

MEMBRANA PLASMÁTICA (ESTRUTURA E PROPRIEDADES)

Prof. Hare
BIOLOGIA

MEMBRANA PLASMÁTICA

(PLASMALEMA)

COMPROVARAM SER:

- Constituída de lipídio e proteína
- Principalmente lipídios

FOSFOLipídio

hidrofílica
GLICEROL Polar

hidrofóbica
ÁCIDO GRAXO Apolar

E AS PROTEÍNAS?

hidrofílica

hidrofóbica

hidrofílica



MEC



MEMBRANA PLASMÁTICA

Quem? - **PRESENTE EM TODAS AS CÉLULAS**

Separa? - **DELIMITA O ESPAÇO CELULAR (SEPARA MIC / MEC)**

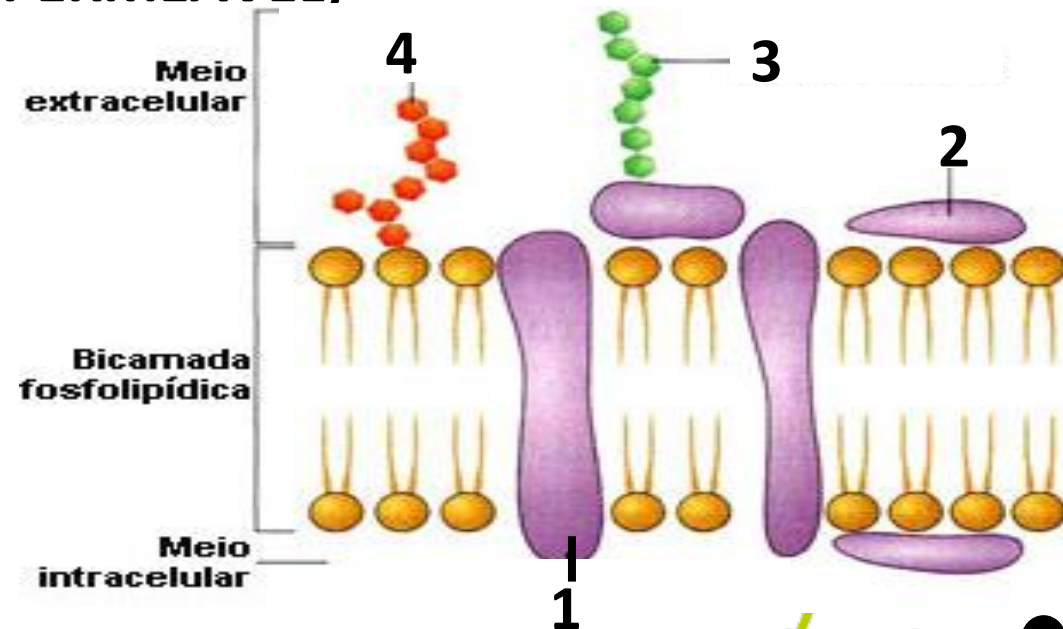
Feito de? - **CONSTITUÍDA DE LIPÍDIO E PROTEÍNA (LIPO-PROTEÍCA)**

Rígido? - **FLEXÍVEL**

Permeabilidade? - **SELETIVA (SEMI-PERMEÁVEL)**

Estática? - **DINÂMICA**

Regeneração? - **FÁCIL
REGENERAÇÃO**



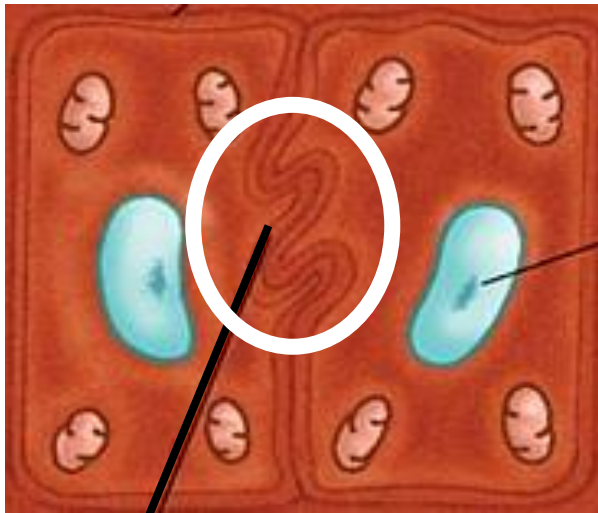
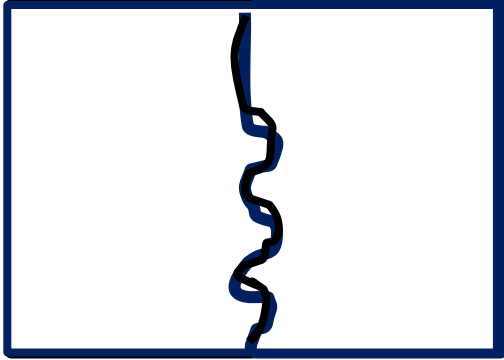
PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

(membrana plasmática)

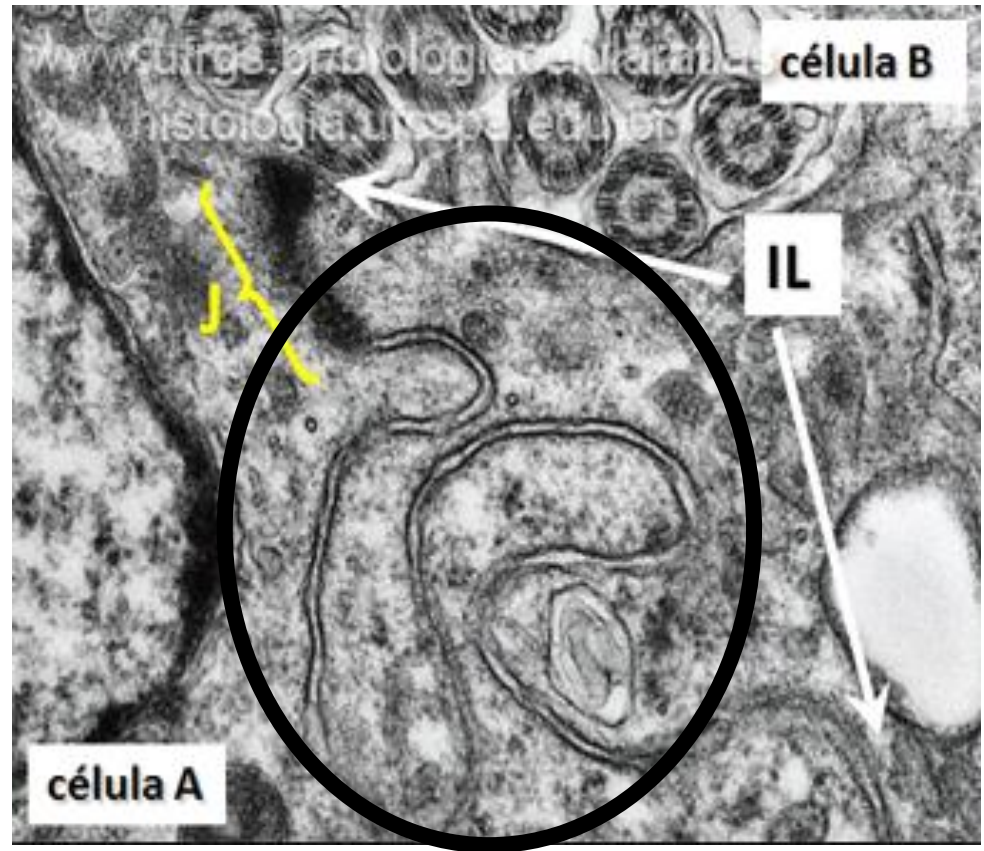
- INTERDIGITAÇÕES
- DESMOSSOMOS
- MICROVILOSIDADES
- PLASMODESMOS
- CÍLIOS
- FLAGELOS

PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

• **INTERDIGITAÇÕES** → ADESÃO (ADERÊNCIA)

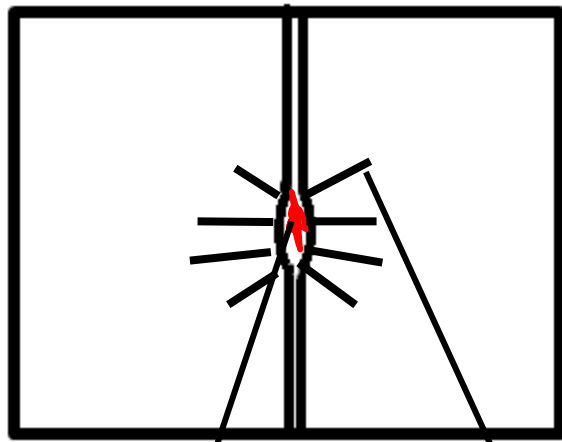


INTERDIGITAÇÕES



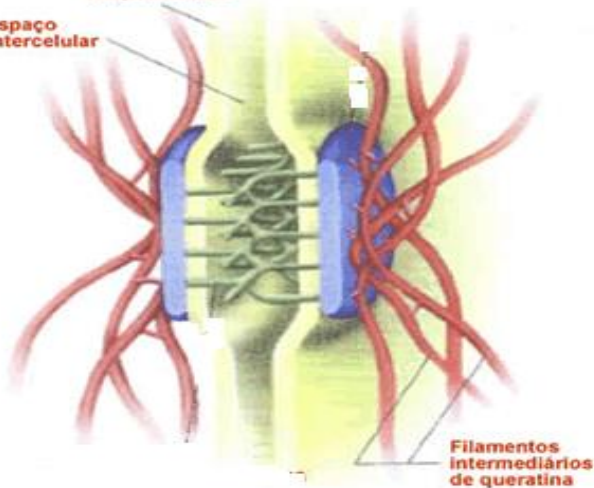
PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

• **DESMOSSOMOS** → ADESÃO (ADERÊNCIA)

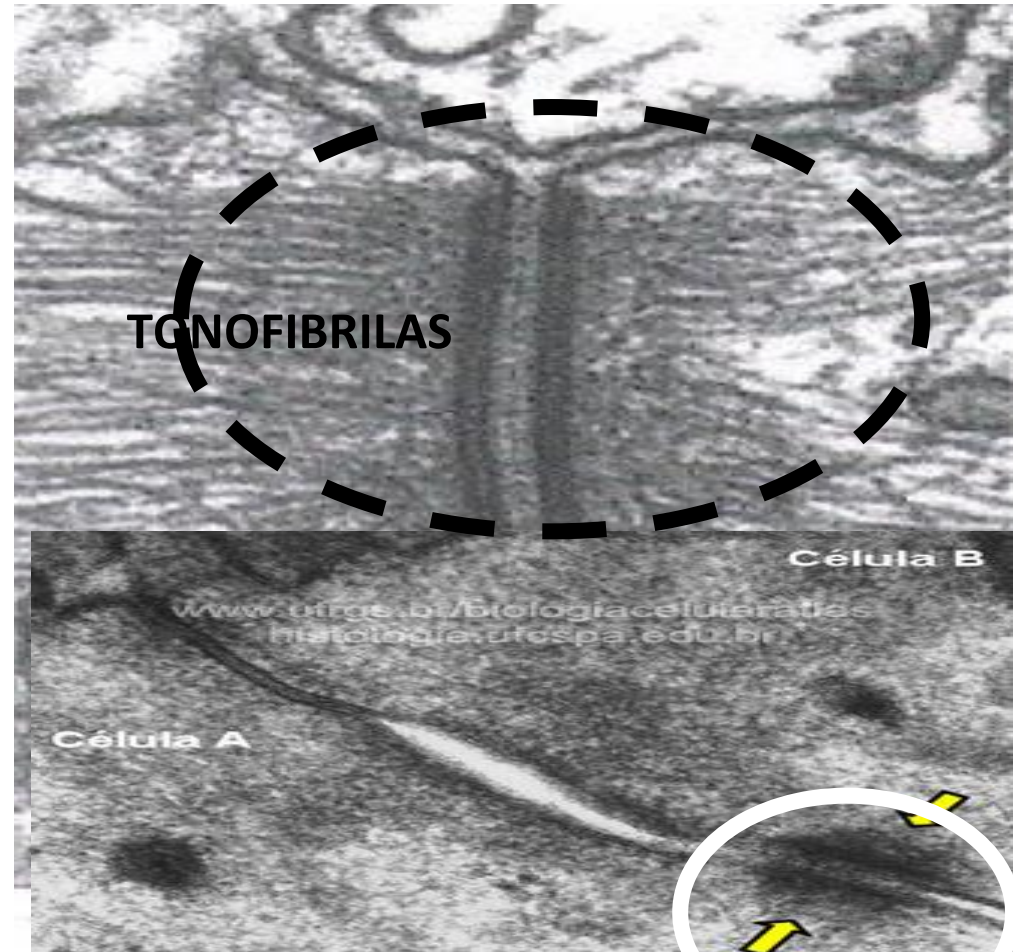


membrana
citoplasmática

espaço
intercelular



Filamentos
intermediários
de queratina



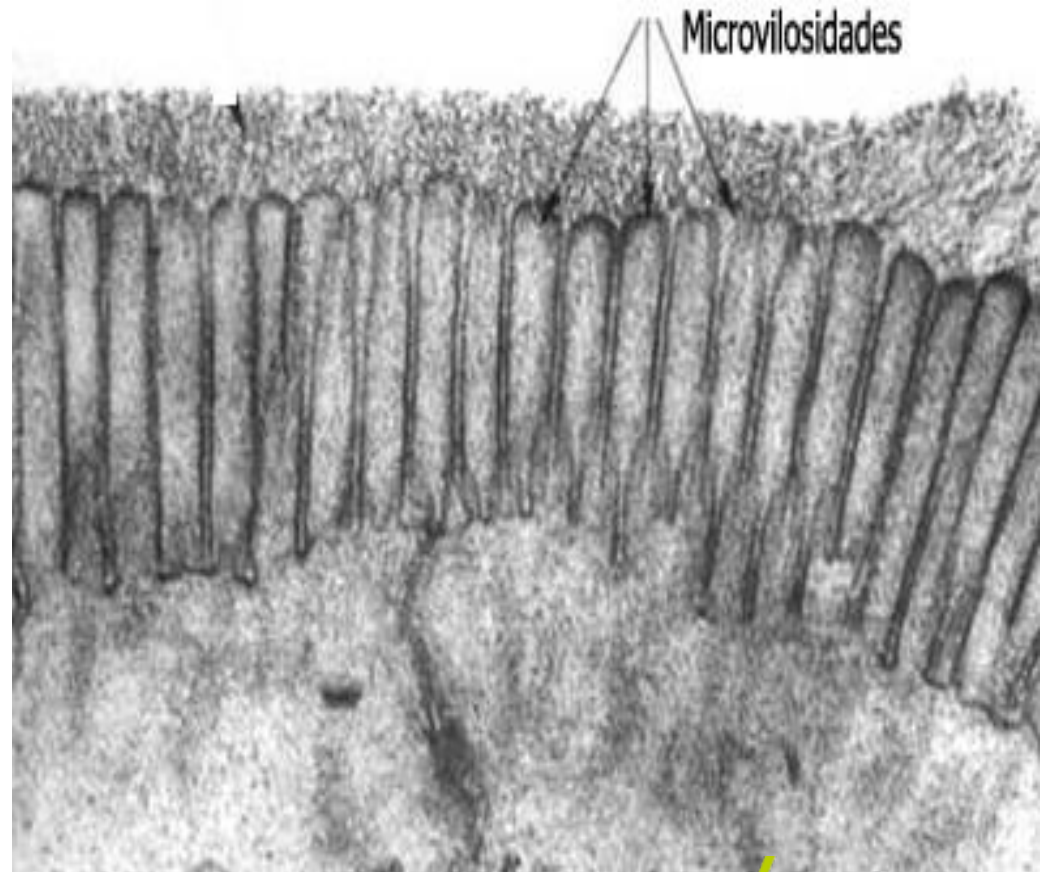
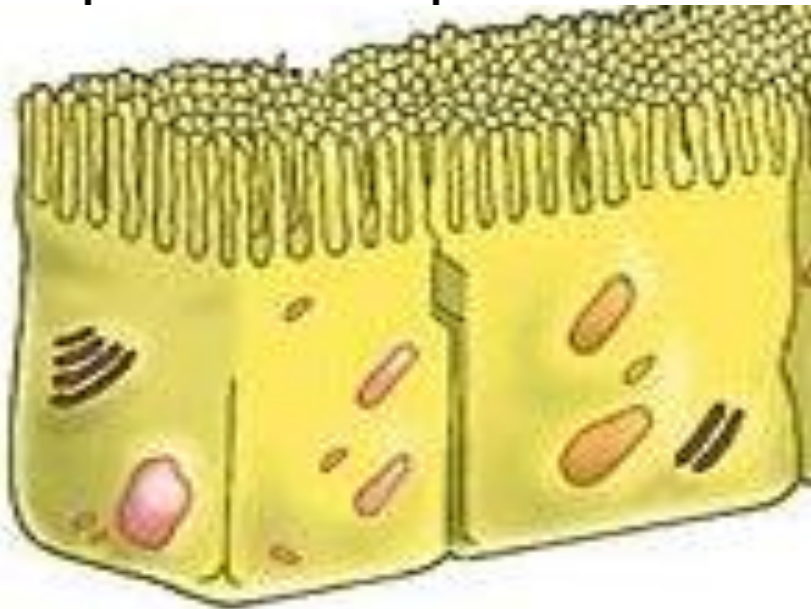
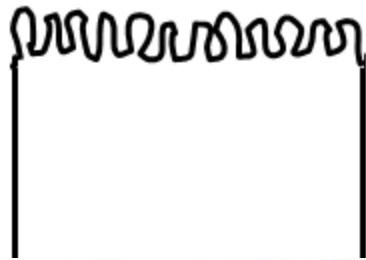
Célula B

Célula A

PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

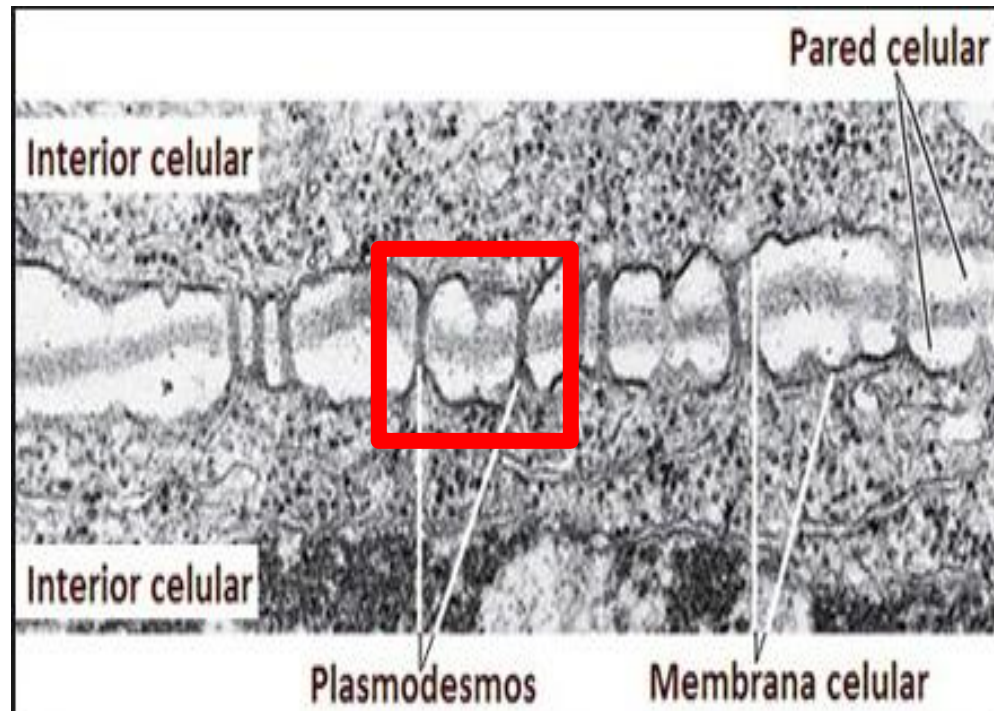
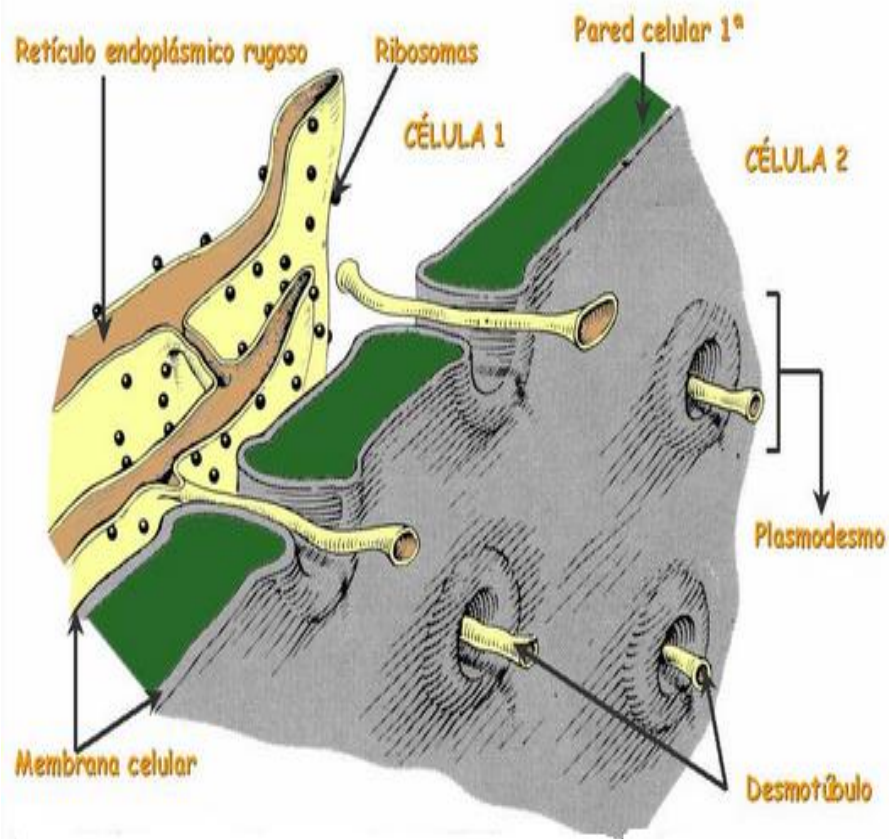
• MICROVILOSIDADES

→ Absorção
(Cél. Epiteliais p/ absorção)



PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

- **PLASMODESMOS** → Transporte (Célula vegetal)



PRINCIPAIS DIFERENCIAÇÕES

CÍLIOS

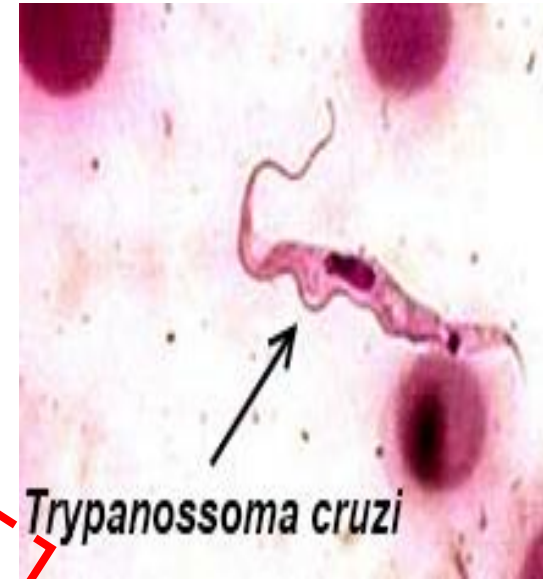


unicelular



pluricelular

FLAGELOS



LOCOMOÇÃO



UM POUCO DE...

**ENVOLTÓRIOS
CELULARES**

ENVOLTÓRIOS CELULARES

PAREDE CELULAR

MONERA
PROTISTA
FUNGI
PLANTAE

GLICOCÁLIX → ANIMALLIA (típico)

MEMBRANA PLASMÁTICA → TODAS AS CÉLULAS

PAREDE CELULAR

Onde? - Externo a membrana plasmática

consistência? - Rígida

função? - Atua na proteção, formato.

filtra? - Não é seletiva (função da membrana)

↓ embora

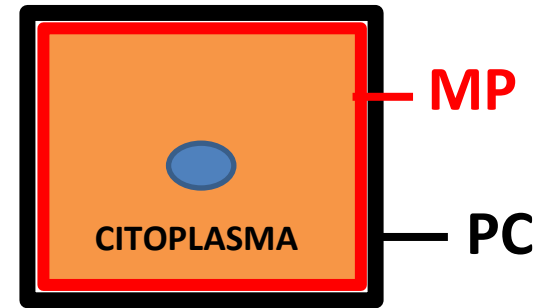
- Poderá se apresentar, algumas vezes, impermeável...



Formado de que? - Geralmente constituído de carboidratos

- Encontrada nos Reinos

MONERA
PROTISTA
FUNGI
PLANTAE



PAREDE CELULAR

MONERA



peptídioglicana

AMINOÁCIDO

GLICÍDIO

PROTISTA



destaque: SÍLICA

FUNGI



quitina

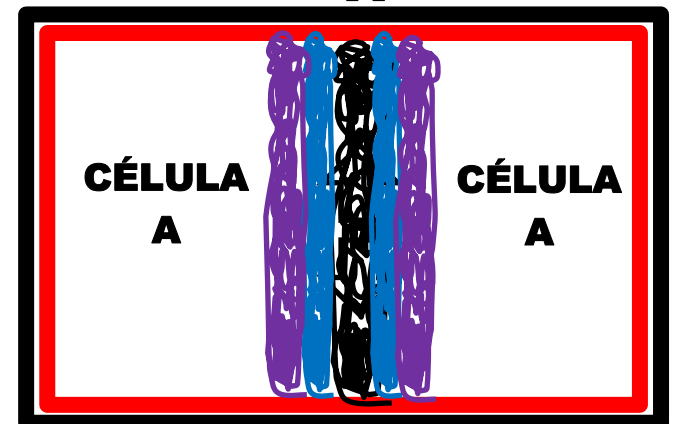
PLANTAE



celulose

(pectina hemicelulose celulose)

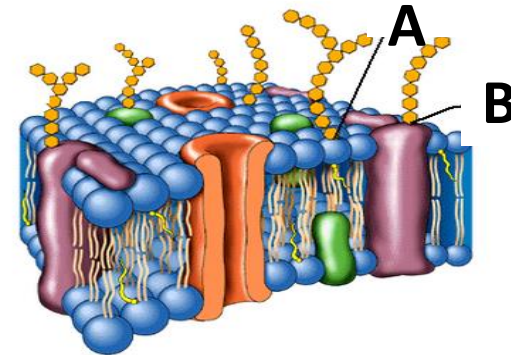
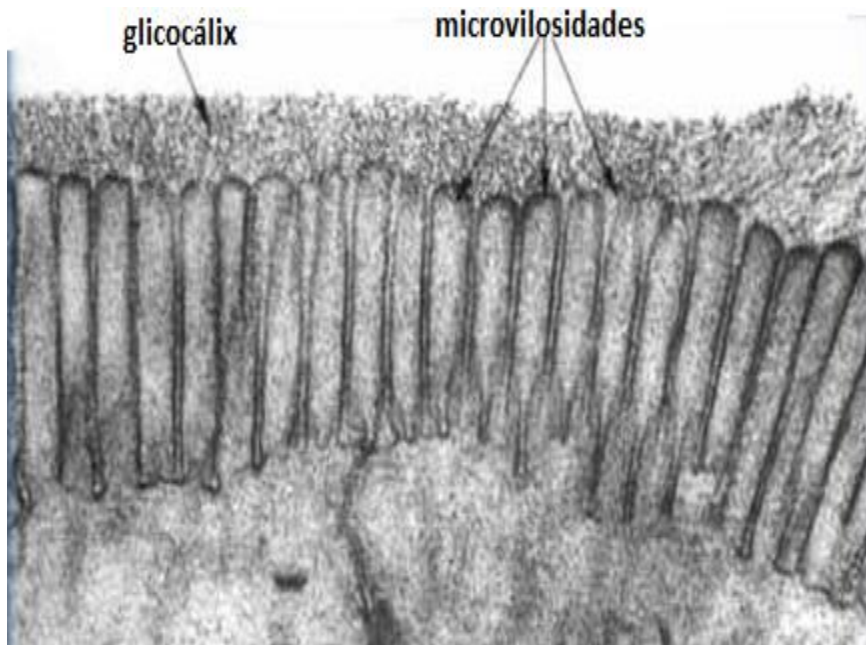
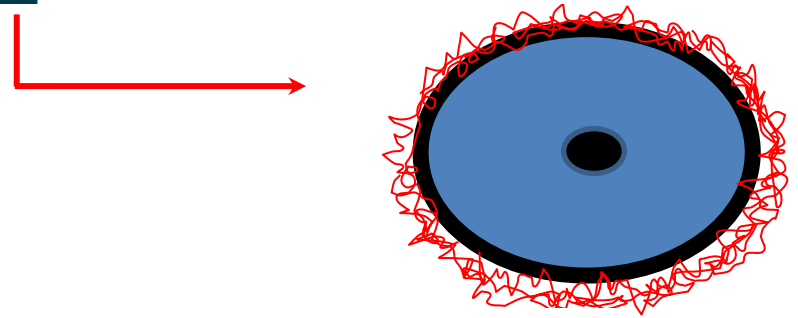
**LA PAREDE CELULAR
HEMCELULOSE**



GLICOCÁLIX

- Típico em células animais

- constituído: glicídio {
glicolipídio
glicoproteína



FUNÇÕES

Reconhecimento celular;

Identidade celular;

Adesão;

Proteção (física e química);

Malha de retenção (nutrientes, enzimas);



SUGESTÃO DE EXERCÍCIOS

(Apostila III – modulo 17 – página 182)

(Questões 01, 02, 03)