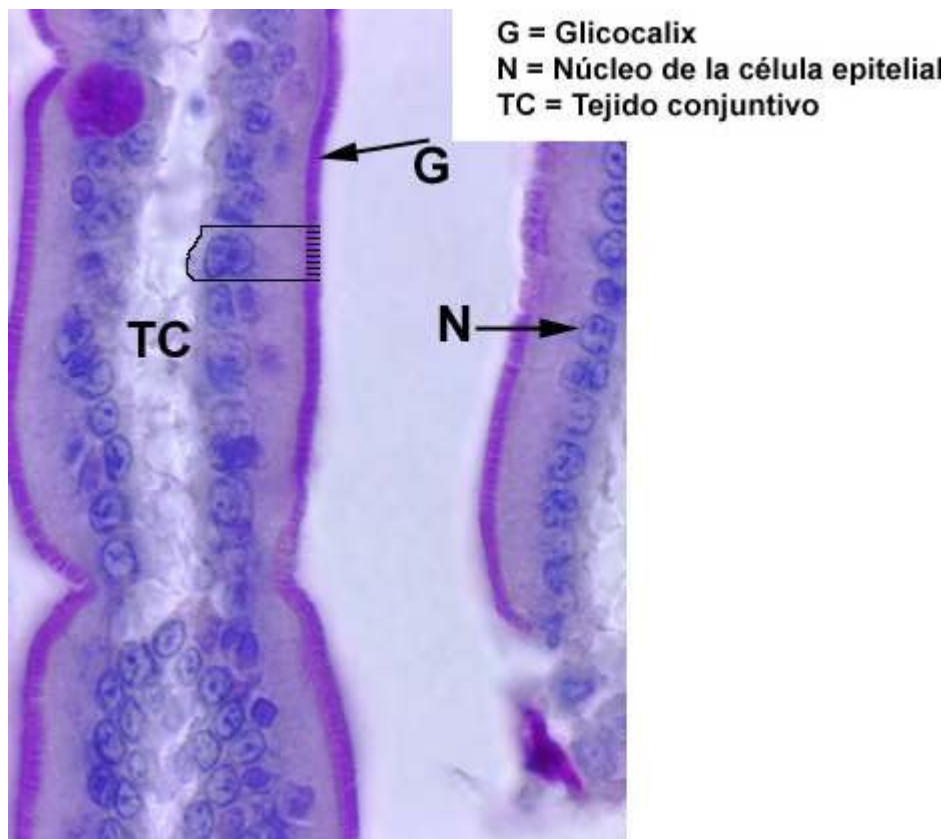


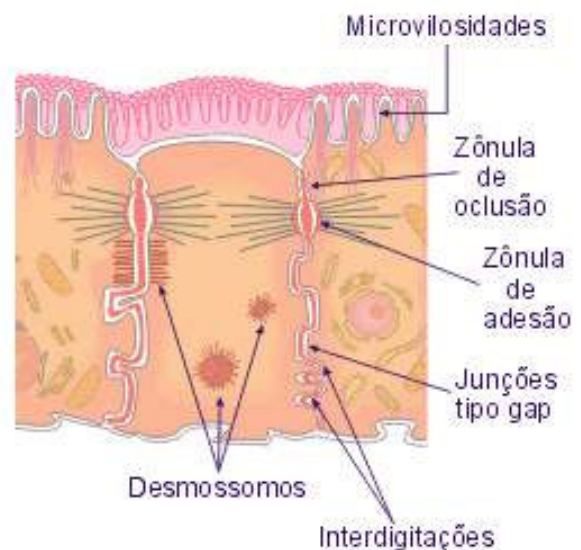
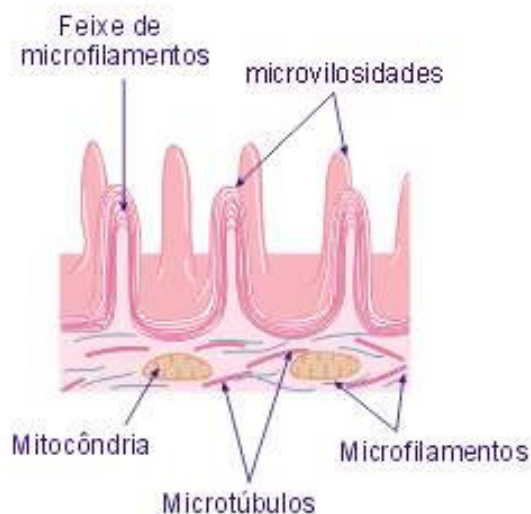
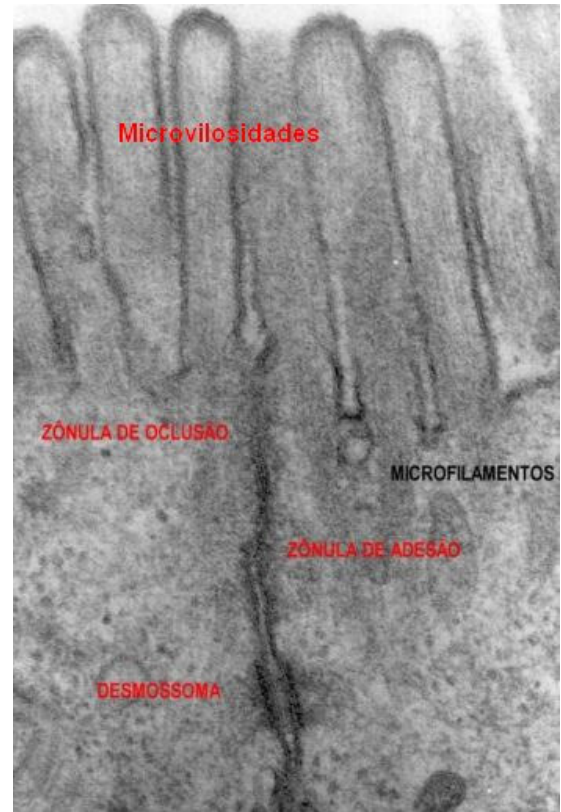
GLICOCÁLIX

- Camada glicoprotéica que envolve as células epiteliais.
- **Funções:** reconhecimento célula-a-célula; adesão; proteção contra lesões mecânicas, físicas e químicas.



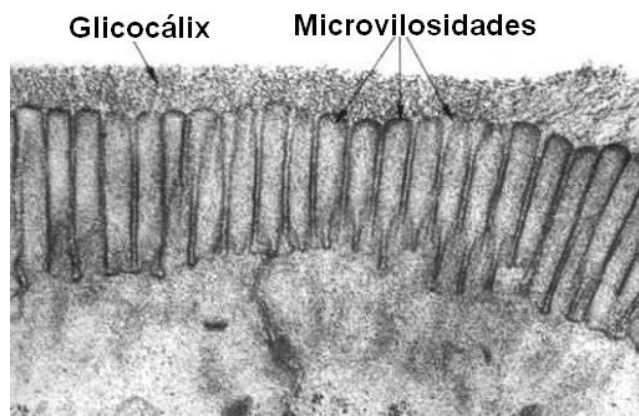
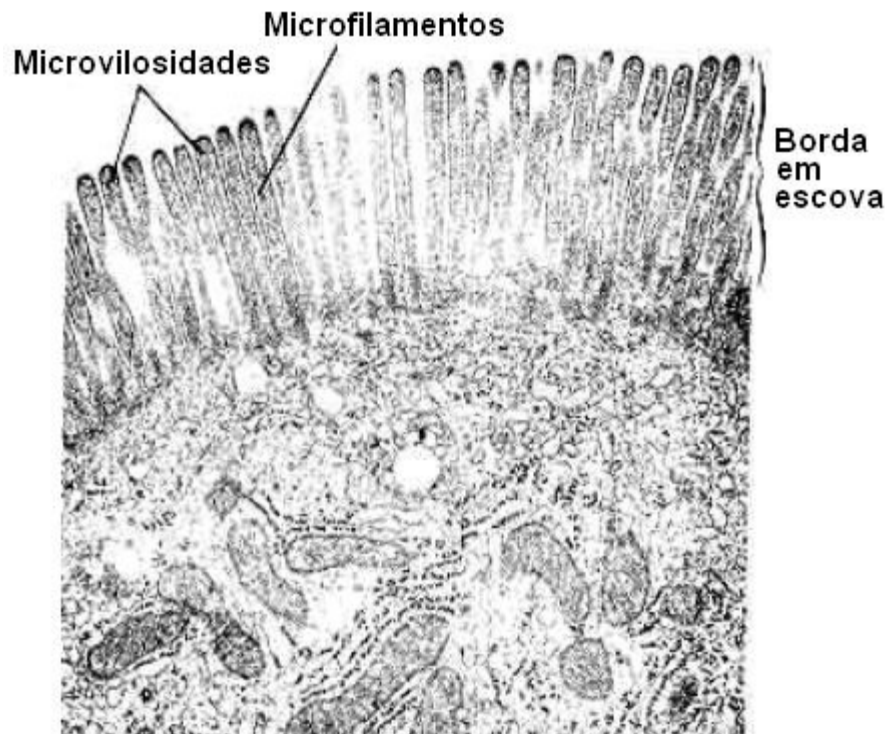
ESPECIALIZAÇÕES DA MEMBRANA PLASMÁTICA

1. **Apicais:**
Microvilosidades (MF); estereocílios; cílios e flagelos.
2. **Laterais:**
desmosomos; zônula de oclusão (ZO); zônula de adesão (ZA); interdigitações; junções GAP (nexus).
3. **Basais:**
hemidesmosomos; pregas basais.



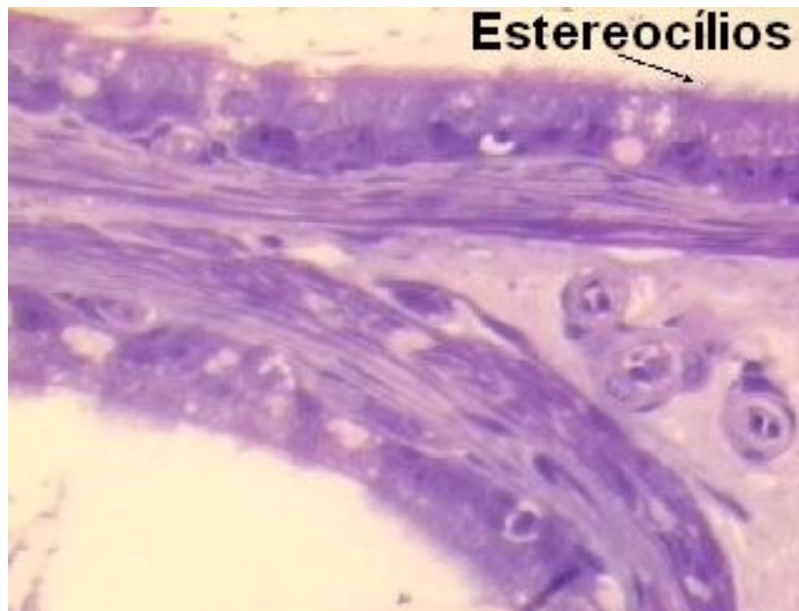
ESPECIALIZAÇÕES APICAIS

- **MICROVILOSIDADES:** projeções em forma de dedos de luva ➡ aumentam a área superficial da célula.
- **Função:** aumento da superfície de absorção.



ESPECIALIZAÇÕES APICAIS

- **ESTEREOCÍLIOS:** longas microvilosidades que podem ou não se anastomosar ➡ encontrados na região apical do epidídimo e do canal deferente.
- **Função:** relacionados com a absorção.

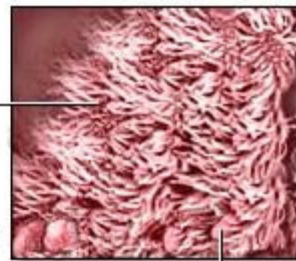


ESPECIALIZAÇÕES APICAIS

	CÍLIOS	FLAGELOS
Descrição	prolongamentos finíssimos, curtos e numerosos que crescem a partir da superfície da célula.	mesma estrutura interna dos cílios, porém mais compridos e menos numerosos.
Funções	limpeza das vias respiratórias → batimento ciliar desloca muco, bactérias e partículas de poeira para o exterior do corpo ou para serem deglutidos.	locomoção celular (algas, protozoários, espermatozóides), captura de alimentos (esponjas).



Brônquios principais



Célula caliciforme

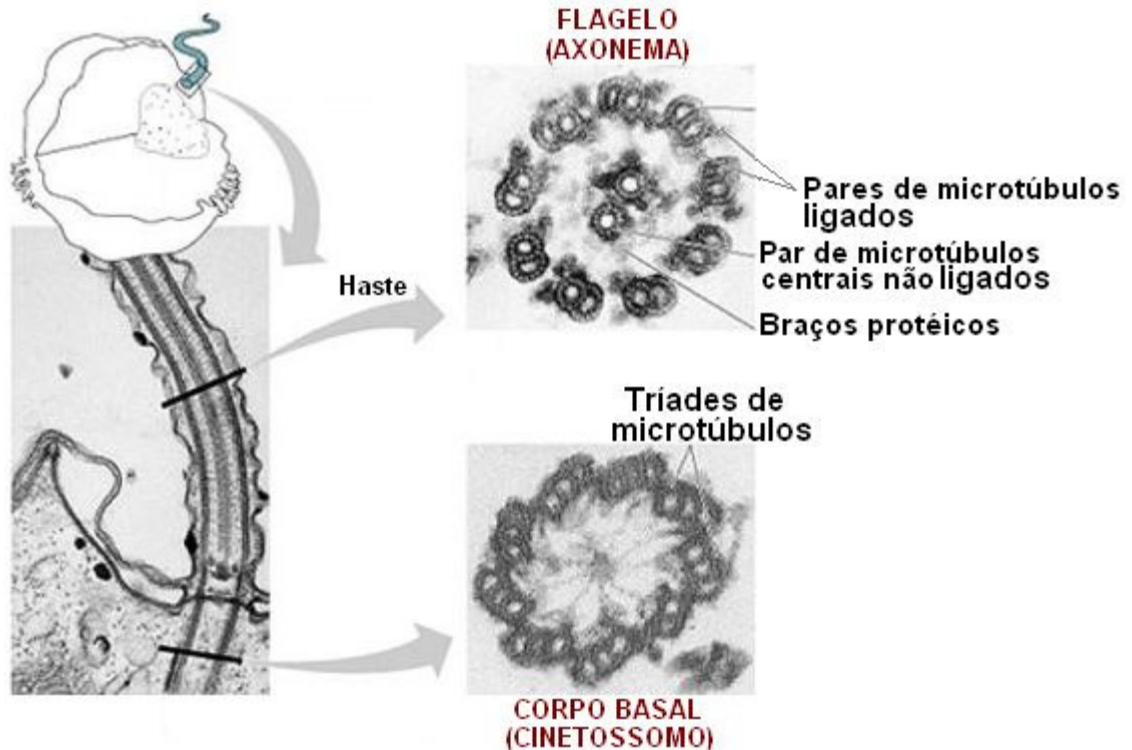
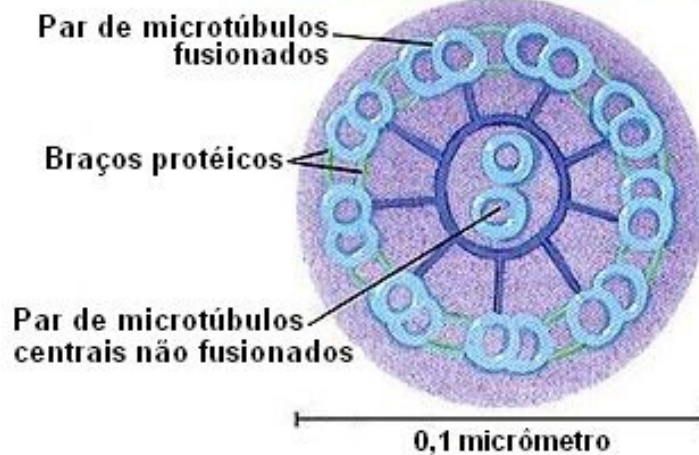


ESPECIALIZAÇÕES APICAIS

CÍLIOS E FLAGELOS

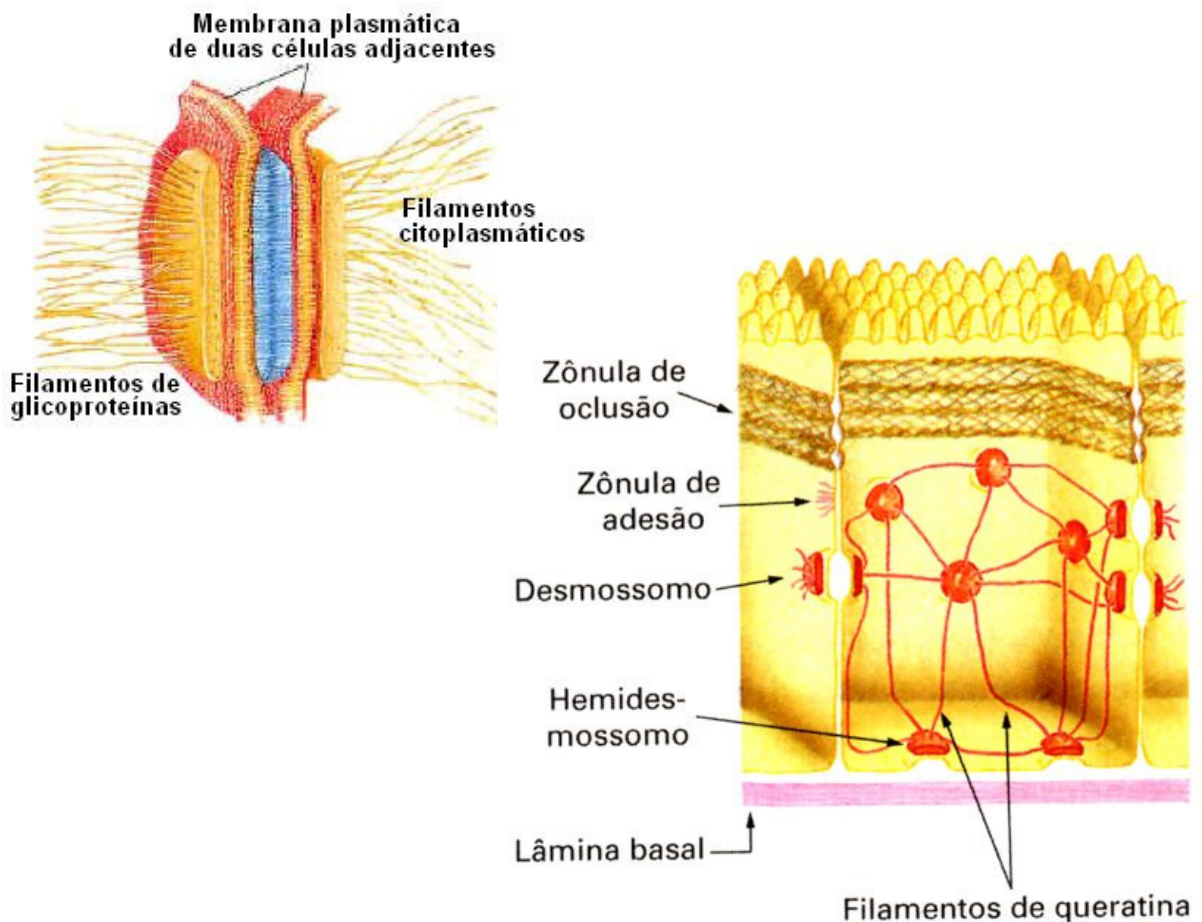
- CORTE TRANSVERSAL -

Corte transversal de um cílio



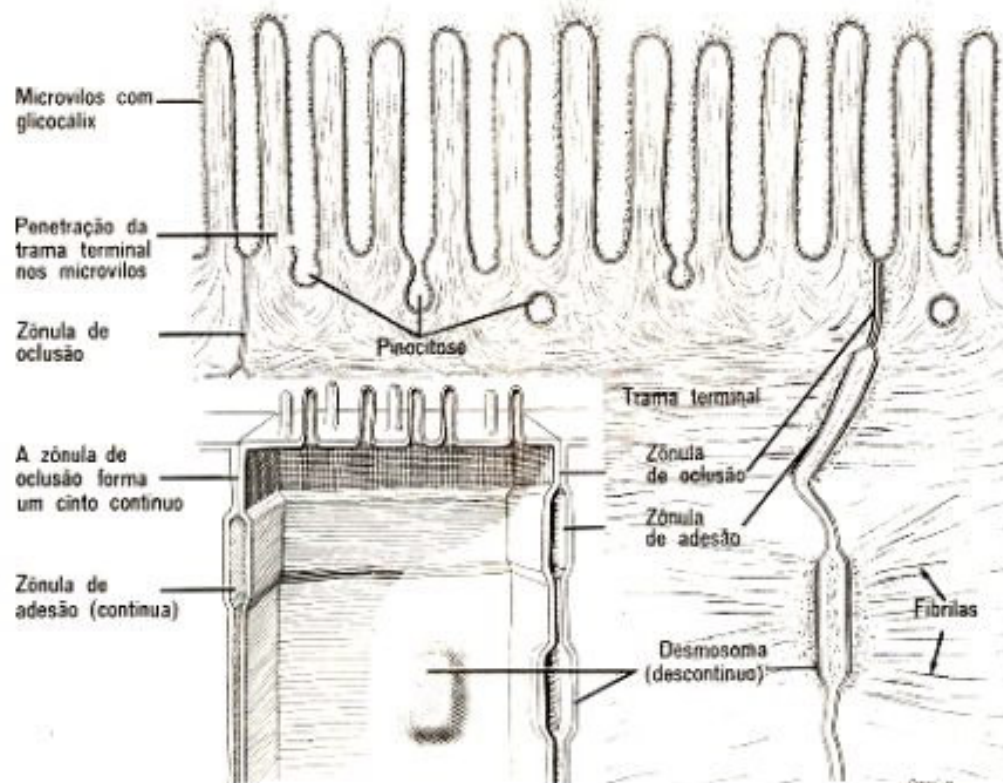
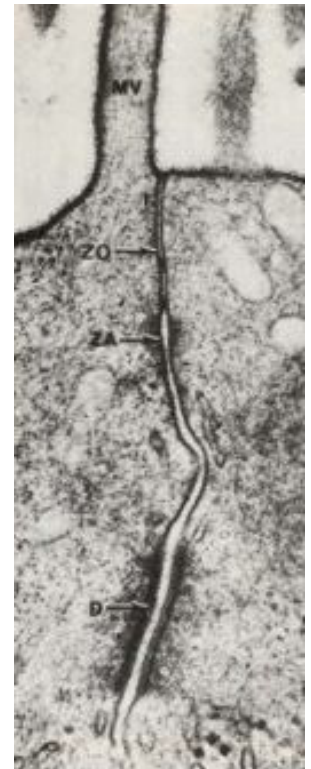
ESPECIALIZAÇÕES LATERAIS

- **DESMOSSOMOS:** discos de adesão entre as células ➔ em cada célula formam-se discos de material protéico denso (placa citoplasmática), para onde convergem filamentos de queratina que podem se estender até a placa citoplasmática de outro desmossomo da mesma célula. No espaço intercelular surgem filamentos que atuam como estruturas adesivas entre as placas citoplasmáticas de células adjacentes.
- **Função:** adesão entre as células.



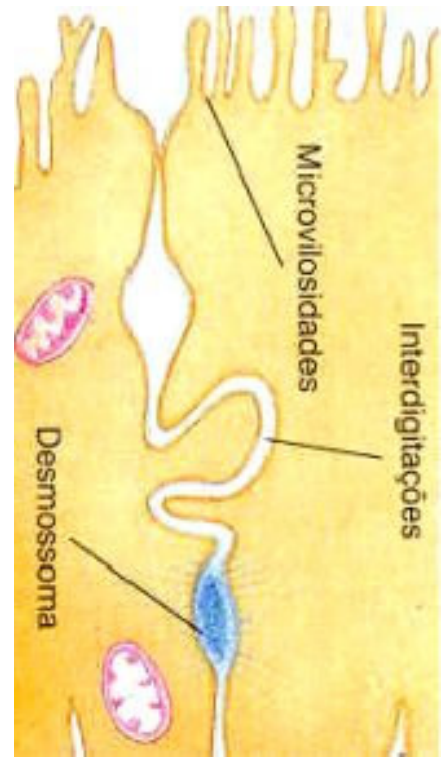
ESPECIALIZAÇÕES LATERAIS

- **ZÔNULA DE OCLUSÃO:** junção entre as camadas mais externas das membranas de células adjacentes.
- **Função:** funciona como barreira à entrada de macromoléculas entre células vizinhas.
- **ZÔNULA DE ADESÃO:** células vizinhas estão firmemente unidas por uma substância intercelular adesiva, mas suas membranas não chegam a se tocar ➡ face citoplasmática com acúmulo de material eletrodenso no qual se inserem microfilamentos de actina.
- **Função:** adesão entre as células.

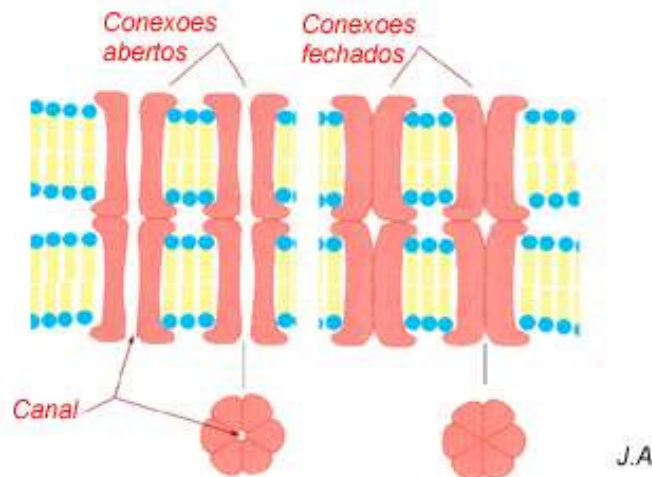


ESPECIALIZAÇÕES LATERAIS

- **INTERDIGITAÇÕES:** formadas por reentrâncias e saliências provenientes da invaginação de membranas de duas células adjacentes.
- **Função:** adesão entre as células.



- **JUNÇÕES GAP (NEXOS):** grupos de proteínas das membranas plasmáticas de células adjacentes que se dispõem formando canais que atravessam as bicamada de lipídios ➔ proteínas tocam-se no espaço intercelular.
- **Funções:** estabelecimento de canais de comunicação entre as células e adesão.



ESPECIALIZAÇÕES BASAIS

- **HEMIDESSOMOS:** morfologia semelhante à de meio desossomo.
- **Função:** adesão das células epiteliais à lâmina basal.
- **PREGAS BASAIS:** reentrâncias e saliências provenientes da invaginação da membrana em contato com a lâmina basal.
- **Função:** adesão das células epiteliais à lâmina basal.

