



Unidade - X

Córtex Cerebral

Profa. Norma M. Salgado Franco

Córtex Cerebral



Definição:

Significa casca. É uma camada de substância cinzenta que cobre todo o telencéfalo

Classificação Anatômica:

Sulcos, lobos e giros – É a mais empregada na prática médica.

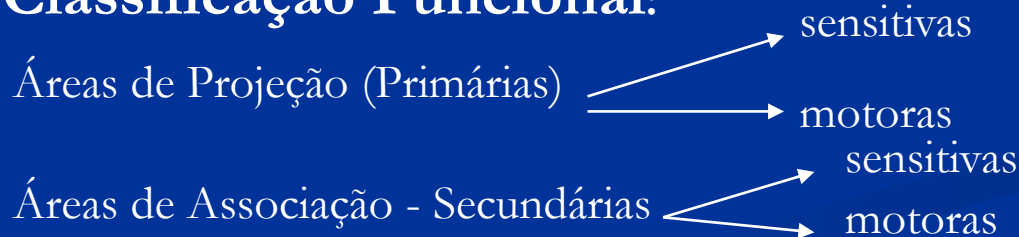
Classificação Filogenética:

Arquicórtex – parte mais primitiva – hipocampo \Rightarrow répteis

Paleocórtex – parte intermediária – úncus e giro-para-hipocampal \Rightarrow mamíferos

Neocórtex – todo o resto do córtex – ligado a percepção, pensamento, linguagem, memória e ação planejada.

Classificação Funcional:



Terciárias

Córtex Cerebral

Vista lateral

LOBO FRONTAL

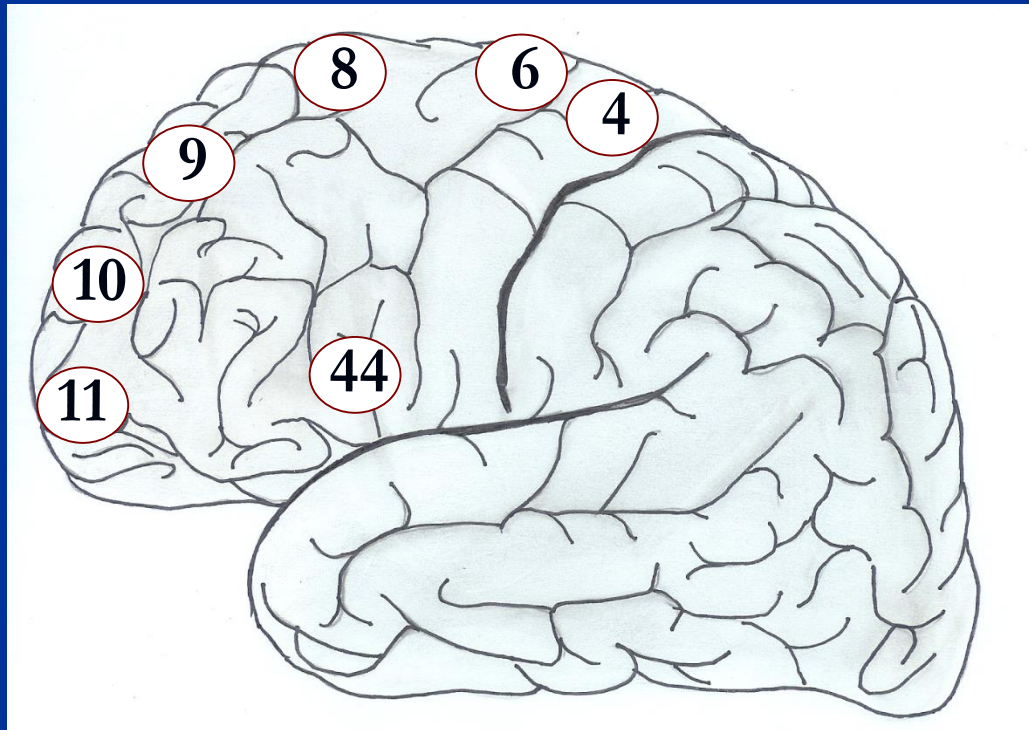
área 4 (motora)

área 6 (pré-motora)

área 8 (motora visual)

área 44 (área da linguagem – motora, área de Broca)

áreas 9, 10 e 11 (área pré-frontal – planejamento)



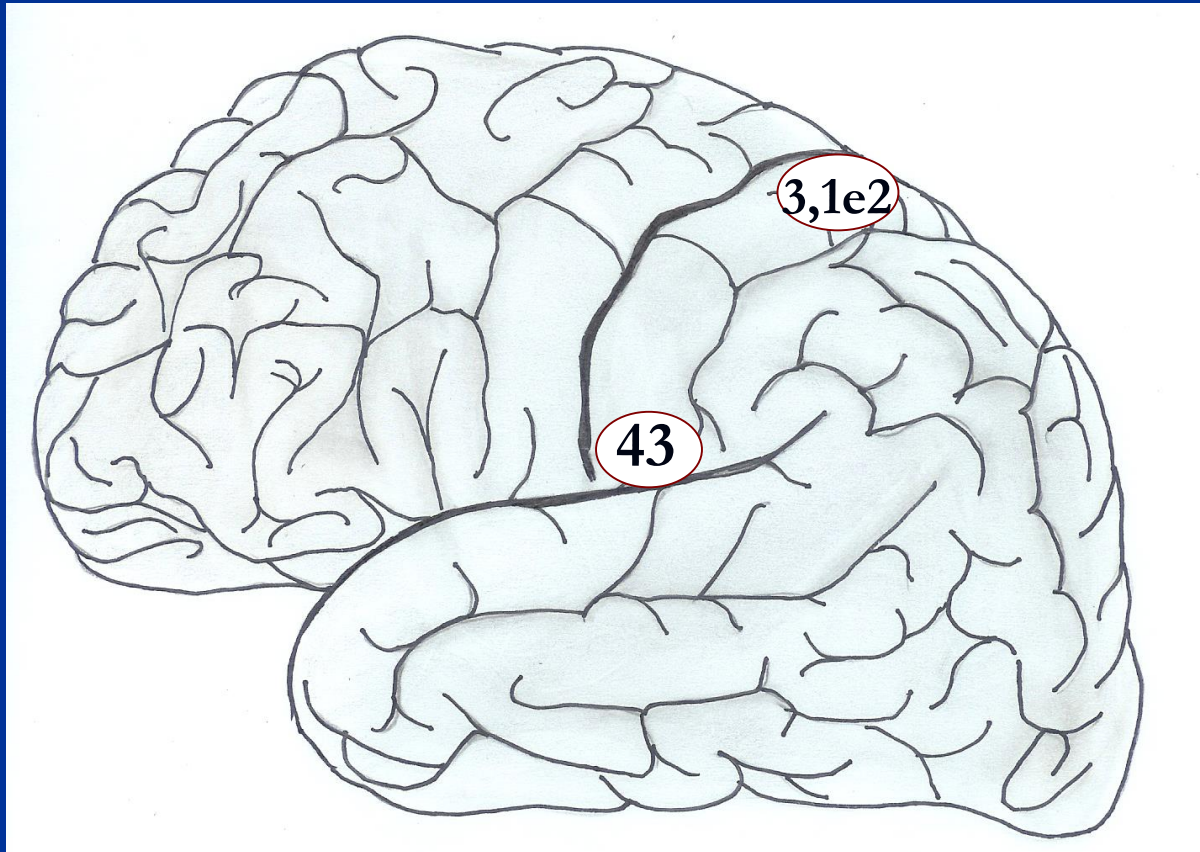
Córtex Cerebral

Vista lateral

LOBO PARIETAL

Áreas 3, 1 e 2 (somestesia)

área 43 (gustação)



Córtex Cerebral

Vista lateral

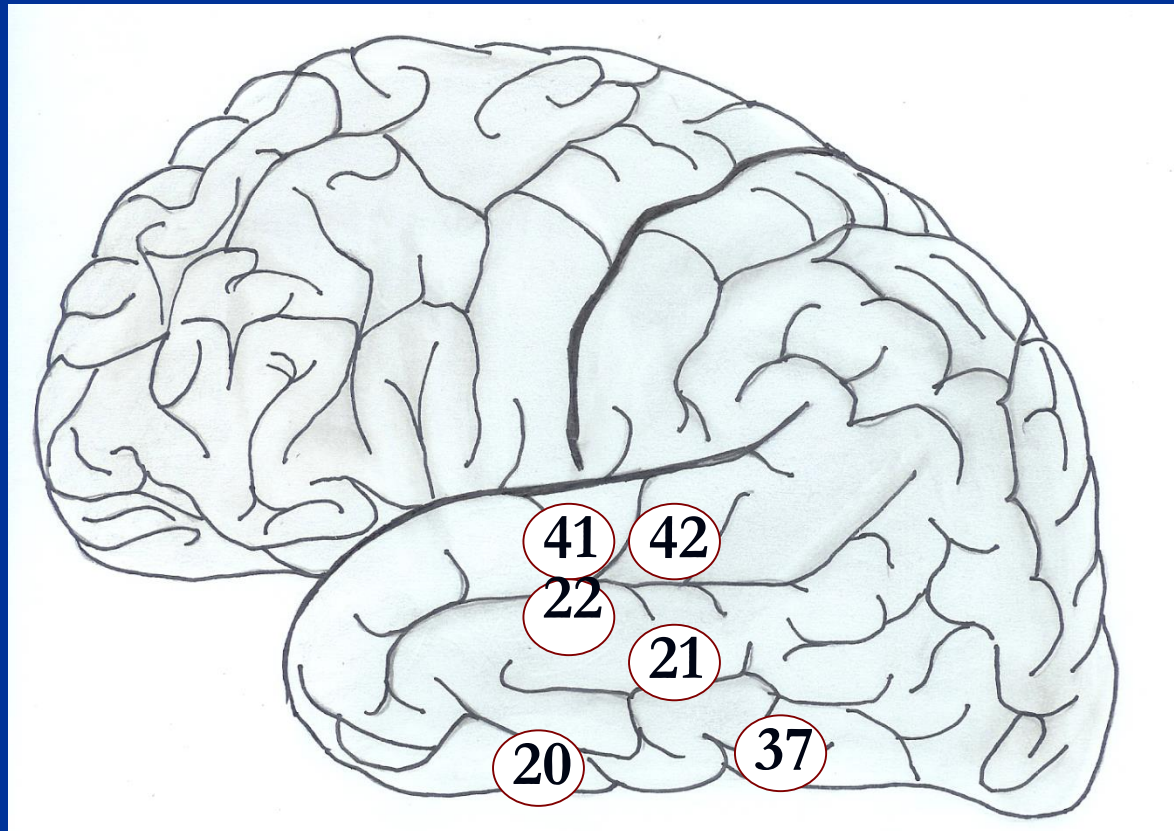
LOBO TEMPORAL

Área 41 (sensorial auditiva primária)

área 42 (área de reconhecimento auditivo)

área 22 (área ligada a compreensão da linguagem)

áreas 20, 21 e 37 (áreas secundárias da visão)

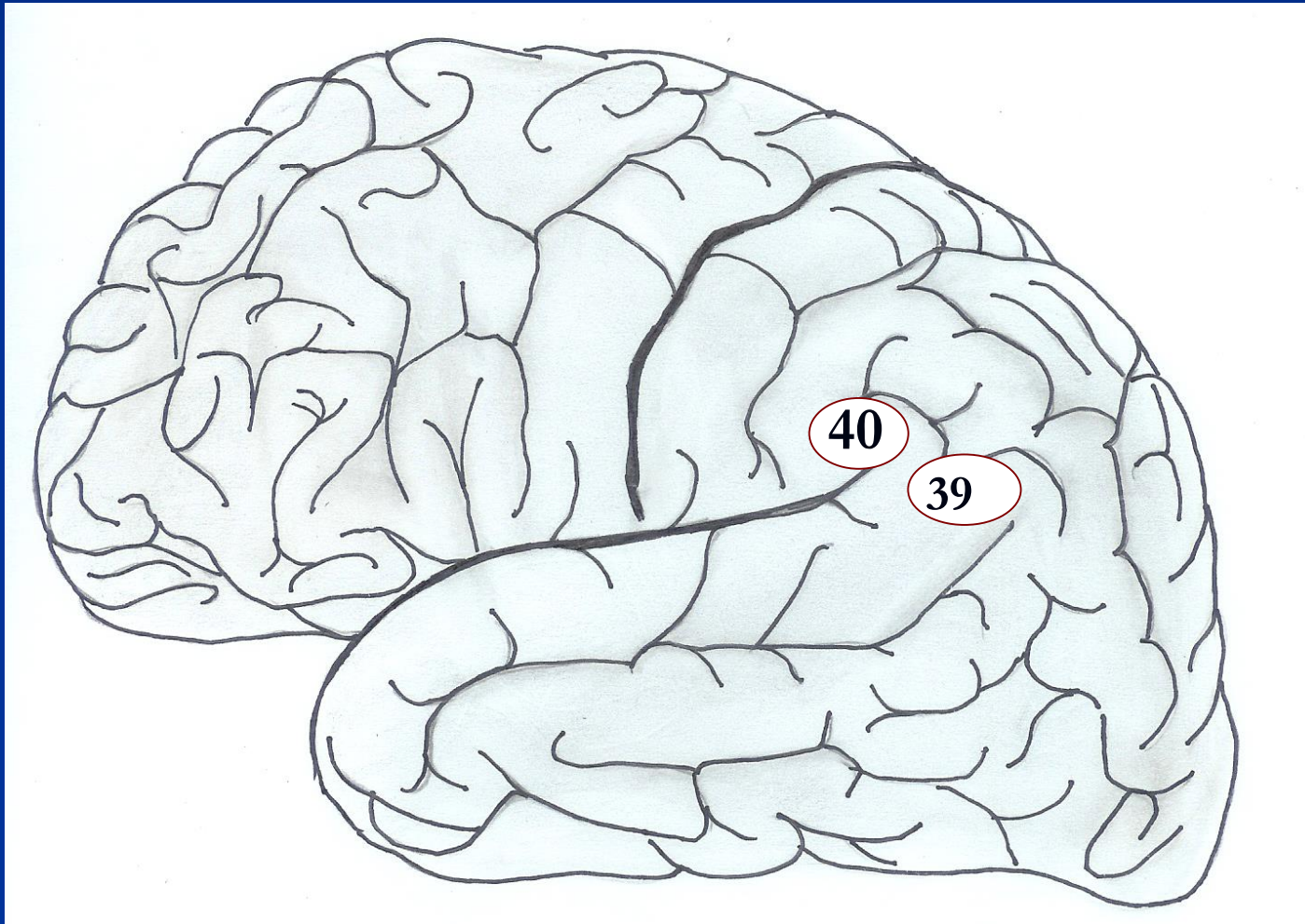


Córtex Cerebral

Vista lateral

LOBO PARIETO-TEMPORAL

áreas 39 e 40 (giro angular e supramarginal – áreas ligada a linguagem- Wernicke, área também ligada a percepção espacial)



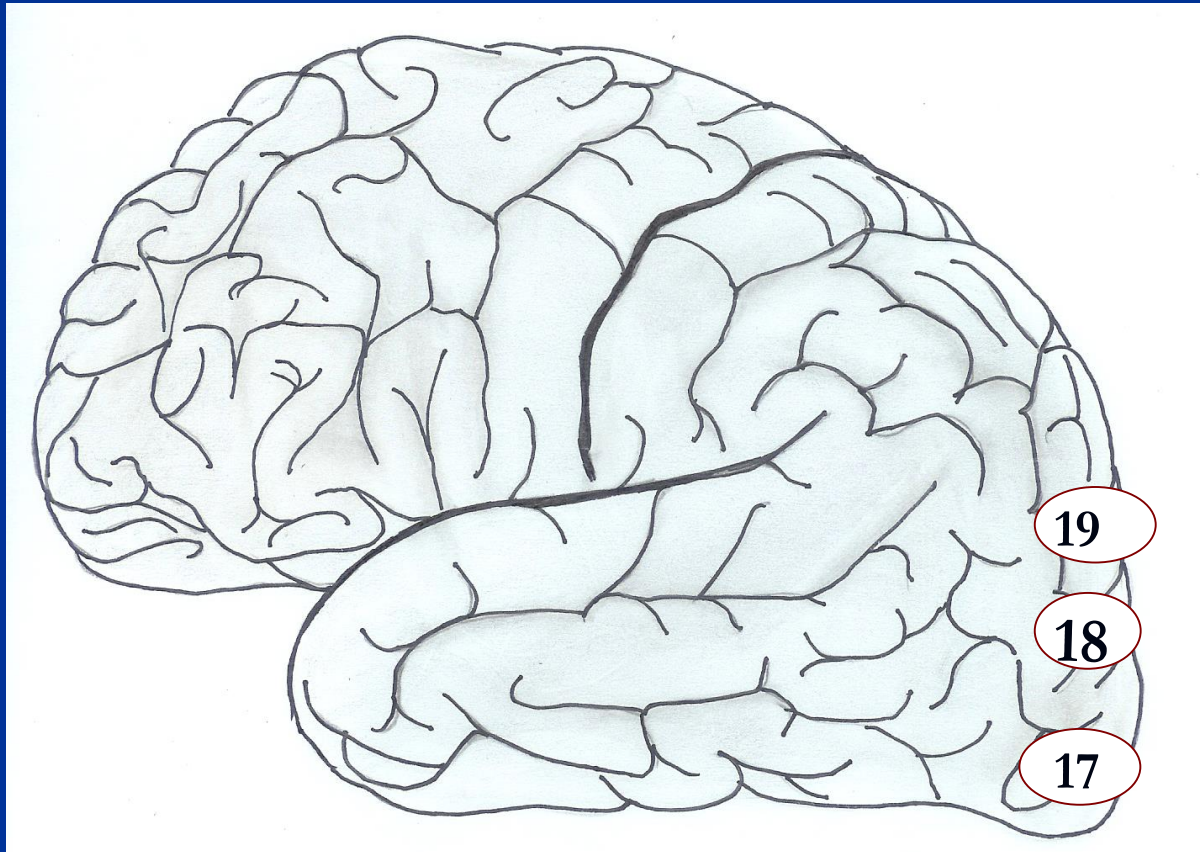
Córtex Cerebral

Vista lateral

LOBO OCCIPITAL

Áreas 17 (primária da visão)

Áreas 18 e 19 (secundárias da visão)



Córtex Cerebral

Vista Medial

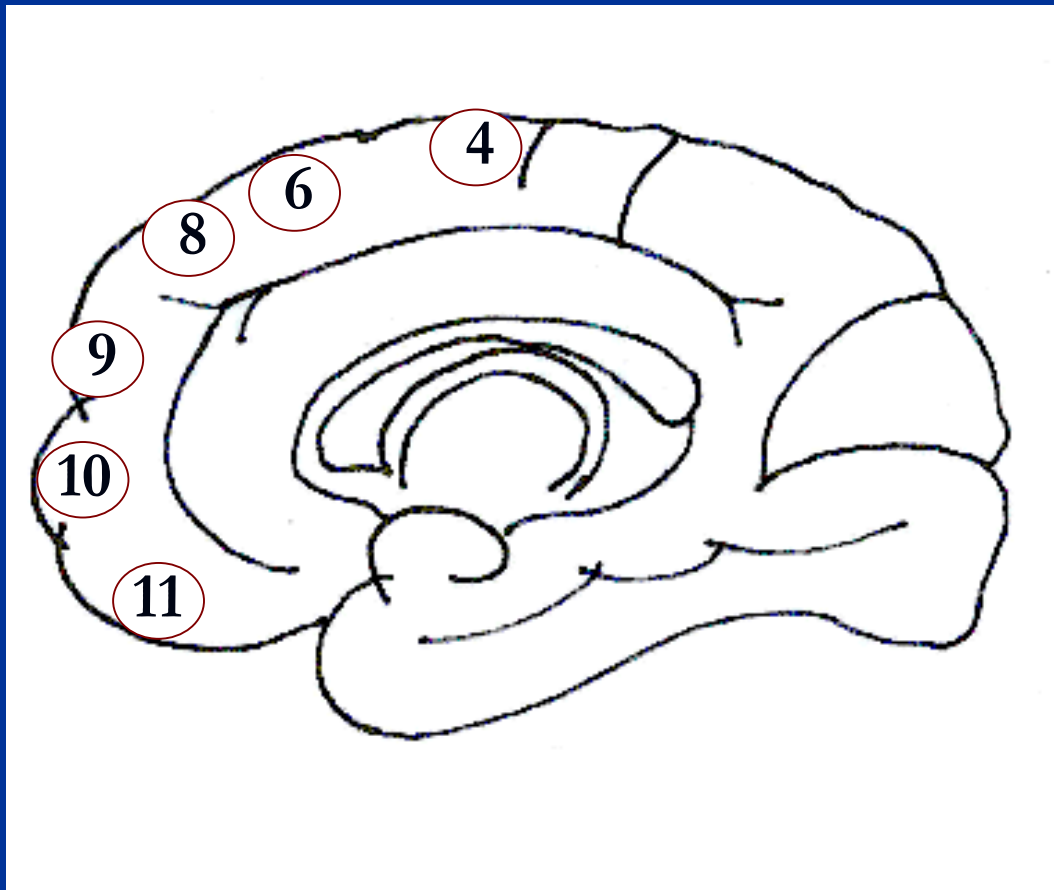
LOBO FRONTAL

área 4 (motora)

área 6 (A motora suplementar- ocupa a parte mais alta da área 6 - planejamento de seqüências complexas de movimentos)

área 8 (motora visual)

áreas 9, 10 e 11 (área pré-frontal – planejamento)

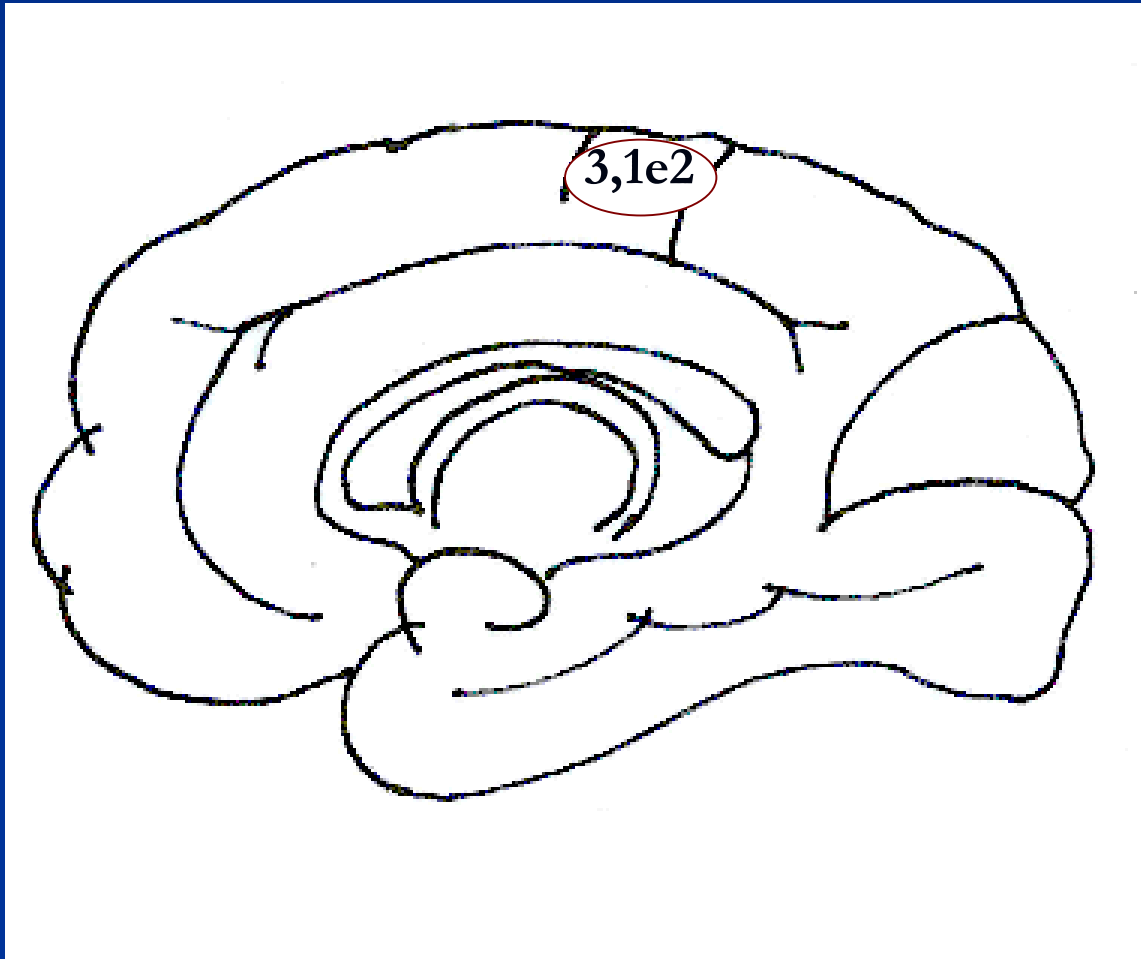


Córtex Cerebral

Vista Medial

LOBO PARIETAL

área 3,1 e 2 (área da somestesia, membro inferior)

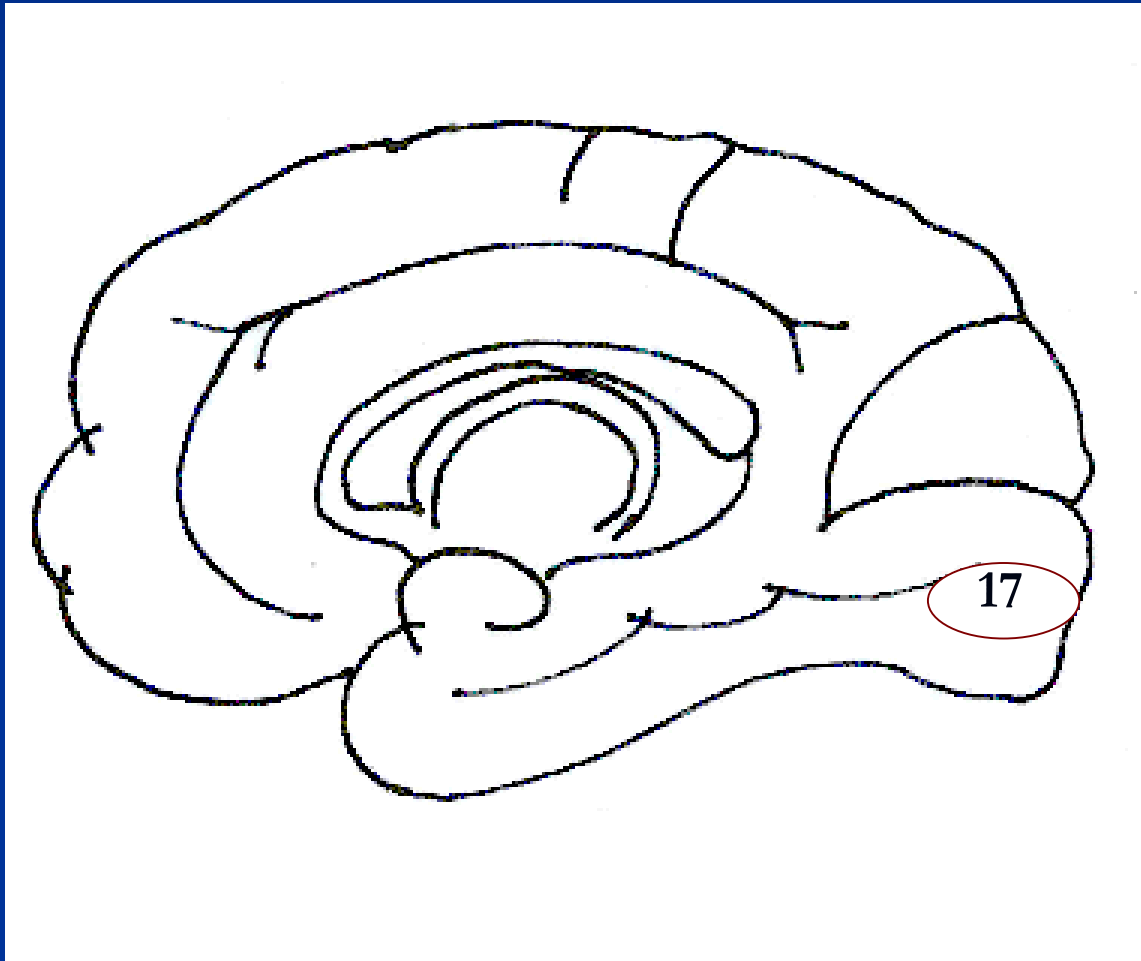


Córtex Cerebral

Vista Medial

LOBO OCCIPITAL

área 17 (área da visão)



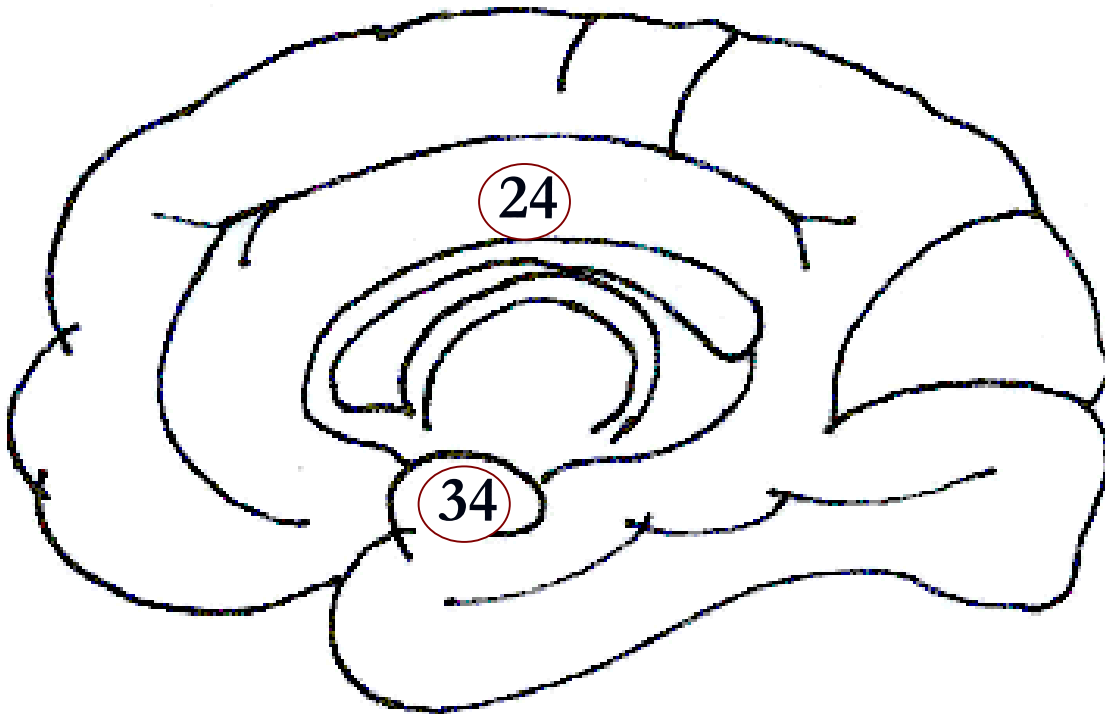
Córtex Cerebral

Vista Medial

ÁREAS DO SISTEMA LÍMBICO

área 24 (giro do cíngulo – centro das emoções)

área 34 (no uncus do giro parahipocampal, na face inferior- área olfativa primária)



Assimetria Cortical

- Hemisfério Esquerdo → Linguagem = 96% indivíduos destros
= 70% indivíduos canhotos e ambidestros
 - Raciocínio matemático
 - Organização do tempo e seqüência
- Hemisfério Direito → Desempenho das habilidades artísticas, como música e pintura
 - Percepção de relações espaciais
 - Reconhecimento da fisionomia das pessoas

Córtex Pré-Frontal - CPF

Direito ⇒ Sentimentos negativos (medo, agressividade)

Esquerdo ⇒ Refreia essas emoções

Conseqüência: “Derrame” no CPF E ⇒ Tendência a preocupações

“Derrame” no CPF D ⇒ Descontração



Diferenças Neurais entre Homens e Mulheres

A Mulher: Maior quantidade de células lado esquerdo

Maior quantidade de dopamina (ligado ao Circuito da fala e memória)

Maior conectividade entre os 02 hemisférios:
Corpo caloso = consequência maior domínio na linguagem e identificar pistas não verbais

Possui cerca de 3,5 bilhões de neurônios a menos

Partes do C Frontal e do Córtex límbico são mais volumosas = envolv. Nas reações emocionais.

Diferenças Neurais entre Homens e Mulheres

○ Homem: Maior quantidade de células neuronais (cerca de 10 a 15%) . Maior massa cinzenta.

Partes do C. Parietal são maiores = ligadas a percepção espacial

Possui a amígdala maior = reage a informações que despertam emoções. Qq. Situação que faça o coração disparar (Adrenalina flui pelo corpo)