrofia e disfunções autonômicas.

**Livro:** "Neuromuscular Disorders: Treatment and Management" por Tulio Bertorini. Este livro abrange uma ampla gama de distúrbios neuromusculares, fornecendo detalhes sobre diagnóstico, tratamento e gestão clínica.

**Artigo:** "Polyneuropathy: classification by nerve conduction studies and electromyography" publicado no Journal of Neurology oferece uma visão detalhada sobre a classificação e diagnóstico das polineuromiopatias.

#### 2. Tratamento Fisioterapêutico

**Modalidades Terapêuticas:** Exploração das técnicas de terapia manual, exercícios de fortalecimento, estimulação elétrica, e intervenções baseadas em tecnologia.

**Avaliação de Eficácia:** Discussão sobre a base de evidências para diferentes abordagens terapêuticas e seus resultados em estudos clínicos.

**Planejamento de Tratamento:** Capacidade de desenvolver um plano de tratamento integrado baseado na avaliação clínica e nas necessidades individuais do paciente.

**Livro:** "Physical Rehabilitation" por Susan B. O'Sullivan, Thomas J. Schmitz e George D. Fulk.

Este texto é um recurso abrangente que detalha as técnicas de reabilitação para uma variedade de condições neurológicas, incluindo polineuropatias.

**Artigo:** "Efficacy of rehabilitation in patients with neuropathy: a systematic review" publicado no Journal of Neurology discute as evidências sobre a eficácia de diversas intervenções fisioterapêuticas em neuropatias.

### 3. Metodologia de Pesquisa

**Desenho de Estudos:** Fundamentos de como projetar estudos de pesquisa clínica, incluindo definição de hipóteses, seleção de métodos de coleta de dados e considerações estatísticas.

**Crítica de Artigos Científicos:** Habilidades para analisar criticamente a literatura existente, avaliando a validade, confiabilidade e aplicabilidade dos resultados de pesquisa.

**Ética em Pesquisa:** Conhecimento das normas éticas na condução de pesquisa com seres humanos, especialmente em contextos clínicos vulneráveis.

**Livro:** "Research Methods in Physical Activity" por Jerry Thomas, Jack Nelson e Stephen Silverman. Este livro é essencial para entender os métodos de pesquisa em ciências do exercício e saúde, com aplicações práticas para projetar e analisar estudos de pesquisa.

**Artigo:** "Guidelines for designing and conducting a clinical study in neurology" publicado no Journal of the Neurological Sciences oferece orientações específicas para o desenho de estudos clínicos em neurologia.

#### 4. Tecnologia e Inovação

**Intervenções Tecnológicas:** Exploração do uso de tecnologias emergentes como realidade virtual, wearables e sistemas de biofeedback na reabilitação neurológica.

**Potencial Futuro:** Discussão sobre as tendências emergentes na fisioterapia neurológica e como estas podem transformar o tratamento de condições como a polineuropatia.

**Livro:** "Emerging Therapies in Neurorehabilitation II" editado por José L. Pons e Diego Torricelli. Este livro explora as novas tecnologias em reabilitação neurológica, incluindo realidade virtual e dispositivos robóticos.

**Artigo:** "Virtual reality in physical therapy: a literature review" publicado no Journal of Physical Therapy Science analisa o uso de realidade virtual na fisioterapia, discutindo suas aplicações e benefícios potenciais.

## REFERÊNCIAS

BERTORINI, Tulio E. Neuromuscular Disorders: Treatment and Management. [S.l.]: Elsevier Health Sciences, 2010.

DYCK, P. J.; OVIATT, K. F.; LAMBERT, E. H. Intensive evaluation of referred unclassified neuropathies yields improved diagnosis. *Annals of Neurology*, [S.l.], v. 10, n. 3, p. 222-226, 1981.

O'SULLIVAN, Susan B.; SCHMITZ, Thomas J.; FULK, George D. Physical Rehabilitation. 6. ed. [S.l.]: F.A. Davis Company, 2013.

CHAUDHRY, V.; STEVENS, J. C.; KINCAID, J.; SO, Y. T. Practice advisory: utility of surgical decompression for treatment of diabetic neuropathy: report of the Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology. *Neurology*, [S.l.], v. 74, n. 17, p. 1806-1809, 2010.

THOMAS, Jerry R.; NELSON, Jack K.; SILVERMAN, Stephen J. Research Methods in Physical Activity. 7. ed. [S.l.]: Human Kinetics, 2015.

MACFARLANE, D. J.; LEE, C. C. Y. Reliability and validity of questionnaire for assessment of physical activity. *Journal of Sports Sciences*, [S.l.], v. 22, n. 3, p. 227-239, 2004.

PONS, José L.; TORRICELLI, Diego. (Ed.). Emerging Therapies in Neurorehabilitation II. [S.l.]: Springer, 2016.

LEVAC, Danielle E.; GALVIN, Jane. Facilitating clinical decision-making about the use of virtual reality within pediatric motor rehabilitation: describing and classifying virtual reality systems. *Physical Therapy*, [S.l.], v. 93, n. 3, p. 273-285, 2013.