



Fundada em 1928 no Brasil, a **Atheneu** é líder e maior editora de autores nacionais em medicina e ciências da saúde. Reconhecida pela qualidade de seus livros e por sua excelência editorial, é considerada uma forte colaboradora para profissionais e estudantes ao possibilitar acesso a um conteúdo de alta qualidade na área da saúde. É vencedora do Prêmio Jabuti (8 vezes) e do Prêmio Integración Latinoamericano.

[atheneu.com.br](http://atheneu.com.br)

Para mais produtos e informações, acesse [dotlib.com](http://dotlib.com) ou contacte um de nossos representantes:

**MG / Centro-Oeste**

**Marcelo Zardo**  
marcelo.zardo@dotlib.com.br  
(34) 3253-5200

**Norte / Nordeste**

**Eduardo Neves**  
eduardo.neves@dotlib.com.br  
(21) 3431-3430

**RJ / ES**

**Vinicius Rocha**  
vinicius.rocha@dotlib.com.br  
(21) 3431-3430

**São Paulo**

**Marcos Criado**  
marcos.criado@dotlib.com.br  
(11) 3253-7553

**Sul**

**Gabriel del Puerto**  
gabriel.puerto@dotlib.com.br  
(48) 3207-9711

A maior editora de autores brasileiros especializada em todas as áreas de saúde.



**Coleção de Livros Eletrônicos**

A **Atheneu**, em parceria exclusiva com a Dot.Lib, disponibiliza mais de 430 títulos em formato eletrônico com o melhor conteúdo em ciências da saúde. A coleção abrange áreas como:

- Biomedicina
- Educação Física
- Enfermagem
- Farmácia
- Fisioterapia
- Fonoaudiologia
- Medicina
- Nutrição
- Odontologia
- Psicologia

**Sobre a Coleção**

- Autores renomados e premiados.
- Em língua portuguesa.
- Livros em formato PDF de alta qualidade.
- Compra com direito perpétuo de propriedade.
- Pesquisa simultânea no texto completo de todos os livros.
- Sem limites de downloads, cópias ou impressões.
- Sem limites de usuários simultâneos.
- Livros presentes na maioria das bibliotecas universitárias.
- Livros já utilizados pelos professores e alunos.

**Vantagens do Livro Eletrônico**

- Disponibilidade 24 horas por dia, dentro e fora da instituição.
- Não sofre desgastes como páginas arrancadas, manchadas, etc.
- Evita roubos, extravios ou atrasos de devolução.
- Não há necessidade de espaço para armazenamento físico.
- Não há gastos na gestão de entrada e saída da biblioteca.
- Ecologicamente correto.



DL.ATH.0612

## Gerontologia

dias, as células dos órgãos sexuais secundários só entram em atividade mitótica na puberdade, e os neurônios do sistema nervoso central não se dividem.

Segundo Cowdry, as células humanas podem ser classificadas em quatro grupos, segundo o grau de diferenciação:

- células relativamente indiferenciadas, destinadas a produzir outras células, como, por exemplo, as células basais da epiderme e as células primordiais do sangue;
- células derivadas do grupo anterior, com diferenciação funcional progressiva, capazes de se dividir até chegar à etapa final de diferenciação;
- células diferenciadas, como as do fígado, rim, tireóide, que raramente se dividem, mas têm potencial para tanto em caso de necessidade;
- células que não se dividem, como os neurônios

Até o momento não se comprovou que ele comprometa a função celular, porém, como tem sido aventada sua origem mitocondrial, o pigmento poderia ser indicador de alteração dessa estrutura, com repercussão na capacidade de produção de energia.

São descritas também modificações de tamanho, forma e quantidade de mitocôndrias. Entretanto, enquanto alguns autores descrevem maior tamanho e menor quantidade, outros encontraram o inverso.

Fragmentação do aparelho de Golgi, modificações do sistema retículo endoplasmático e ruptura de lisossomos são também observadas no envelhecimento.

### Alterações da Membrana Celular

A membrana celular provavelmente também apresenta modificações no envelhecimento. Um dos mecanismos propostos para essa alteração seria a

## Exemplos de Títulos

Dentre os mais de 430 livros eletrônicos disponíveis na coleção da Atheneu, estão títulos de destaque como:

- **Microbiologia para o Estudante de Odontologia**, de José Luiz de Lorenzo
- **Genômica**, de Luís Mir (org.)
- **Condutas em Infectologia**, de Sérgio Cimerman e Benjamin Cimerman
- **Embriologia Humana**, de Romário de Araújo Mello
- **Tratado de Gerontologia**, de Matheus Papaléo Netto
- **Dependência de Drogas**, de Sérgio Dario Seibel e Alfredo Toscano Jr.
- **Broncoscopia (Diagnóstica e Terapêutica)**, de Wilson Leite Pedreira Jr. (editor)
- **UTIs Contemporâneas**, de José Maria Costa Orlando e Lauro Miquelin
- **Alergia e Imunologia na Infância e na Adolescência**, de Anete Sevciovic Grumach
- **Bases Moleculares das Doenças Cardiovasculares**, de José Eduardo Krieger (editor)
- **Intervenções Cardiovasculares SOLACI**, de Amanda G. M. R. Sousa, Alexandre Abizaid, Marco Martinez Rios, Daniel Berrocal e J. Eduardo Souza
- **Entomologia Médica e Veterinária**, de Carlos Brisola Marcondes
- **MAPA: Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial**, de Décio Mion Jr., Wille Oigman e Fernando Nobre
- **Legislação Médica**, de Vitor Ribeiro Romeiro
- **Guia Básico de Terapia Nutricional - Manual de Boas Maneiras**, de Dan Linetzky Waitzberg e Maria Carolina Gonçalves Dias
- **Farmacologia e Terapêutica Cardiovascular**, de Michel Batlouni e José Antonio Franchini Ramires
- **Fisiologia Dinâmica**, de Glenan Singi
- **Do Mito ao Pensamento Científico**, de Carlos Antonio Mascia Gottschall
- **Adoecer: As Interações do Doente com Sua Doença**, de Julieta Quayle e Mara Cristina Souza de Lucia
- **Tecnologia da Informação e da Comunicação em Enfermagem**, de Cláudia Prado, Heloísa Helena Ciqueto Peres e Maria Madalena Januário Leite
- **Oncohematologia - Manual de Diluição, Administração e Estabilidade de Medicamentos Citostáticos**, de Gilberto Barcelos Souza

Conheça também outras soluções confiáveis de pesquisa visitando [www.dotlib.com](http://www.dotlib.com).