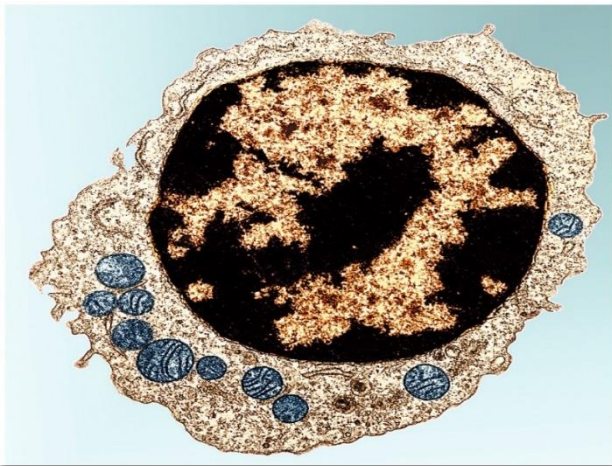


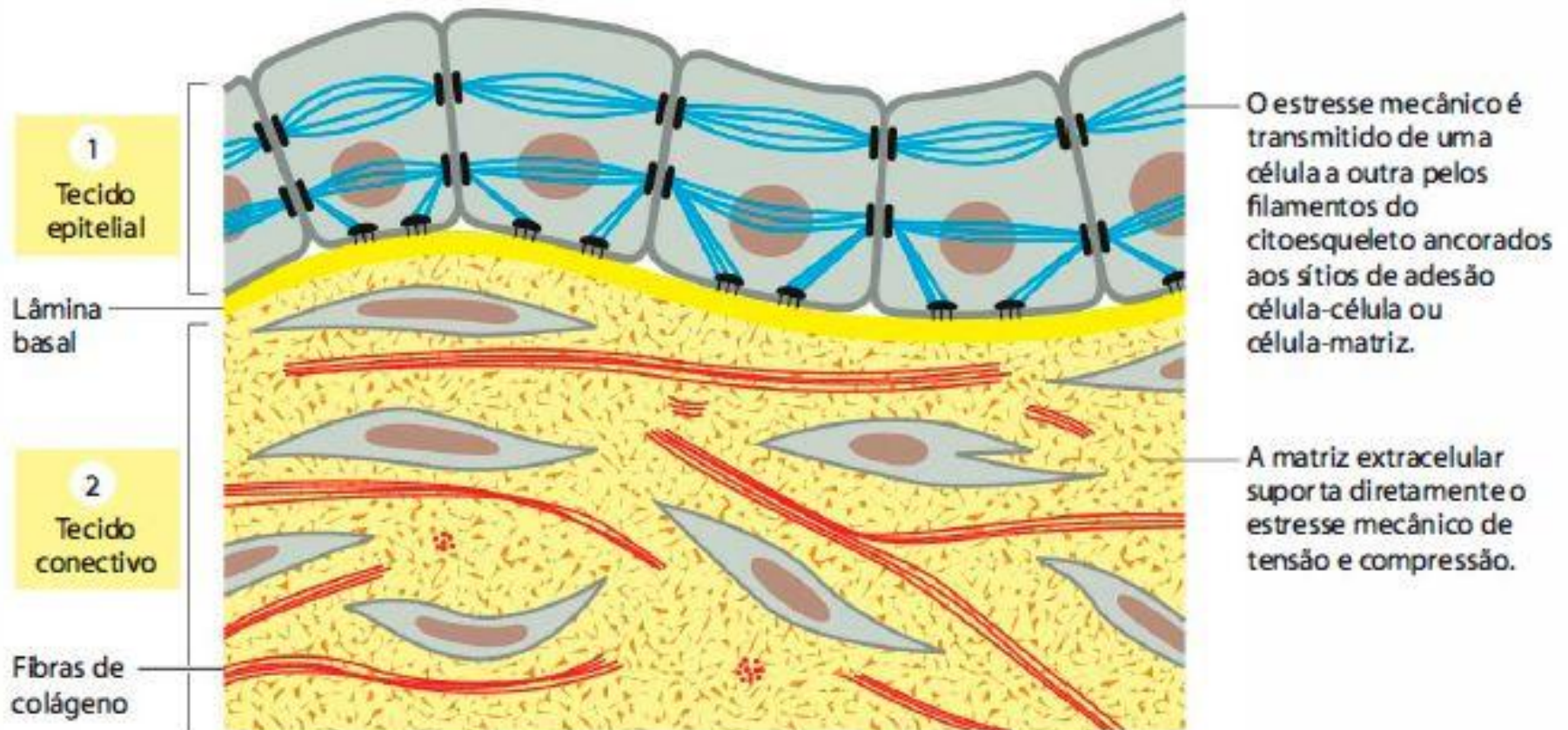
Junções Celulares



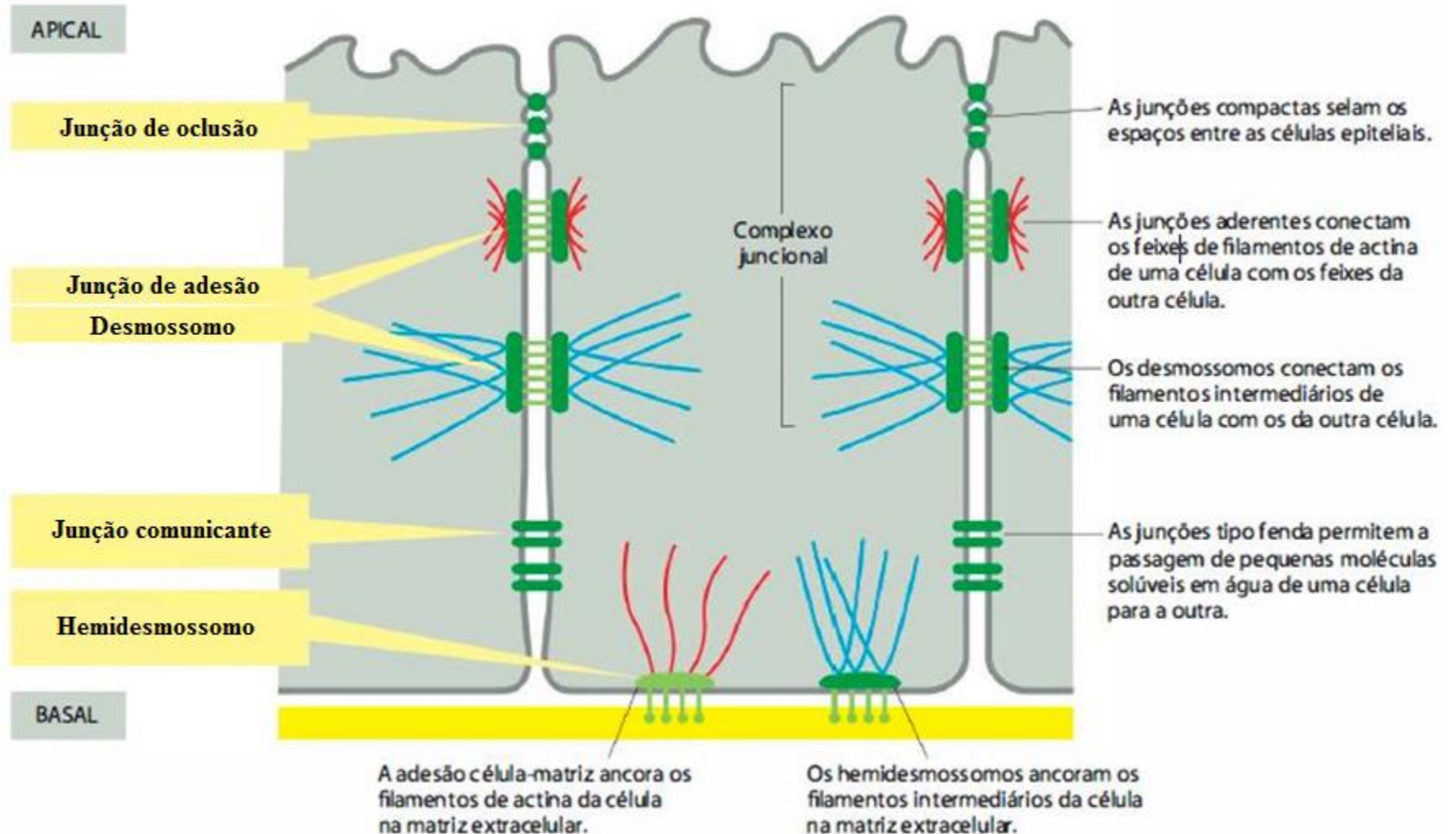
Prof. Macks Wendhell Gonçalves, Msc
mackswendhell@gmail.com

Junções celulares

- As células em um tecido estão interconectadas com outras células e com a matriz extracelular por meio de especializações de membrana.



Junções celulares



Mecanismos de formação das Junções celulares

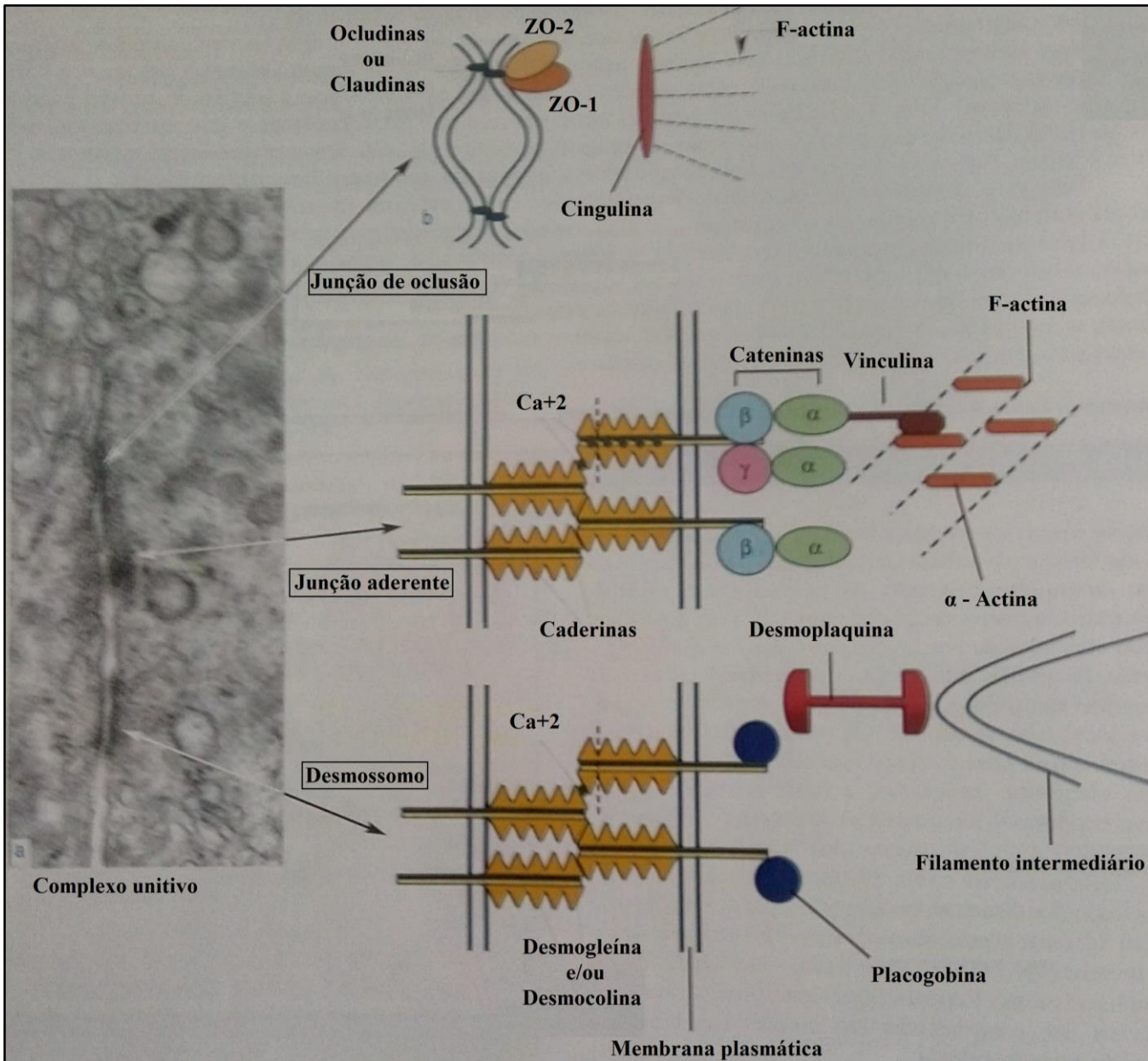


Diagrama mostrando um modelo da composição bioquímica e interações entre as proteínas integrantes do complexo unitivo.

Junções celulares

▪ Junção de Oclusão

Importante na vedação dos tecidos epiteliais a moléculas de água e íons. Impede a difusão passiva de íons.

- Occludina
- Claudinas

▪ Junção de adesão

Função primária é promover a adesão entre células vizinhas, o que é crucial na arquitetura tecidual. Interfere em outras junções

- Caderinas
- α - Catenina
- β - Catenina
- Vinculina

Junções celulares

▪ Desmossomos

Função primária é promover a adesão intercelular. Não interfere em outras junções

- Desmogleína e Desmocolina
- Placoglobina
- Desmoplaquina
- Filamentos intermediários

▪ Junção comunicante

Formado por 6 subunidades de conexinas formando um complexo hexagonal.

Junções celulares

- Hemidesmosmosomos

Sua principal função é a de mediar a adesão de células epiteliais com a sua membrana basal, conectando os filamentos intermediários do citoesqueleto com a matriz extracelular.

- α - Integrina
- β - Integrina

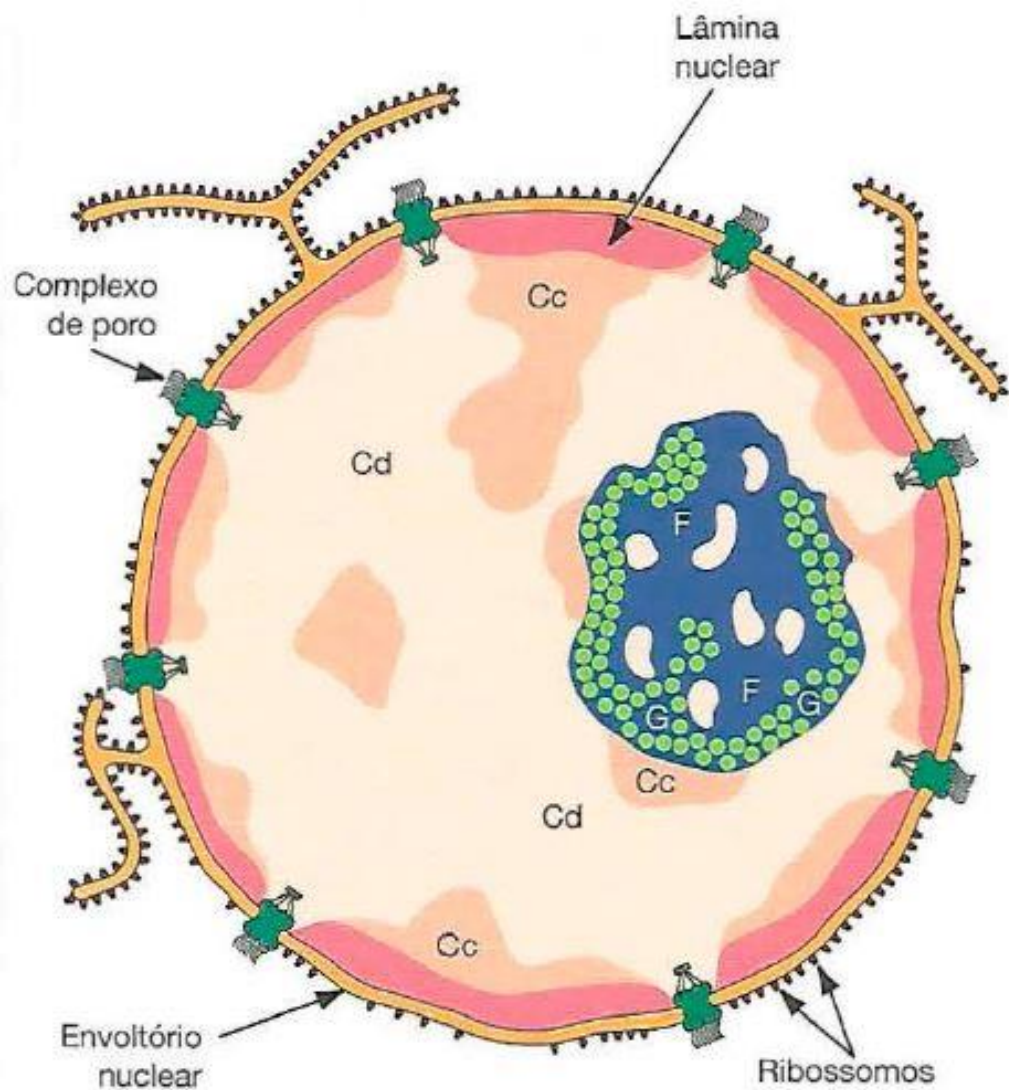


Envoltório Nuclear

Roteiro

- O núcleo caracteriza a célula eucariótica
- Componentes do núcleo: envoltório nuclear, complexo de poros, cromatina e nucléolos
- As proteínas nucleares são sintetizadas no citoplasma, porém um sinal marca sua destinação para o núcleo

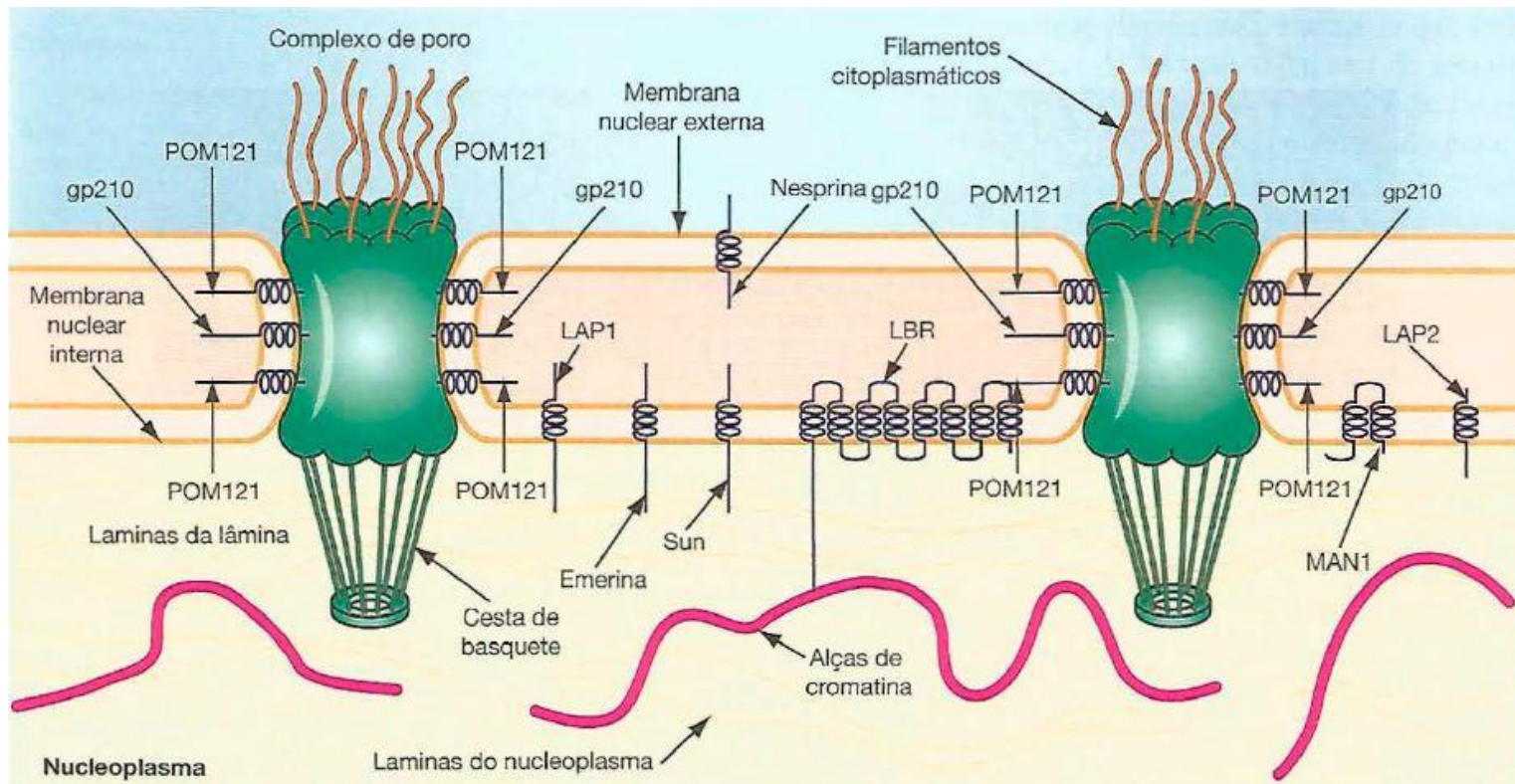
Envoltório Nuclear



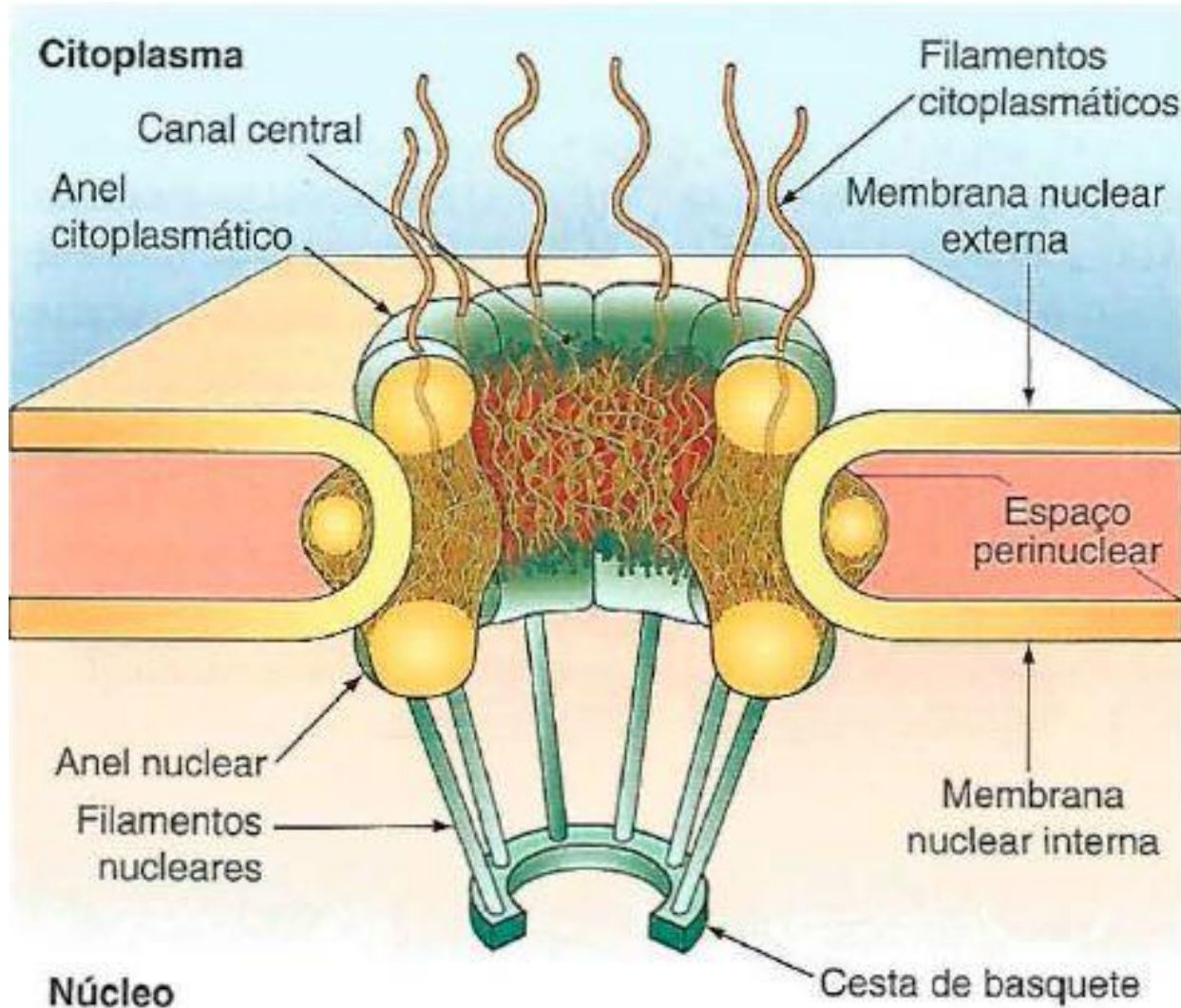
- Esquema do núcleo interfásico.

O envoltório nuclear protege o material genético

- O envoltório nuclear separa o núcleo do citoplasma, permitindo que a célula controle o acesso ao material genético por meio dos complexo de poros.

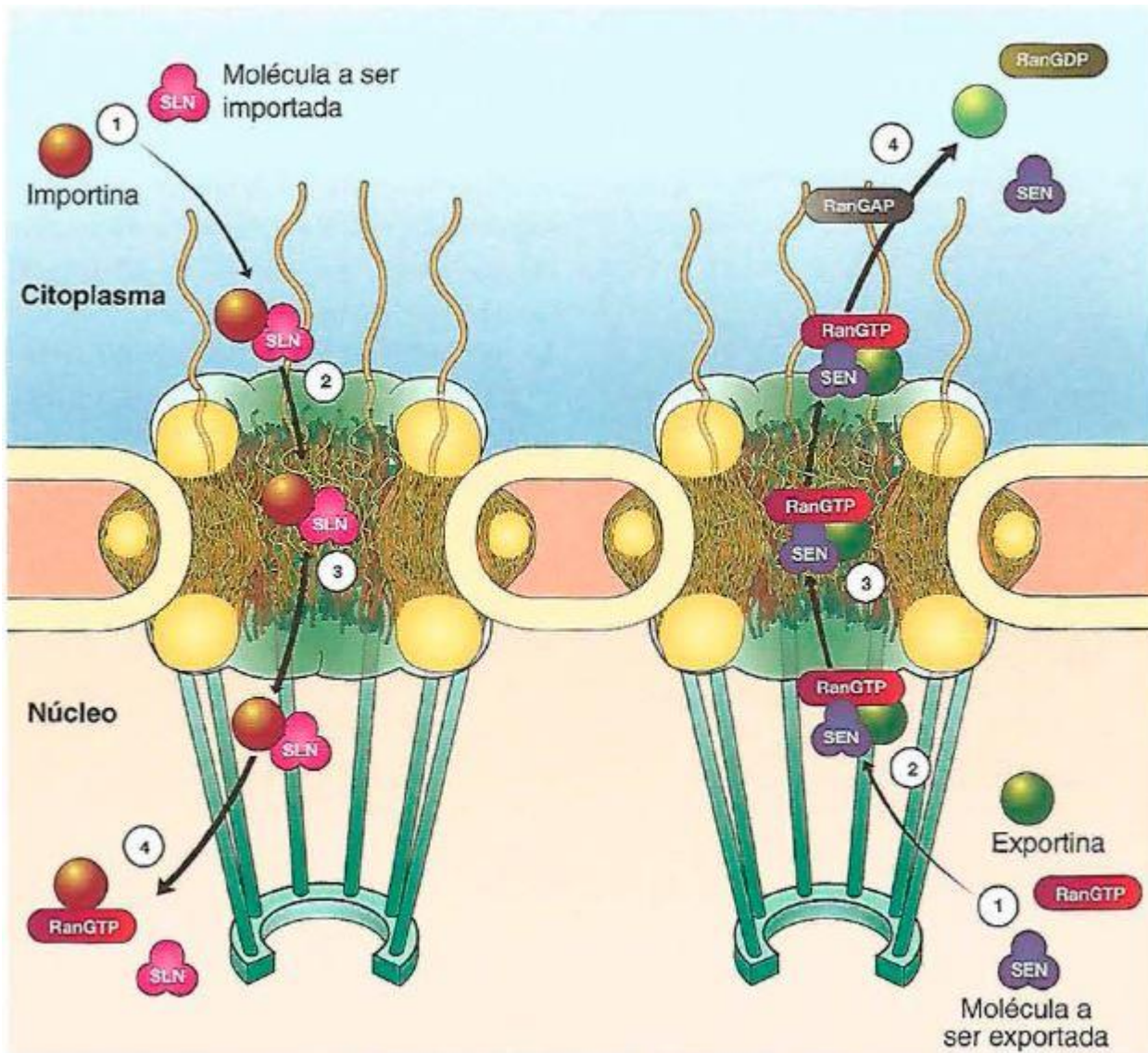


Esquema de uma unidade do complexo de poros



- Anel citoplasmático
- Anel nuclear
- Canal central

Transporte de moléculas por meio do complexo de poros



- Ran (*Related nuclear protein*)
- SNL – Sinal de localização nuclear
- SEN – Sinal de exportação nuclear

A Ran controla o sentido de translocação de moléculas pelos poros



OBRIGADO!