



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: 9788571394162

FORMATO: 13.7 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.

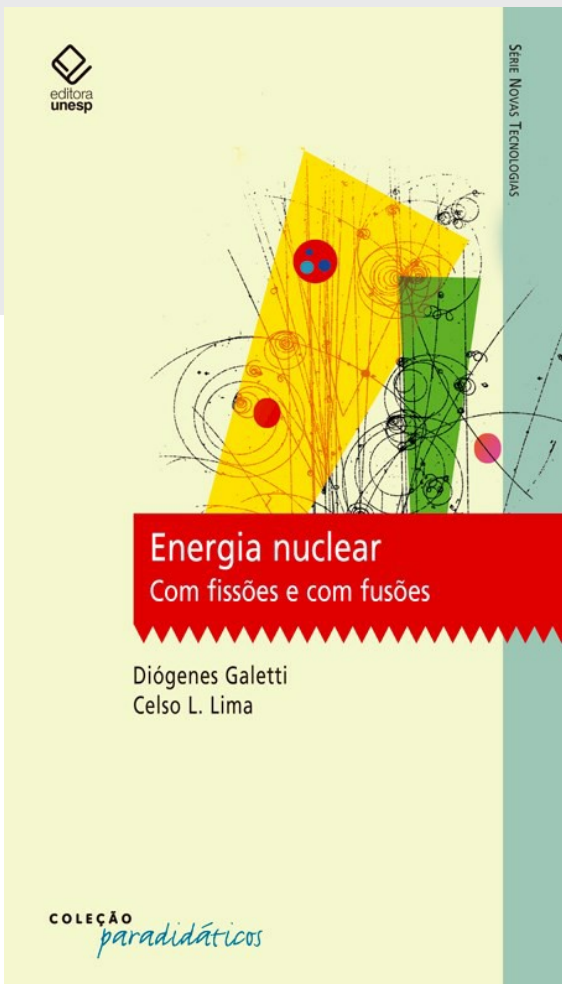
ANO: 2003

PÁGINAS: 135

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571394841

FORMATO: 13.7 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 ainda há muito por fazer em relação às tecnologias ligadas à sua geração, quer através da fissão ou da fusão nuclear, e à utilização dessa forma de energia de maneira segura.

ANO: 2008

PÁGINAS: 120

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571398498

FORMATO: 12 X 21

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.

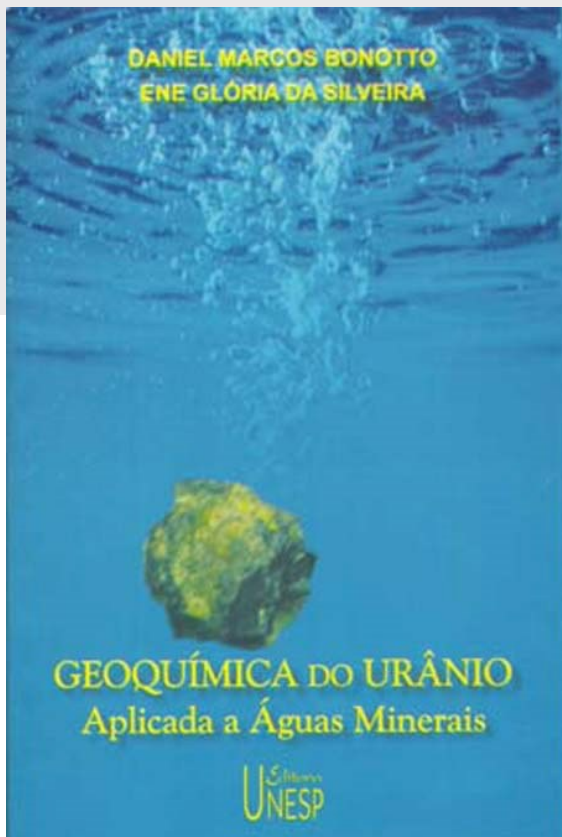
ANO: 2011

PÁGINAS: 280

EDIÇÃO: 2

ISBN: 9788571398689

FORMATO: 13.7 X 21



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: 2007

PÁGINAS: 154

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571396951

FORMATO: 13.7 X 21



Ana Maria Osorio Araya
Gustavo Bizarria Gibin
Moacir Pereira de Souza Filho

O ensino de Ciências e as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC)

Pesquisas desenvolvidas
na educação básica

O ensino de Ciências e as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC)

Ana Maria Osorio Araya
Gustavo Bizarria Gibin
Moacir Pereira de Souza Filho

Este livro apresenta uma coletânea de trabalhos sobre as tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC) e as novas metodologias de ensino desenvolvidas por meio de pesquisas sobre o ensino de Ciências e aplicadas na educação básica. O livro está dividido em duas partes: a primeira trata das potencialidades dessas novas tecnologias e das políticas e legislações que regem os cursos de formação de professores; a segunda, apresenta trabalhos desenvolvidos e aplicados no “chão da escola”, como animações com o stop motion; simulação com Phet sobre a escala de pH; o Phet utilizado no estudo gráfico de Cinemática; a Plataforma AppInventor para desenvolvimento de aplicativos para smartphones; o ensino híbrido com as ferramentas do Google for Education e relacionado à rotação de estaçõ...

ANO: 2021

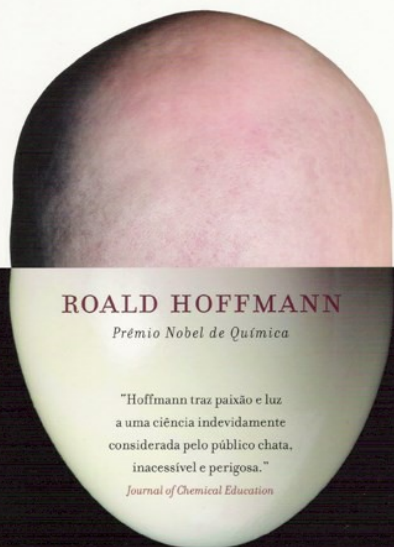
PÁGINAS: 220

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9786557140543

FORMATO: OUTRO

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.

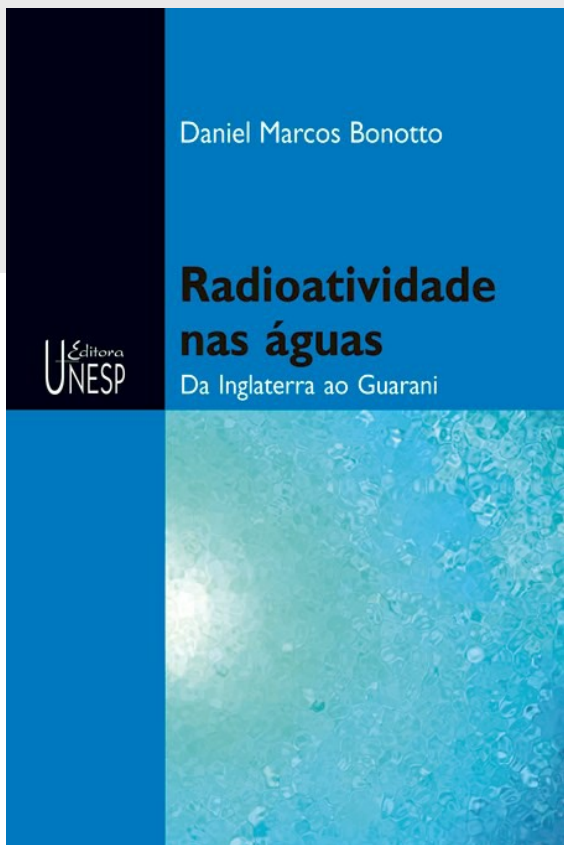
ANO: 2007

PÁGINAS: 344

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571397613

FORMATO: 16 X 23



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 Aqüífero Guarani (Aqüífero 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 Aqüífero 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 transporte de urânio, importante constituinte do resíduo de transurânicos. Aborda também os mecanismos de enriquecimento de ^{234}U em águas subterrâneas de Aqüífero Cárstico, a dissolução de urânio em granitos e so...

ANO: 2004

PÁGINAS: 251

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571395381

FORMATO: 13.7 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: 9788571395282

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.

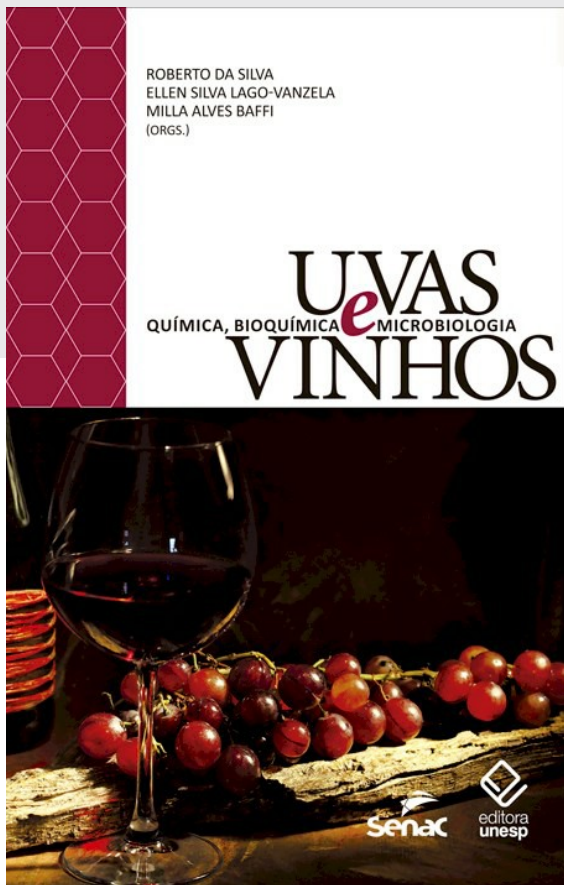
ANO: 2003

PÁGINAS: 126

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571394742

FORMATO: 13.7 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 prioritário desta obra é que as informações e os conhecimentos aqui apresentados estimulem a formação de pessoas capacitadas para atuar no crescimento e no fortalecimento da vit...

ANO: 2015

PÁGINAS: 200

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788539305643

FORMATO: 13.7 X 21