

RELAÇÃO ENTRE HABILIDADES MOTORAS FUNDAMENTAIS, FUNÇÕES EXECUTIVAS E AUTORREGULAÇÃO : UM MODELO DE REDES MULTICAMADAS

Autores: Morgana Alves Correia da Silva¹; Maria Janaine Correia da Silva¹; Augusto Pedretti²; Paulo Felipe Ribeiro Bandeira^{1,2};

Instituições: 1 - Universidade Federal do Vale do São Francisco;
2 - Universidade Regional do Cariri;

Eixo temático: Inovação aplicada ao estudo do Desenvolvimento Motor, Aprendizagem Motora e/ou Atividade Física

INTRODUÇÃO: A primeira infância é caracterizada por um desenvolvimento célere das Habilidades Motoras Fundamentais (HMF) e das funções cognitivas, como Funções Executivas (FE) e Autorregulação (AR). A interação desses processos é essencial para o sucesso acadêmico, saúde física e outros. As interações motoras e cognitivas se dão de maneira dinâmica, sendo elas de diferentes níveis de interação. **OBJETIVO:** Estimar estruturas de alta-ordem entre habilidades motoras fundamentais, funções executivas e autorregulação. **MÉTODOS:** Participaram 128 crianças de ambos os sexos, sendo 70 meninos, com idade entre 3 e 5 anos, matriculados em escolas públicas de Juazeiro do Norte - CE. As habilidades cognitivas de Memória de Trabalho (MT), Controle Inibitório (CI), Flexibilidade Cognitiva (FC), Fluência Verbal (FV) e Números (NUM) foram avaliadas a partir da bateria *Early Years Toolbox*. Para a avaliação da Autorregulação (AR), foi utilizado o teste *Head-Toes-Knees-Shoulders-Revised* (HTKS-R). As HMF de Locomoção (LOC) e Controle de Objeto (CO) foram avaliadas utilizando o *Test of Gross Motor Development* (TGMD-3). A pesquisa foi aprovada pelo CEP com número 4.330.160. A análise de EGA hierárquico (EGAhier) foi conduzida para detectar fatores de diferentes ordens entre as variáveis. A entropia de Shannon para verificar a estrutura geral da rede. As análises foram realizadas no programa RStudio. **RESULTADOS:** A rede identificou três camadas diferentes. A camada mais inferior é composta pelas variáveis CI e MT, os componentes mais centrais das FE. A camada intermediária FV, NUM e FC, trata-se das FE mais adaptativas e de planejamento. A camada mais superior composta pela LOC, CO e AR, refere-se às HMF e autogerenciamento de comportamento. A entropia da rede foi de -3.557. **CONCLUSÃO:** A estrutura de redes de alta-ordem demonstrou na camada inferior



I SEMINÁRIO NORDESTINO
DE DESENVOLVIMENTO MOTOR
E ATIVIDADE FÍSICA

as FE centrais que são essenciais e dão suporte para outras habilidades cognitivas e para HMF apresentadas nas demais camadas.

Palavras-chave: Funções Executivas; Autorregulação; Habilidades Motoras Fundamentais; Análise de redes.