

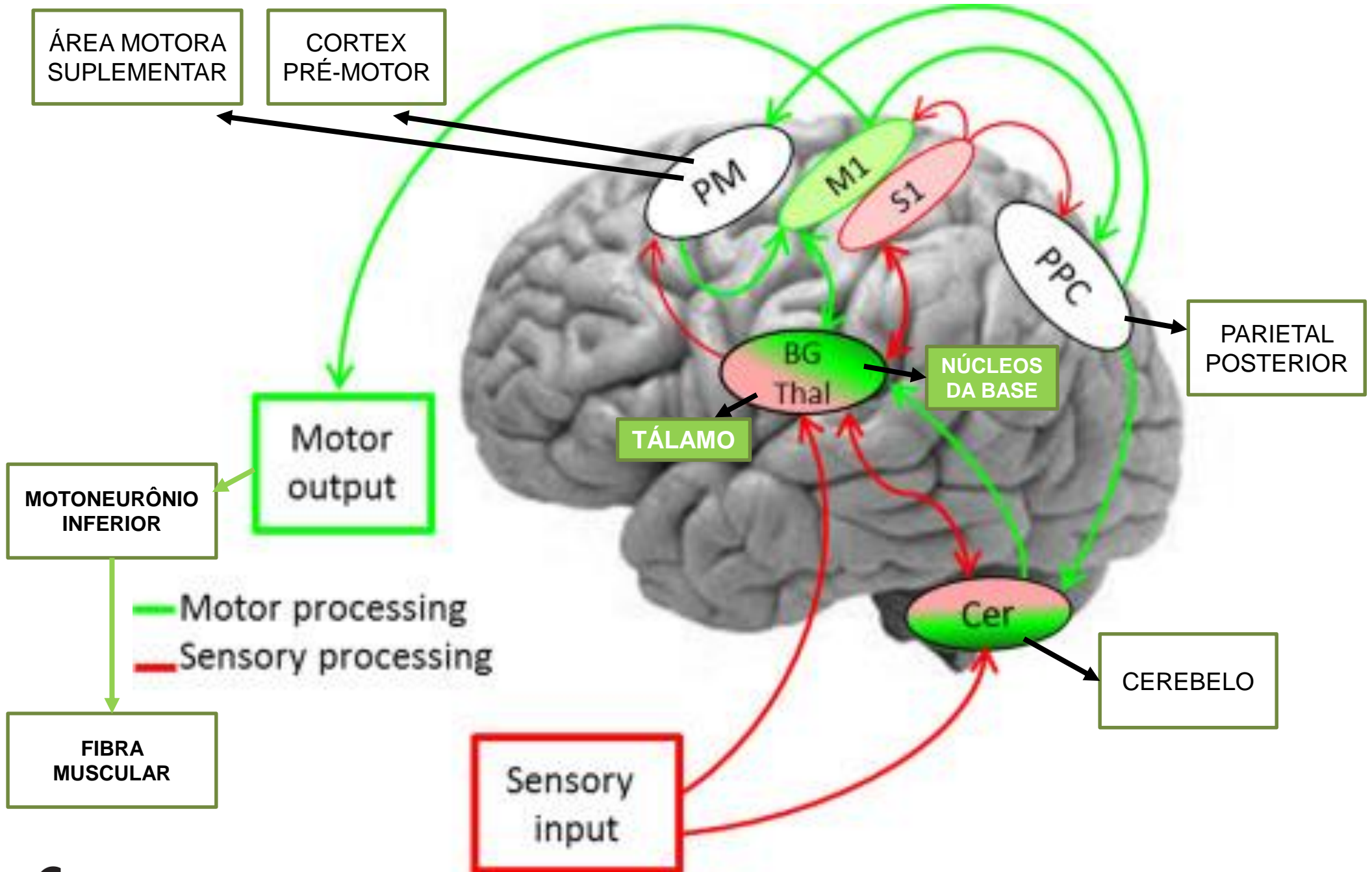
MÓDULO 4 – AULA 8

Sistema Motor Somático

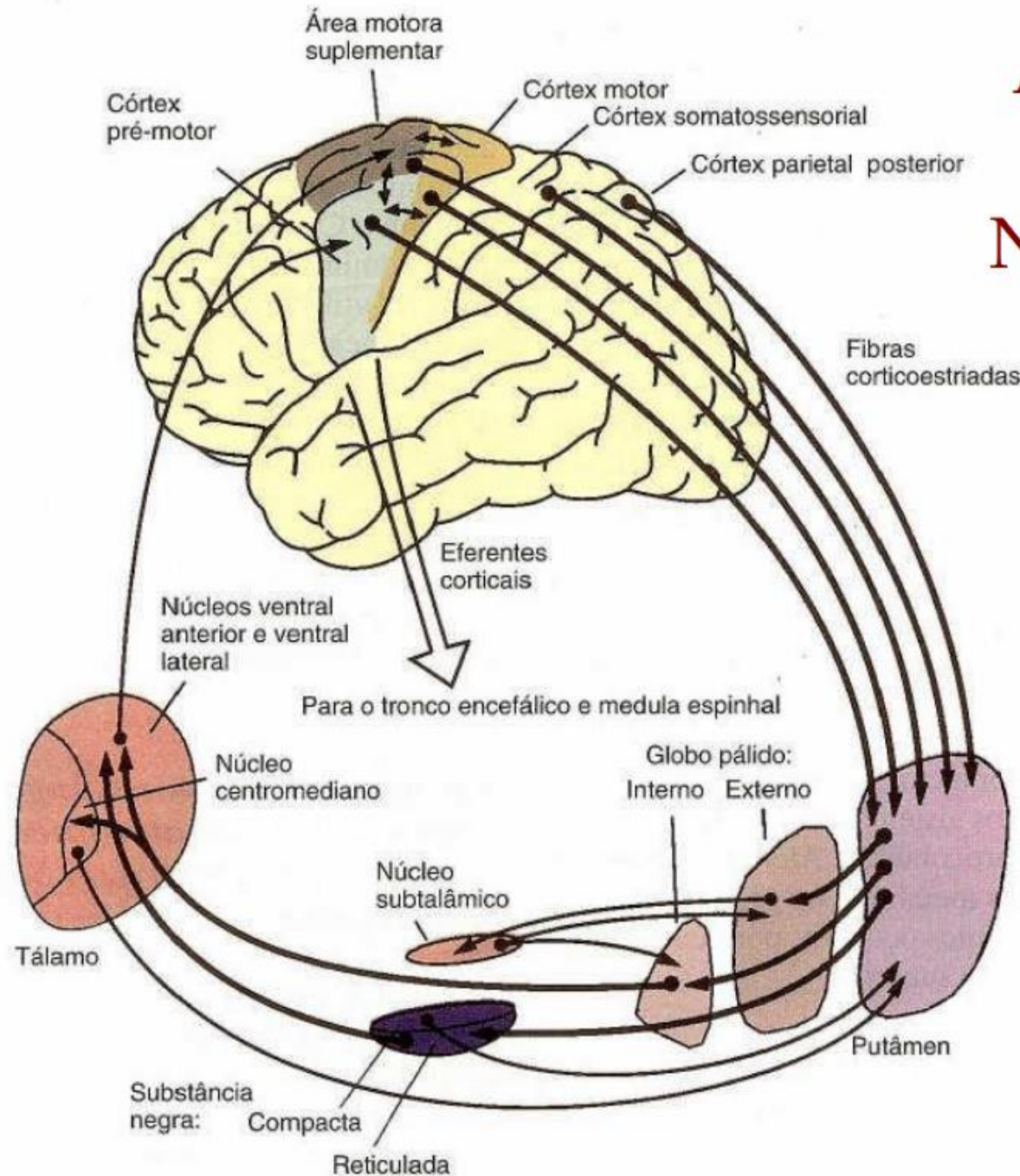
**CFF 204 - Fisiologia E1
Turma A (Licenciatura)**

**Alfred Sholl Franco
João Vítor Galo Esteves**

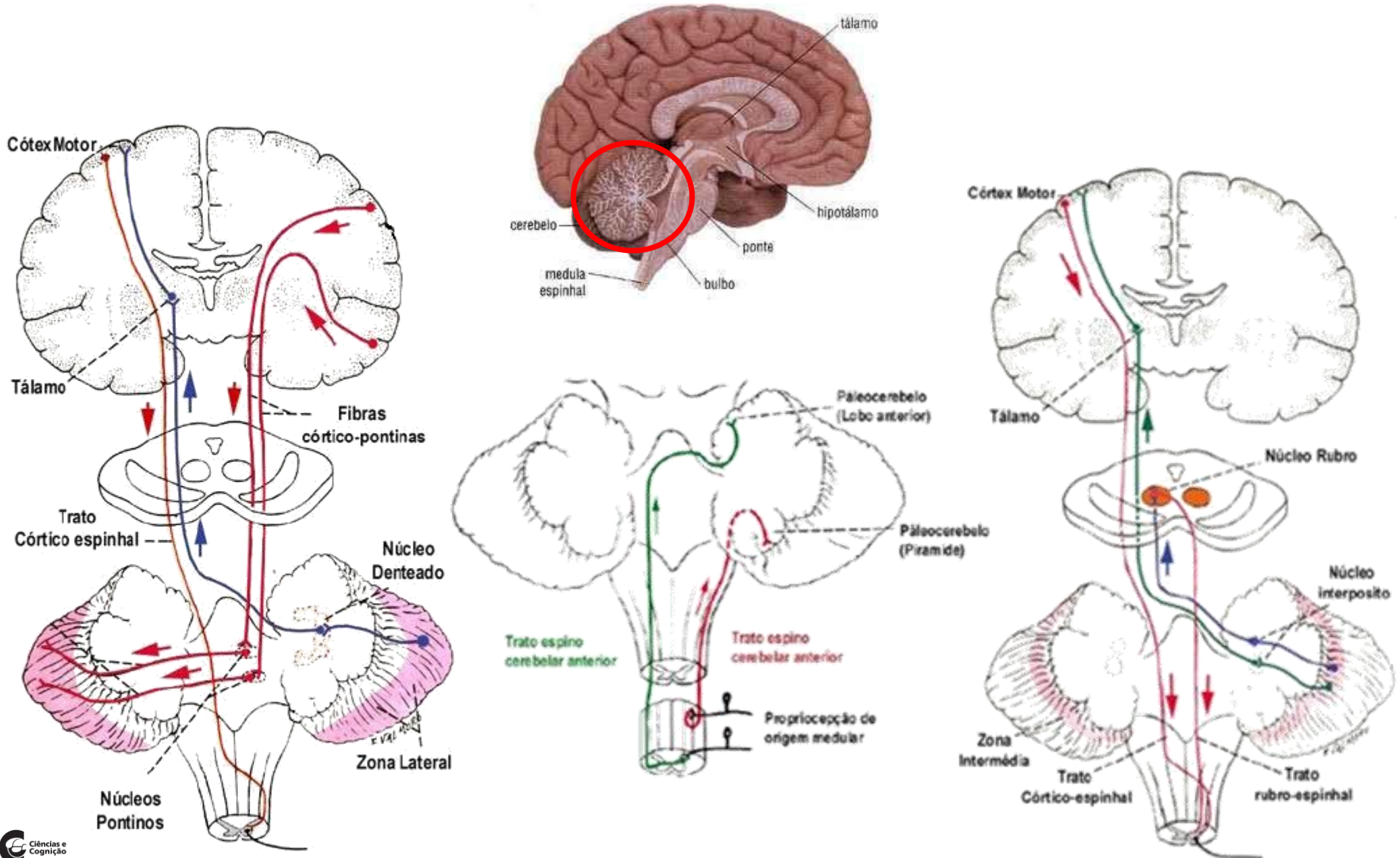
PLANO MOTOR

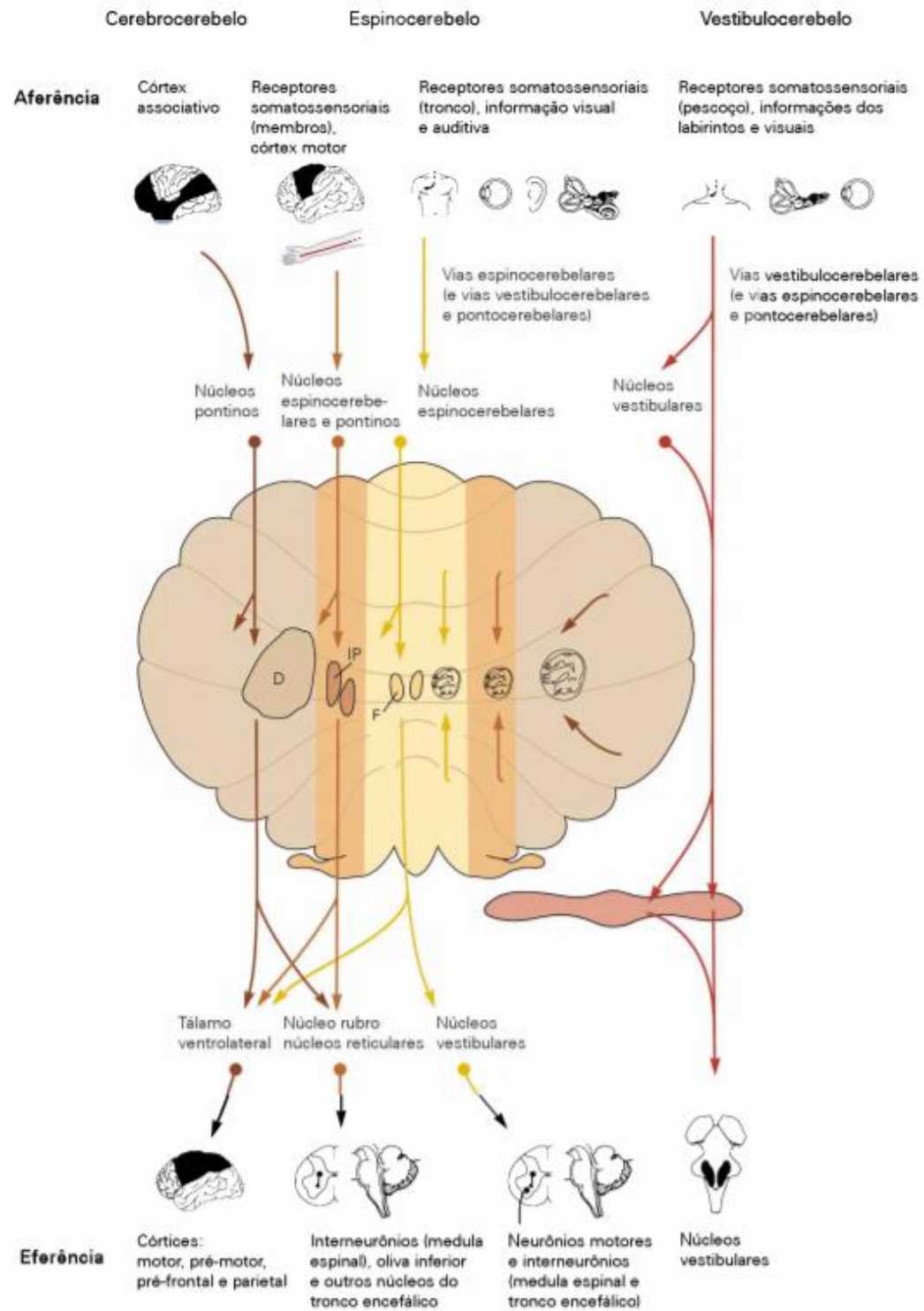


Alças Corticais dos Núcleos da Base



CEREBELO: refinamento, supervisão e coordenação fina, aprendizado motor

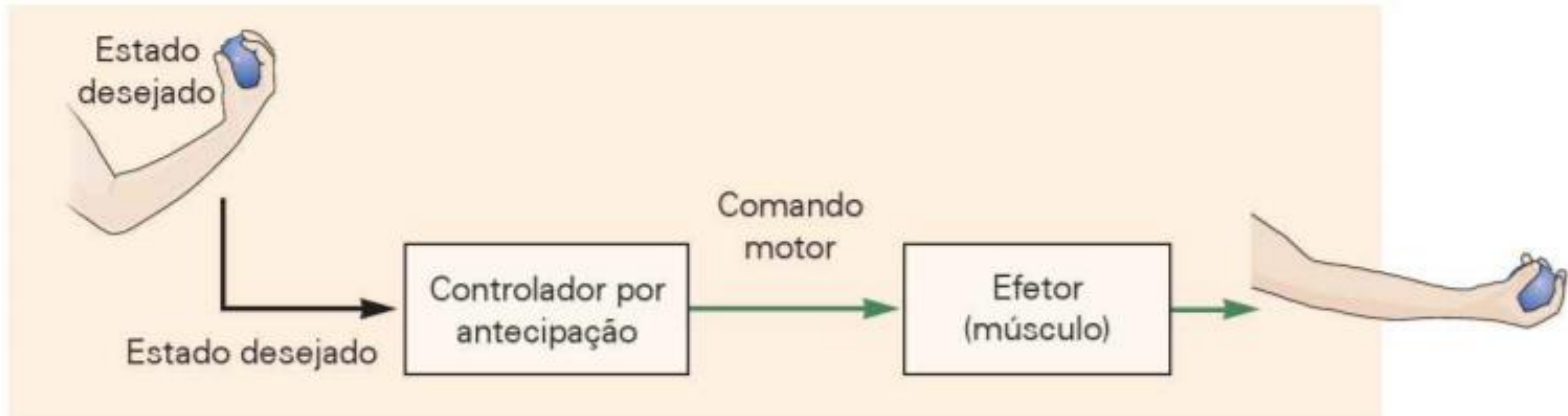




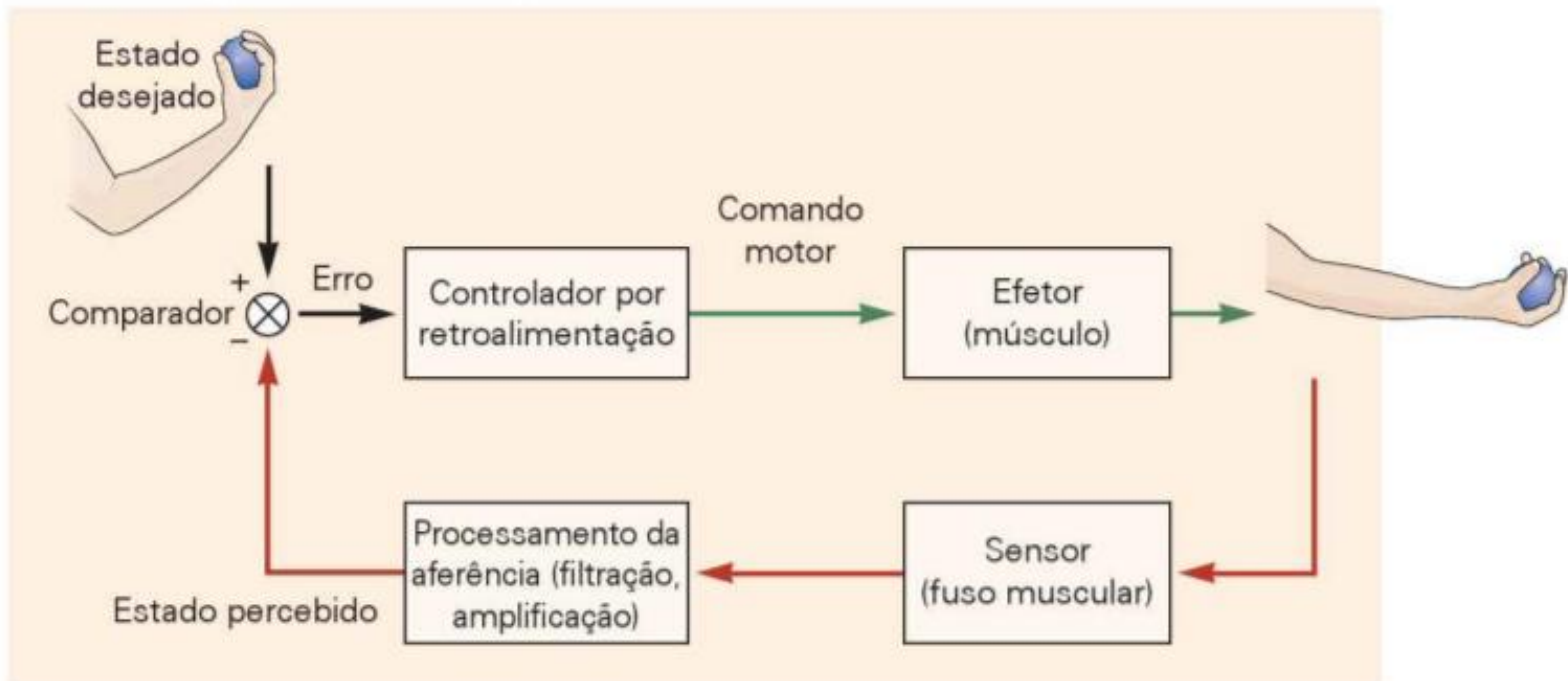
PRÁTICA
MALABARES

PLANEJAMENTO E SUPERVISÃO DO MOVIMENTO

A Controle antecipatório

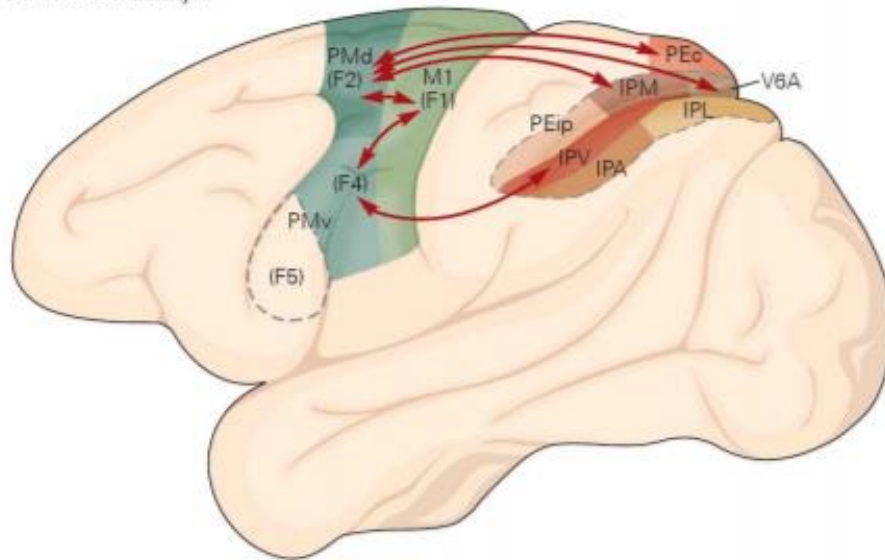


B Controle por retroalimentação

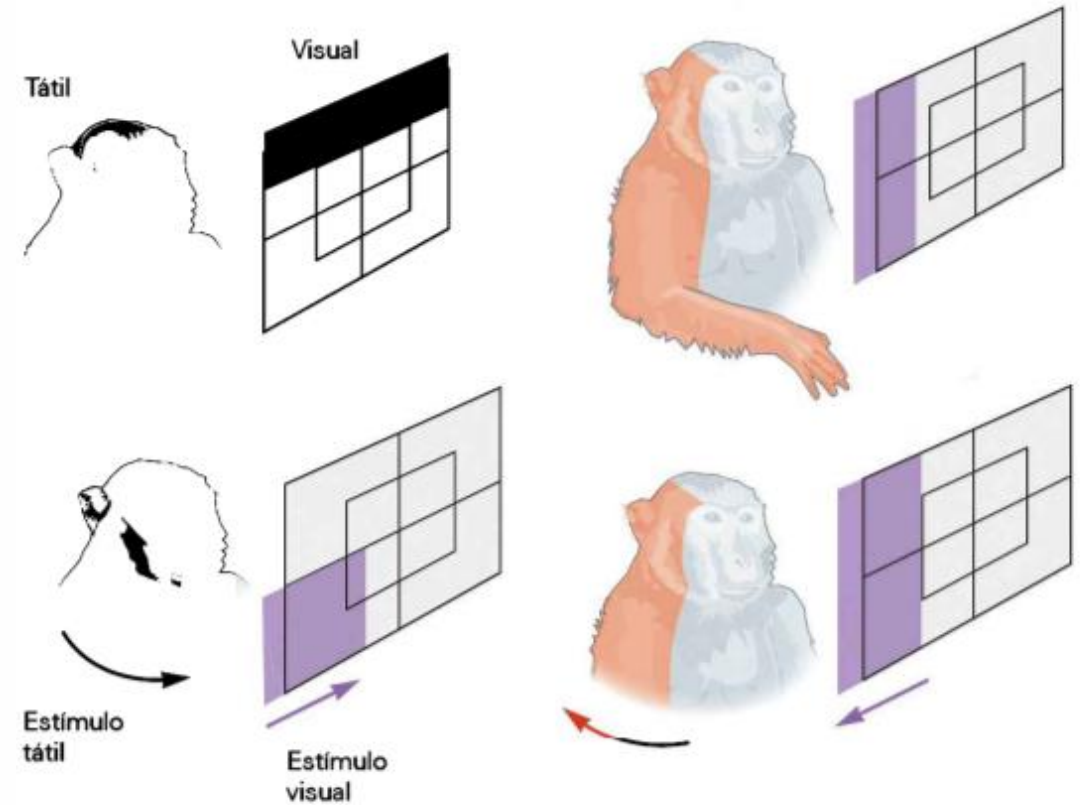


INTEGRAÇÃO VISOMOTORA

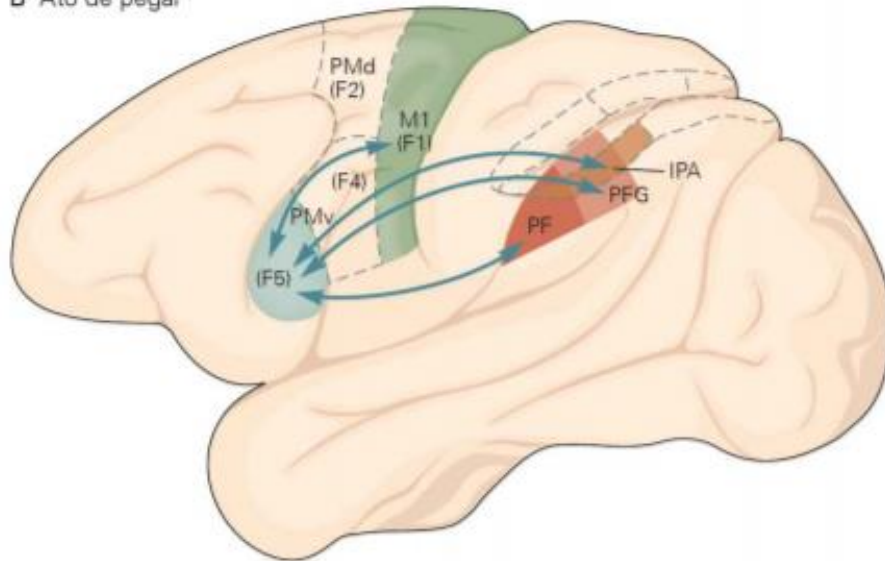
A Ato de alcançar



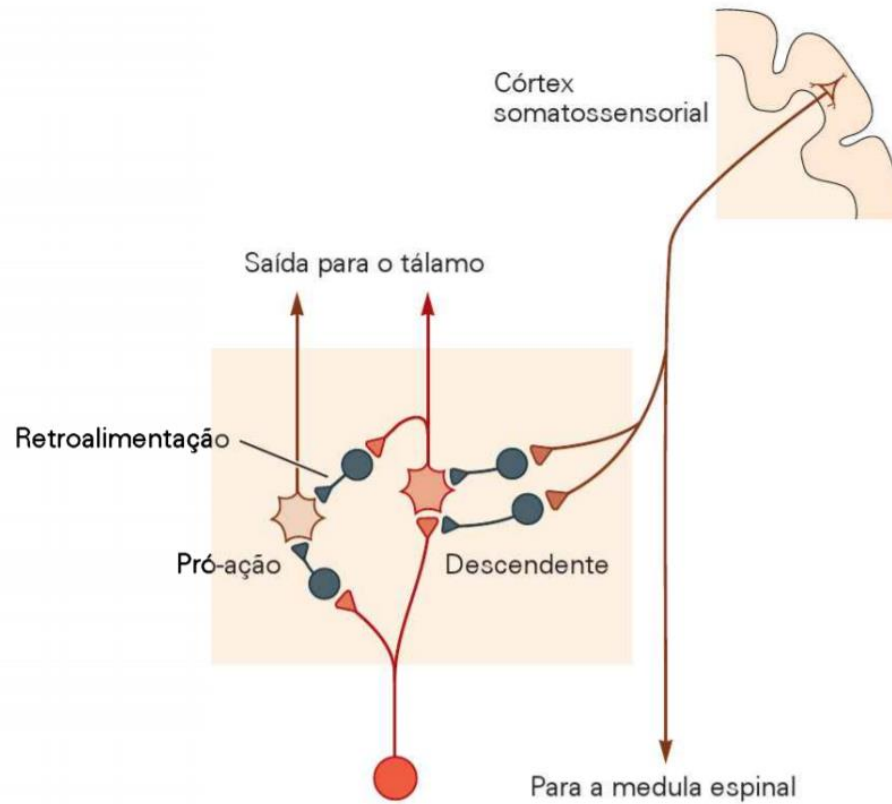
A Campos receptivos de neurônios no córtex intraparietal ventral (IPV)



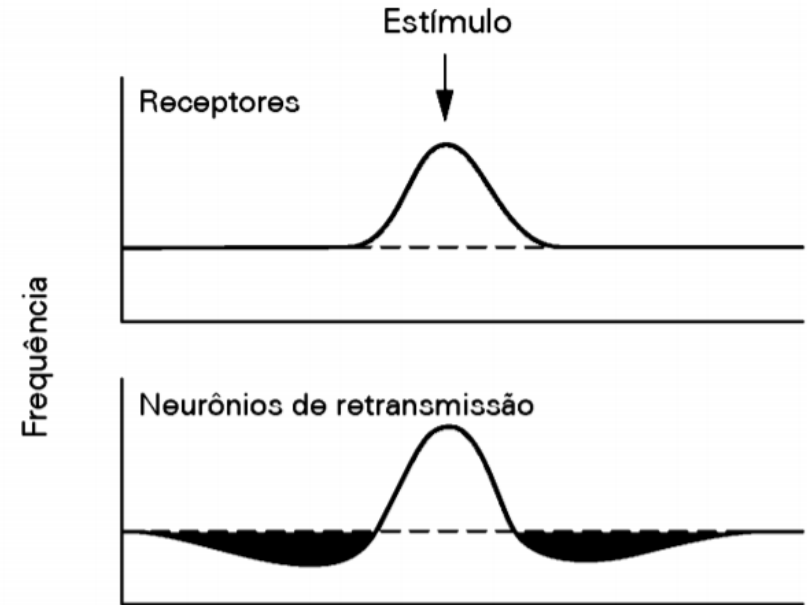
B Ato de pegar



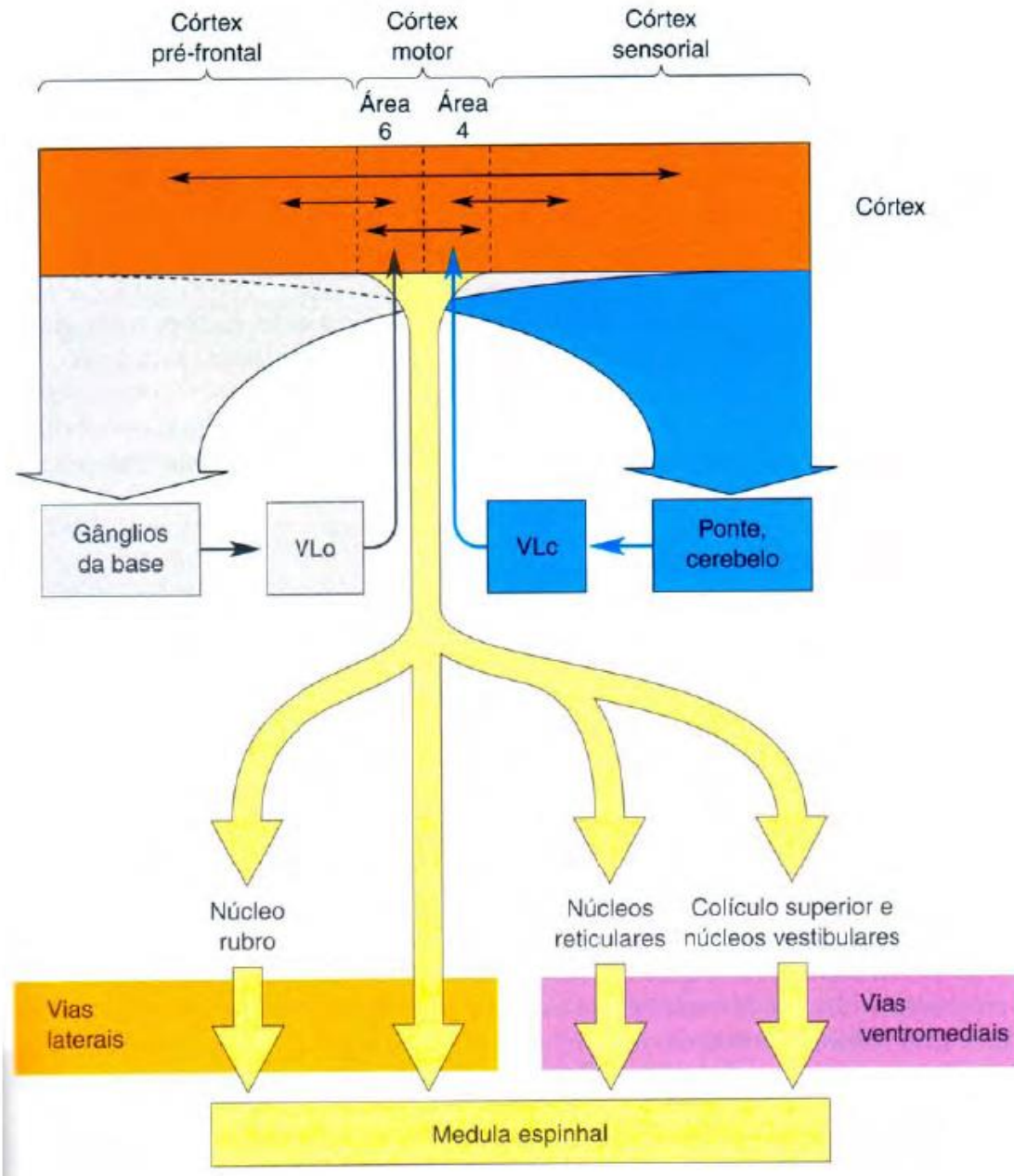
CONTROLE ATENCIONAL E INIBIÇÃO DE ESTÍMULOS



B Distribuição espacial de excitação e inibição



HIERARQUIA E CONTROLE DOS MOVIMENTOS



CÓRTEX MOTOR

Movimentos voluntários & ajustes antecipatórios

NÚCLEOS DA BASE E CEREBELO

Iniciação, modulação, coordenação, refinamento e aprendizado motor

TRONCO ENCEFÁLICO

Reflexos multimodais & ajustes compensatórios

MEDULA ESPINHAL

Movimentos Reflexos & Rítmicos

ESTUDO DIRIGIDO

1. Os tratos da coluna dorsal sabidamente constituem importantes vias aferentes de informações epicríticas. Porém, uma lesão com secção desses tratos, na altura de C3 por exemplo, ocasionará ao paciente a chamada ataxia sensorial, caracterizada por de falta de coordenação de movimentos musculares, ou seja um déficit motor. Discuta os mecanismos envolvidos na fisiopatologia do caso descrito.



2. Discuta quais seriam as possíveis alterações/sintomas observados em um paciente cujos núcleos da base estivessem com sua atividade prejudicada.

3. É comum que dançarinos e atletas profissionais pratiquem o mesmo tipo de movimentos muitas vezes, em dias e momentos distintos. Considerando:

- a. Discuta qual a importância da repetição da tarefa para a melhora de performance.
- b. Discuta quais áreas estão envolvidas no aprendizado motor.

4. Um dos tipos de neurônios encontrados no córtex pré-motor são os chamados neurônios espelhos. Este conjunto de neurônios, descoberto recentemente, está envolvido com a imitação de comportamentos motores, sendo ativados tanto ao executar quanto ao observar atos motores. Discuta suas implicações para as funções das áreas de controle motor.