

UM OLHAR MICROSCÓPICO SOB O CORPO HUMANO – SISTEMA NERVOSO

Camila Bataglini (MUDI-UEM), Maria Rachel Natali (coordenadora do projeto) e-mail: camilabataglini@hotmail.com

Universidade Estadual de Maringá/ MUDI – Maringá – PR

Área temática: sistema nervoso

Palavras-chave: sistema nervoso, neurônio, quebra-cabeça

O sistema nervoso é o sistema mais complexo e mais organizado dos vários sistemas do corpo humano. Sua função é integrar os vários processos fisiológicos, reacionais e adaptacionais do organismo com o meio. A unidade básica do sistema nervoso é a célula nervosa, denominada neurônio, que é uma célula extremamente estimulável; é capaz de perceber as mínimas variações que ocorrem em torno de si, reagindo com uma alteração elétrica que percorre sua membrana. Essa alteração elétrica é o impulso nervoso. As células nervosas estabelecem conexões entre si de tal maneira que um neurônio pode transmitir a outros os estímulos recebidos do ambiente, gerando uma reação em cadeia. Com o objetivo de fazer com que os visitantes do MUDI (Museu Dinâmico Interdisciplinar) conhecessem um pouco mais sobre o seu próprio corpo, em específico o sistema nervoso, saber como ele funciona e quais são suas principais estruturas, está sendo elaborado um jogo, do tipo quebra-cabeça, em que as pessoas poderão montar as peças, de acordo com o desenho de um neurônio, assim conhecendo suas principais estruturas de formação. As peças irão conter uma informação simples e clara sobre cada parte dessa célula especial, para que todos, com variadas idades possam entender como funciona o neurônio. Esse quebra-cabeça está sendo elaborado com o intuito de abranger pessoas com idade superior a 12 anos, portanto na 7^o série, e já com um conhecimento básico do corpo humano, para que possam compreender melhor o conteúdo do jogo.