



Catálogo Química

APRESENTAÇÃO

Desde sua origem, em 1987, a Editora Unesp, braço editorial da Universidade Estadual Paulista, tem como objetivo desempenhar papel dinamizador da cultura, presumindo-se ser missão de uma editora acadêmica a divulgação do conhecimento de modo abrangente e plural, a um público amplo, não restrito apenas à comunidade universitária. Nossos novos catálogos temáticos reúnem títulos cuidadosamente selecionados, que refletem nosso permanente compromisso de oferecer conhecimento aliado a um alto padrão de qualidade editorial.



As leis do caos
Ilya Prigogine

As leis do caos

Ilya Prigogine
Roberto Leal Ferreira

A palavra caos, desde a Bíblia, é relacionada a tudo aquilo que é instável, desordenado e imprevisível. Prêmio Nobel de Química de 1977, o autor questiona esse conceito. Ao associá-lo a noções de probabilidade e de irreversibilidade, trabalha com descrições estatísticas que reconsideram o conceito de caos, gerando uma nova coerência, que permite o desenvolvimento de uma teoria quântica em que a aparente desordem na relação entre a natureza e o tempo não anuncia o Apocalipse.

ANO: 2002

PÁGINAS: 110

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571394164

FORMATO: 14 X 21



Emissões em processo de combustão

João Andrade de Carvalho Jr.
Pedro Teixeira Lacava

Abordagem do amplo mundo das emissões atmosféricas e das preocupações em relação à emissão de poluentes que começaram a surgir nos últimos trinta anos. As informações apresentadas na área de Combustão servem de subsídio para estudos sobre a minimização das emissões de poluentes, pois as indústrias e os setores de transporte dos países desenvolvidos e dos em desenvolvimento estão baseados, principalmente, na queima de combustíveis fósseis e deverão ainda permanecer dessa forma por algumas décadas. Estudo dos principais agentes causadores de poluição atmosférica presentes nos gases de combustão: o material particulado, o dióxido de enxofre e os óxidos de nitrogênio. Também enfocados o monóxido de carbono, o dióxido de carbono, os hidrocarbonetos não queimados e dioxinas e furanos.

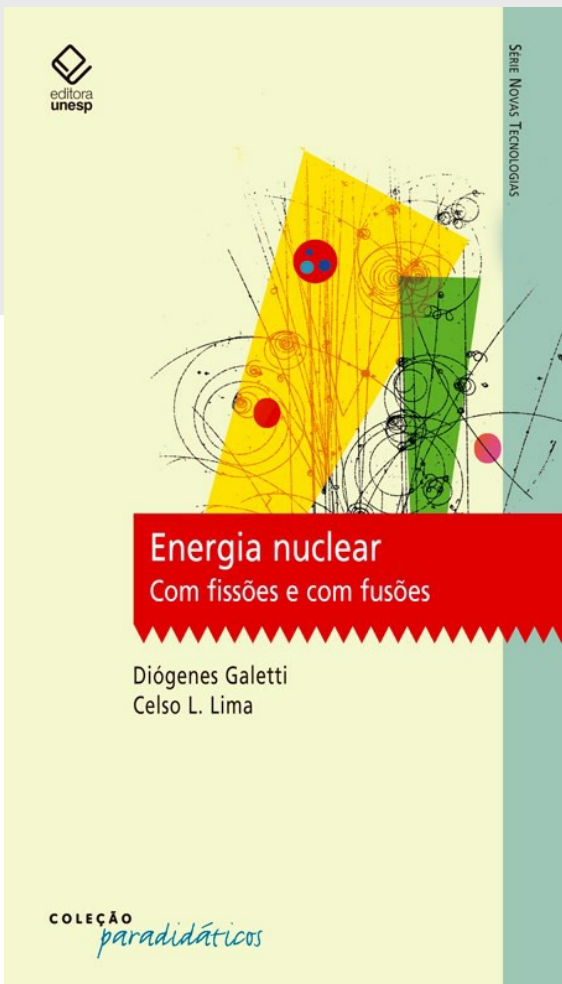
ANO: 2003

PÁGINAS: 135

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571394849

FORMATO: 14 X 21



Energia nuclear

Diógenes Galetti
Celso L. Lima

Partindo de uma breve reconstrução do caminho que a curiosidade humana trilhou visando entender do que é feita a matéria que nos constitui e se todo o Universo é constituído dessa mesma matéria, o presente livro nos leva, por um lado, a uma visão básica da ciência que trata das regiões mais internas do átomo, ao mesmo tempo que discute procedimentos, já desenvolvidos e em desenvolvimento, para extrair a energia lá contida. O texto dá destaque para as novas perspectivas abertas pela possível utilização da enorme quantidade de energia disponível nos núcleos atômicos, enquanto também aponta para a sempre presente dicotomia entre seu possível uso bélico e o uso para fins pacíficos. À margem dessa dicotomia, o texto enfatiza a necessidade do aproveitamento socialmente consequente da energia nuclear e mostra que ai...

ANO: 2010

PÁGINAS: 120

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571398498

FORMATO: 12X21

Oswaldo Sala

Fundamentos da Espectroscopia Raman e no Infravermelho – 2ª edição

Oswaldo Sala

2ª edição

Fundamentos da
Espectroscopia Raman
e no Infravermelho



Várias técnicas permitem obter informações sobre estrutura molecular, níveis de energia e ligações químicas. Este livro enfoca especificamente os espectros vibracionais, rotacionais e de rotação-vibração pela espectroscopia Raman e no infravermelho.

ANO: 2008

PÁGINAS: 280

EDIÇÃO: 2

ISBN: 9788571398689

FORMATO: 14X21



Geoquímica do urânio aplicada a águas minerais

Daniel Marcos Bonotto
Ene Glória da Silveira

Geoquímica do urânio aplicada a águas minerais apresenta resultados de estudos realizados nas estâncias hidrominerais das cidades paulistas Águas de Lindóia e Águas de Prata, que têm no turismo e na industrialização e comercialização de águas minerais suas principais atividades econômicas. No entanto, ainda é escasso o conhecimento disponível sobre a radioatividade dessas águas, mesmo que já em 1928 Águas de Lindóia tenha recebido a visita de madame Curie, na época em que se iniciavam os estudos sobre a radiatividade das águas minerais no Brasil.

ANO: 2006

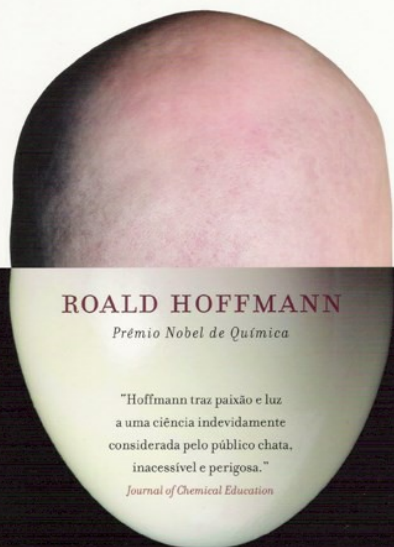
PÁGINAS: 154

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571396957

FORMATO: 14X21

O Mesmo e o Não-Mesmo



ROALD HOFFMANN

Prêmio Nobel de Química

"Hoffmann traz paixão e luz
a uma ciência indevidamente
considerada pelo público chata,
inacessível e perigosa."

Journal of Chemical Education



editora
unesp

O mesmo e o não-mesmo

Roald Hoffman

Situada no cruzamento entre as ciências físicas e biológicas, a química não trata do infinitesimal ou do monumental, nem trata diretamente da vida. Por isso, às vezes é considerada sem graça, como costumam ser aquelas coisas a meio caminho. Mas, como demonstra o Prêmio Nobel Roald Hoffmann, os seres humanos existem justamente nesse meio de caminho, onde há um mundo molecular complexo e agitado, como as emoções dos supostamente desapaixonados cientistas que o exploram. Em *O mesmo e o não-mesmo*, Hoffmann faz pela química o que Stephen Hawking fez pela cosmologia: esclareceu uma ciência que para muitos estava cercada de mistério.

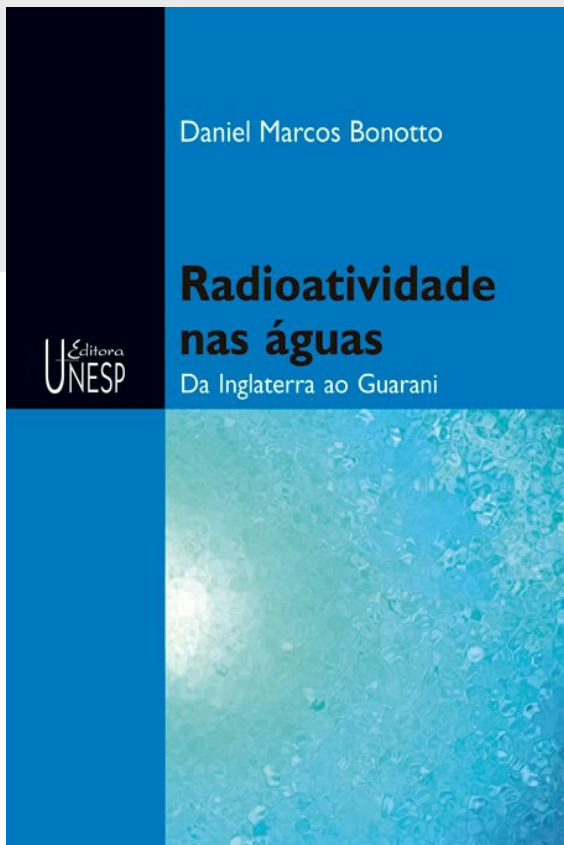
ANO: 2007

PÁGINAS: 344

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571397613

FORMATO: 16X23



Radioatividade nas águas

Daniel Marcos Bonotto

Importante para o estudo da qualidade das águas, considerando que a radioatividade é um parâmetro que não pode ser descartado quando se busca uma apropriada gestão dos recursos hídricos, esta obra aborda a evolução hidroquímica regional no Aquífero Guarani (Aquífero Gigante do Mercosul), uma das maiores reservas mundiais de água subterrânea compartilhada. Apresenta as potencialidades e limitações do uso hidrogeoquímico dos isótopos de urânio nas águas subterrâneas da Bacia Sedimentar do Paraná e do Maciço Alcalino de Poços de Caldas.

O Aquífero foi pesquisado especificamente quanto ao comportamento geoquímico do urânio e de alguns de seus descendentes, na natureza e sob condições controladas de laboratório. Os resultados podem subsidiar um melhor conhecimento dos mecanismos de tran...

ANO: 2004

PÁGINAS: 251

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571395381

FORMATO: 14 X 21

Eberhard Wernick

Rochas magmáticas

Conceitos fundamentais e
classificação modal, química,
termodinâmica e tectônica

D I D Á T I C O



Rochas magmáticas

Eberhard Wernick

Importante obra de referência em área ainda carente de publicações especializadas, este livro enfoca a classificação das rochas magmáticas, estudando seu conteúdo mineral e sua composição química. A seguir, refere-se à atividade química de alguns elementos do magma, principalmente o silício e o sódio. Por último, vincula a ocorrência das diferentes rochas magmáticas e os diversos ambientes tectônicos definidos pela teoria das placas. Indicado a estudantes de Geologia, Geografia e Ecologia, destina-se, também, àqueles que se interessam pelas ciências naturais, com conhecimentos básicos de mineralogia, química e geologia. O autor aborda os aspectos mineralógicos, químicos, termodinâmicos e tectônicos e recupera constantemente as noções básicas, oferecendo uma visão geral e a integração dos tópicos estudados.

ANO: 2004

PÁGINAS: 656

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571395284

FORMATO: 16 X 23

Julio Cesar Rocha
e André Henrique Rosa

Substâncias húmicas aquáticas
Interação com espécies metálicas

D I D Á T I C O

Editora
UNESP

Substâncias húmicas aquáticas

Julio Cesar Rocha
André Henrique Rosa

Ao constituir a maior parte da matéria orgânica de solos e sedimentos, as substâncias húmicas (SH) são materiais amplamente distribuídos pelo planeta. Ocorrem em quase todos os ambientes, do terrestre ao aquático, e, por se originarem da degradação biológica de resíduos animais e vegetais e da atividade sintética de microrganismos, possuem propriedades diferenciadas, sendo importantes condicionantes das características físicas, químicas e biológicas dos locais em que se inserem.

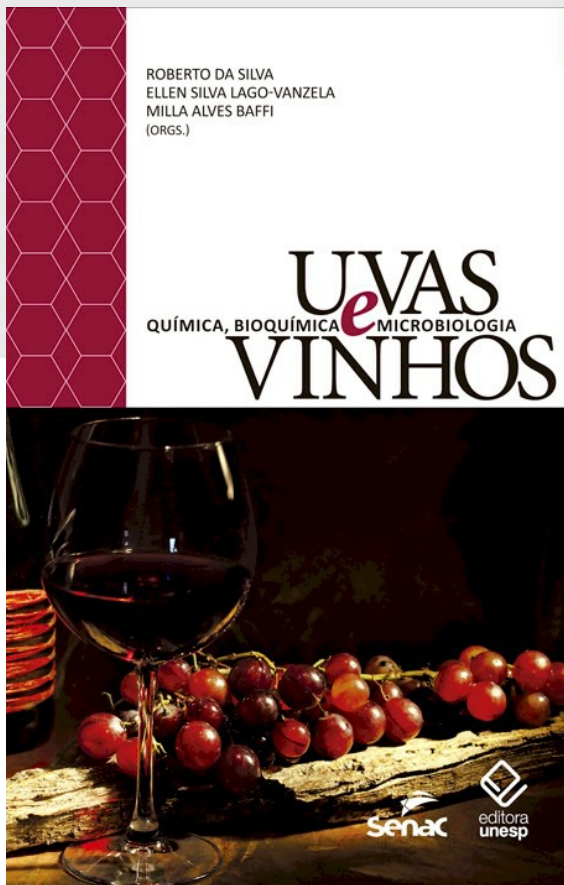
ANO: 2003

PÁGINAS: 126

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571394741

FORMATO: 14 X 21



Uvas e vinhos

Roberto da Silva
Ellen Silva Lago-Vanzela
Milla Alves Baffi

Uvas e vinhos: química, bioquímica e microbiologia é uma obra produzida por professores e pesquisadores de diferentes instituições de ensino, nacionais e internacionais, que pretende transmitir a estudantes e profissionais da área de enologia conhecimentos em língua portuguesa sobre a vitivinicultura. Nesse sentido, este livro foi organizado de modo didático e escrito com estilo acessível, porém com a profundidade analítica exigida pelo conhecimento científico. Apresentados os conceitos da química, da bioquímica e da microbiologia envolvidos na elaboração de vinhos - desde a matéria-prima até o produto final -, os autores esperam contribuir para a ampliação do conhecimento sobre o tema não apenas no meio acadêmico e técnico como também nos grupos apreciadores da "arte" do vinho. Em outras palavras, o objetivo pr...

ANO: 2015

PÁGINAS: 200

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788539305643

FORMATO: 14X21