

Nº de inscrição:	12	Fl. nº	1
------------------	----	--------	---

A maioria dos comportamentos e processos aprendidos estão associados a um intenso aparato emocional que vão auxiliar as nossas respostas frente aos estímulos ambientais. O sistema nervoso remete a um grande centro integrador das respostas sensoriais que captam a informação oriunda do ambiente, e esta é transmitida em diferentes níveis estruturais e funcionais, hierárquicos, por onde passam por processamentos, integração com múltiplas informações oriundas de outros centros de captação. Essa informação alcança os centros superiores, como o córtex cerebral, o que resulta em respostas motoras emitidas para a periferia do nosso corpo, permitindo que pensemos nos adaptar e manter os status de equilíbrio das mais variadas funções do nosso corpo, desde reações de luta e fuga, até o controle do nosso ritmo respiratório, cardíaco e do funcionamento do nosso trato gastro-intestinal, considerando movimentos involuntários, mas também comportamentos cognitivos, como reações pensadas, planejamento e decisões. O componente emocional e os centros responsáveis por esse controle, o sistema límbico essencialmente, tem o papel fundamental no posicionamento que assumimos diante de diferentes contextos e nas nossas reações diante de situações aversivas ou recompensadoras, além do já citado, papel fundamental nos processos de aprendizagem e memória, pela integração de centros ativadores da nossa motivação.

Dentre as estruturas mais fundamentais associadas ao nosso impulso motivacional, estão núcleos ~~facilitatórios~~ e reticulares ~~facilitatórios~~ e inibitórios, presentes no tronco encefálico, na porção do bulbo raquidiano, ~~próximo~~ a ponte, que vão enviar estímulos excitatórios ou inibitórios, respectivamente, ~~para~~ tanto para regiões subcorticais, alcançando o tálamo, como também podem enviar aferências em direção a medula espinhal, direcionando a indução de respostas autonômicas ou somáticas. ~~Considerando diferentes~~ A porção facilitatória reticular vai ter a função de estimular essas vias, ~~enquanto~~ enquanto a porção inibitória reticular exerce inibição do núcleo facilitatório ou ativador reticular. A partir desse núcleo é possível modular outros mais ~~centros~~ superiores, através da liberação de acetilcolina, com função excitatória.

