

OS FOLHETOS DE CORDEL PARA O ENSINO DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA E O DESENVOLVIMENTO DE SITE E DE REDES SOCIAIS DA CORDELTECA DA FÍSICA.

Camila Rodrigues de Almeida¹, Francisco Augusto Silva Nobre²

Resumo: Trabalharemos com os folhetos de cordel para o ensino de física com aplicação dos preceitos da neurociência educacional, utilizando as rimas e declamação como potencializador do processo de memorização e aprendizado. Partiremos do pressuposto que os folhetos de cordel, em seus mais diversos formatos, são potencialmente uma ótima ferramenta didática para o ensino de ciências. Temos como objetivos deste projeto: introduzir os pressupostos da neurociência educacional numa sequência de ensino que utilize os folhetos de cordel como ferramenta didática para o ensino de tópicos de Física Moderna e Contemporânea, e avaliar a eficácia desta sequência em levar o estudante a aprendizagem, como também, desenvolver como produtos educacionais, folhetos de cordel para o ensino de física moderna e contemporânea (Computação Quântica, por exemplo). Iremos ainda realizar intervenções pedagógicas em escolas da Região do Cariri com os produtos educacionais desenvolvidos, para validação da sequência de ensino proposta, e como consequência incentivar a introdução efetiva da Física Moderna e Contemporânea nos colégios de ensino básico na Região do Cariri. A escolha de tópicos de Física Moderna e Contemporânea é pelo fato de sua ampla aplicação tecnológica e pelas mudanças de paradigmas que a Quântica e a Relatividade nos levaram. Continuaremos com a divulgação da CORDELTECA de folhetos de cordel científicos, do Departamento de Física da URCA e desenvolvemos SITE e Redes Sociais para suporte das intervenções pedagógicas. Esperamos que a sequência de ensino com elementos de neurociência educacional e da metodologia FEDATHI, e o uso dos folhetos de cordel em sala de aula, com suas rimas declamadas, leve o estudante a um maior interesse pela ciência e uma maior aprendizagem da Física Moderna e Contemporânea.

Palavras-chave: Cordel¹. Folhetos². Neurociência Educacional³. Metodologia FEDATHI⁴.

¹ Universidade Regional do Cariri, email:camila.almeida@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email:augusto.nobre@urca.br