

## Recensões

Lockshin, R. A., Zakeri, Z., Tilly, J. L(Eds.) (1998).  
*When Cells Die*.  
Wiley-Liss, 504 páginas (Preço: 111,88 €, em Março de 2000). ISBN 0-471-16569-7.

Ao longo dos últimos anos, a morte celular tem-se evidenciado como uma das áreas mais dinâmicas das ciências biológicas, envolvendo muitos investigadores dos diversos campos do conhecimento no estudo dos mecanismos moleculares de regulação da apoptose e morte celular programada e, a função destes processos no desenvolvimento e homeostase, por um lado, e no envelhecimento e doenças, por outro.

A importância destes processos e as profundas implicações na medicina e agricultura têm gerado uma abundância de abordagens, artigos, comunicações e métodos que dificultam a compreensão nesta área.

*When Cells Die* estabelece uma estrutura coerente para o estudo da morte celular, oferecendo-nos uma avaliação compreensiva da apoptose e morte celular programada e uma importante informação sobre novas técnicas e aplicações.

O livro está organizado em cinco grandes Secções, preparadas por diferentes especialistas, em que se desenvolvem inúmeros tópicos, incluindo métodos de avaliação para a morte celular programada e apoptose em muitos tecidos e condições, mecanismos genéticos, manifestações observadas da

morte celular fisiológica e um relevante trabalho na investigação do cancro.

A Secção I, "The Phenomenon of Cell Death", constituída por cinco capítulos, refere a distinção entre morte celular fisiológica e necrótica, começando com a morte celular programada em protozoários e procariotas e terminando com a morte celular em plantas, uma área muitas vezes negligenciada mas também de grande importância biológica e medicinal.

Na Secção II, "Themes and Approaches to Cell Death", com dois capítulos, os Autores descrevem um dos mais dominantes temas de hoje: o papel das proteases. Na discussão desenvolvida, incluem os mecanismos de formação dos clássicos corpos apoptóticos, a fragmentação internucleosómica do DNA, finalizando com a apresentação de novas técnicas e considerações terapêuticas baseadas no controlo das proteases.

A Secção III, "Cell Death Where Mitosis is High and Evanescence is Desirable", com quatro capítulos, contém uma apresentação global da dependência das células das distintas vias de sinalização e da importância e influência da sinalização celular na regulação genética.

Na Secção IV, "Death in Long-Lived Cells", constituída por quatro capítulos, os Autores referem a importância, na apoptose, do citoesqueleto e das interações celulares com o meio extracelular.

Finalmente, na secção V, "The Clinical Relevance of Apoptosis", com dois capítulos, são identificados os problemas de maior importância para a medicina.

Todas as Secções são ilustradas com diagramas e fluxogramas.

Filomena Nóbrega  
Investigadora Auxiliar  
EFN

Peck, Tim (2001).

*The international timber trade*

Woodhead Publishing Limited,  
Abington, Cambridge CB1 6AH,  
England, 336 páginas (Preço: 210 €) ISBN  
1-85573-190-8.

A madeira e os produtos derivados são essenciais para muitas áreas da economia mundial. Porém, até agora, não existia um compêndio de referência sobre madeiras e derivados que oferecesse uma visão global estratégica da indústria, de modo a tornar compreensível a cadeia do mercado desde a floresta até ao consumidor.

*The international timber trade* dá uma panorâmica detalhada de todo o comércio de madeiras e produtos derivados.

O livro está estruturado em 3 secções.

A primeira, capítulos 1 a 3, começa por dar uma perspectiva histórica e uma visão global dos recursos florestais no mundo, para de seguida examinar as propriedades das madeiras, os tipos de produtos, as tendências da produção e do consumo e as utilizações.

Os capítulos 4, 5 e 6, da segunda secção, examinam o papel das indústrias de madeiras e de produtos derivados na economia global e fornecem uma vista geral do comércio mundial, bem como uma análise detalhada dos principais modelos comerciais e tendências, tanto a nível intercontinental como intra-regional.

A terceira secção, capítulos 7 a 10, trata da estrutura comercial, do mercado e respectivas características, dos factores ambientais que afectam o comércio, incluindo sustentabilidade e certificação, desperdícios e reciclagem, energia e mudança climática, e ainda apresenta uma perspectiva da indústria no Século XXI.

*The international timber trade* é uma referência preciosa para muitos técnicos, incluindo os profissionais envolvidos na indústria e comercialização de madeiras, a comunidade financeira com interesse no sector e os trabalhadores de organizações internacionais de desenvolvimento e de organizações não governamentais de nível nacional e internacional, e também para os governantes e seus conselheiros com responsabilidades nas políticas do sector, e professores e estudantes de engenharia florestal e cursos afins.

O Autor é licenciado em Ciências Florestais pela Universidade de Oxford e tem uma experiência de mais de 40 anos sobre o sector florestal e suas indústrias, a nível internacional. Primeiro trabalhou com um grupo de gestão florestal, no Reino Unido, e em seguida na *Agriculture and Timber Division* da FAO/ECE, em Genebra, onde foi durante muitos anos o responsável pela análise dos mercados de produtos florestais da Europa e América do Norte, antes de assumir a direcção da Divisão responsável pelas actividades da FAO/ECE no sector das florestas e das indústrias florestais, da Europa e América do Norte. Recentemente foi presidente do Conselho de Administração do Instituto Florestal Europeu, sediado na Finlândia, durante os cinco anos da implantação. Tim Peck escreveu extensivamente acerca de silvicultura e de mercados de produtos florestais e obteve o grau de Mestre em Ciências Florestais pela Universidade da Colúmbia Britânica.

*Dario Reimão*

Investigador Auxiliar

EFN