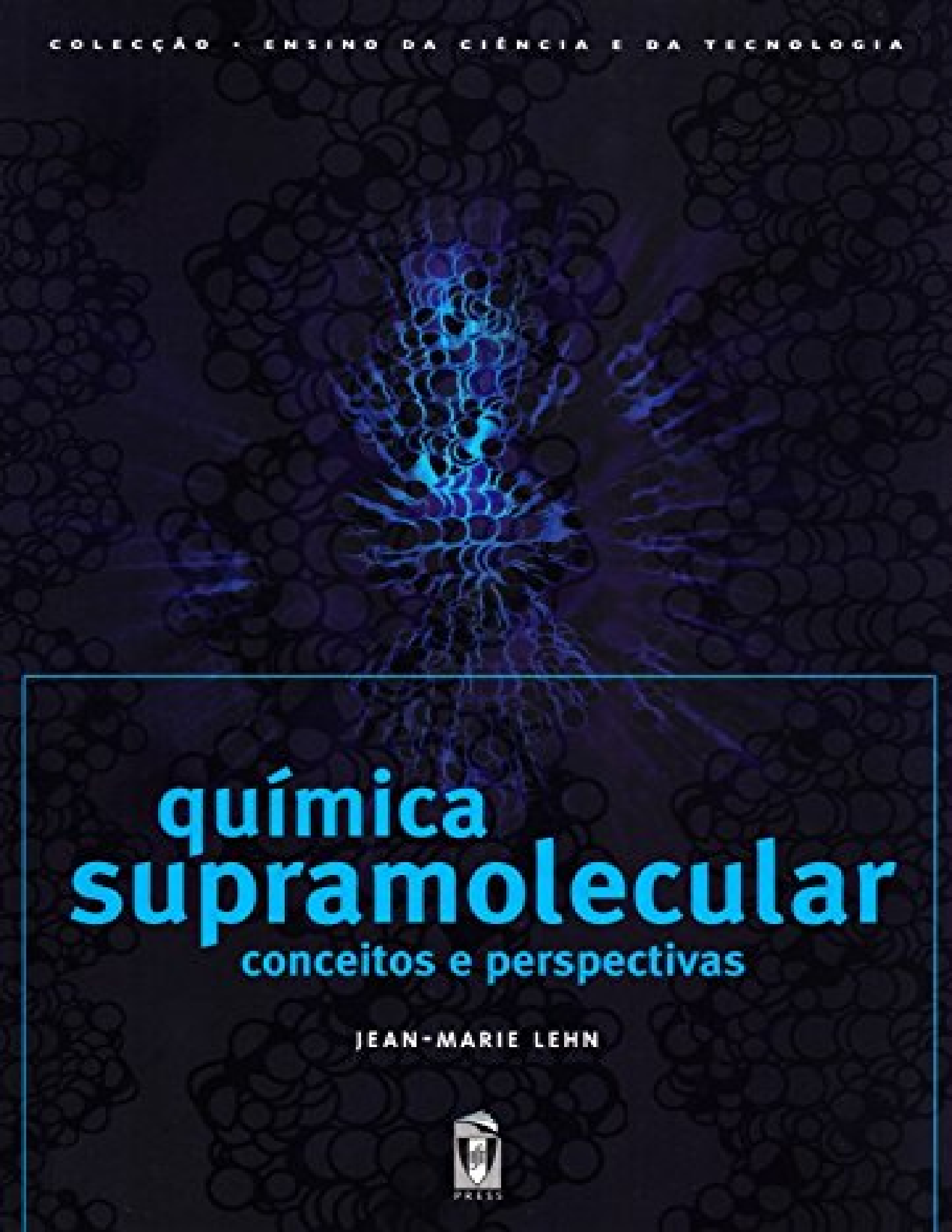
COLECÇÃO • ENSINO DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA



química supramolecular

conceitos e perspectivas

JEAN-MARIE LEHN

PRESS

Resumo de Química Supramolecular. Conceitos e Perspectivas

A Química Supramolecular, descrita neste livro de forma notável pelo grande impulsionador, Jean-Marie Lehn é a química das interacções intermoleculares de natureza não covalente. A Química Supramolecular explora o papel que as interacções intermoleculares assumem, através das suas intensidades e complementaridades, na produção de arquitecturas moleculares complexas.

Este livro mostra como é que a subtileza e diversidade das interacções fracas, em particular as ligações de hidrogénio, famosas pelo seu papel na dupla hélice do ADN, estão na origem da formação de estruturas supramoleculares através de processos de automontagem e de autoorganização.

Nova área da química, a Química Supramolecular abre caminho para interdisciplinaridades novas e imprevistas. A investigação neste domínio situa-se na convergência de diversas fronteiras, entre a química, a biologia, a física, a ciência dos materiais e a engenharia.

Os horizontes da ciência supramolecular são de facto largos, exigindo o abandono da especialização compartimentalizada e a fecunda fertilização cruzada de diferentes disciplinas.

Acesse aqui a versão completa deste livro