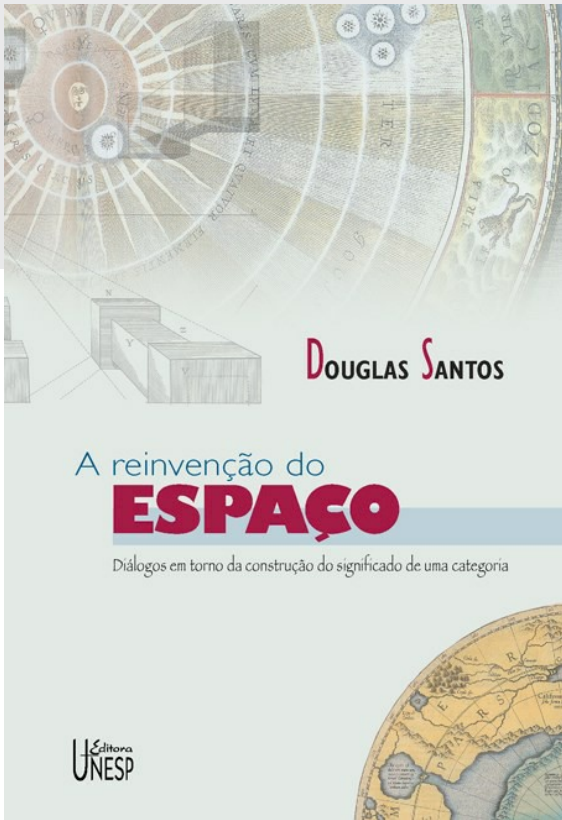




Catálogo Física

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.



A reinvenção do espaço

Douglas Santos

Este livro discute o conceito de espaço sob diversas perspectivas, concluindo que a especificidade da geografia é justamente localizar fenômenos. Isso não impede, porém, um diálogo com outras ciências, como a física, a biologia, a economia e a sociologia.

Leitura essencial para geógrafos, engloba desde o nascimento do espaço métrico até a filosofia de Kant, passando por pensadores do calibre de Maquiavel, Giordano Bruno, Copérnico, Galileu Galilei, Descartes e Newton.

ANO: 2002

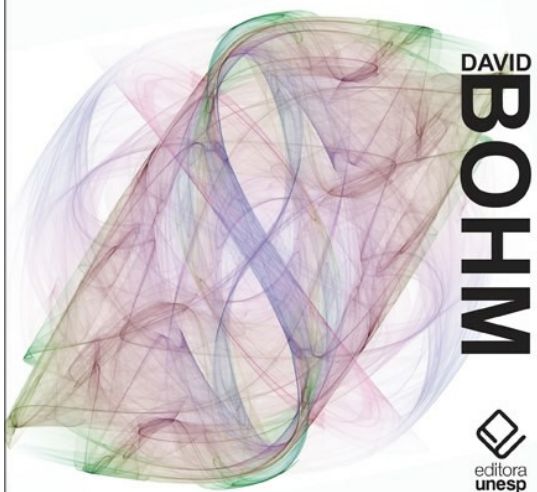
PÁGINAS: 218

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571393931

FORMATO: 16 X 23

A teoria da relatividade restrita



A teoria da relatividade restrita

David Bohm
Roberto Leal Ferreira

Investigada por David Bohm nestas inspiradoras e visionárias palestras, a célebre teoria da relatividade de Albert Einstein, publicada em 1905, modificou para sempre a maneira como pensamos o tempo e o espaço, assinalando uma ruptura decisiva com as concepções clássicas de Newton. No presente livro, estão expostos os conceitos trabalhados pelo autor em suas conferências sobre física teórica apresentadas no Birkbeck College, que tinham como objetivo explorar a estrutura conceitual da teoria da relatividade, ressaltando o substrato filosófico que lhe dá sustentação.

ANO: 2015

PÁGINAS: 304

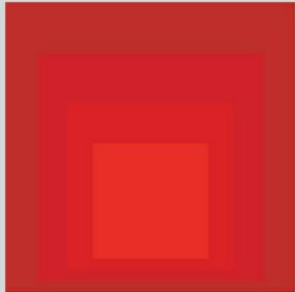
EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788539304721

FORMATO: 14 X 21

AS
DUAS PRIMEIRAS
LEIS

UMA INTRODUÇÃO À TERMODINÂMICA



JOSÉ GUILHERME CHAUÍ-BERLINC

RICARDO ALVES MARTINS



As duas primeiras leis

José Guilherme Chauí-Berlink
Ricardo Alves Martins

O objetivo desta obra é expor elementos habitualmente eclipsados no estudo da Termodinâmica, aspectos que podem auxiliar o não especialista a transitar de maneira mais avisada em contextos nos quais ocorram os conceitos termodinâmicos fundamentais.

ANO: 2013

PÁGINAS: 200

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788539304288

FORMATO: 14 X 21



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.

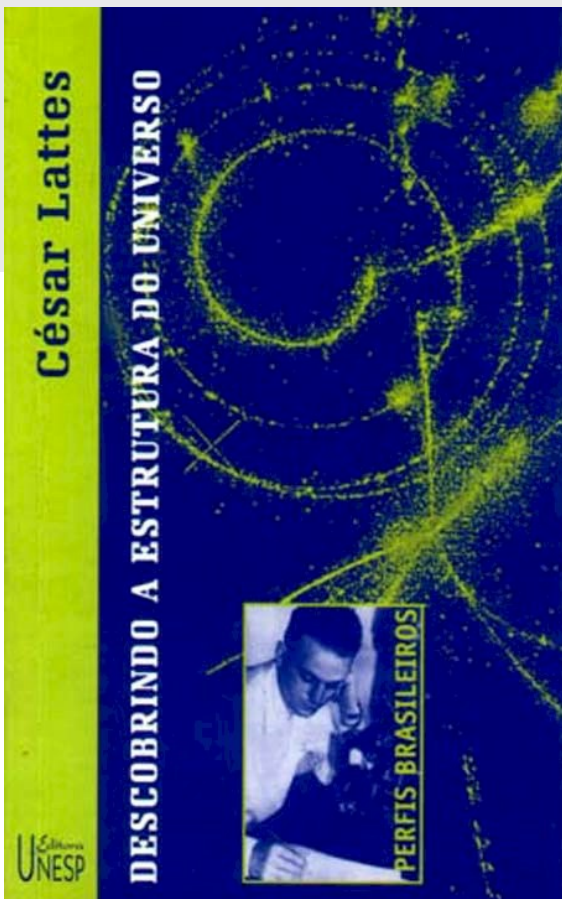
ANO: 2002

PÁGINAS: 110

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571394164

FORMATO: 14 X 21



César Lattes

Jesus de Paula Assis

Em entrevista a Jesus de Paula Assis, um dos maiores físicos brasileiros, César Lattes (Curitiba, 1924), descreve sua trajetória, narrando, entre outras coisas, sua participação num dos acontecimentos cruciais da física contemporânea no final dos anos 1940: a detecção e, em seguida, a produção artificial de partículas subatômicas. Lattes, que trabalhou em centros de pesquisa na Inglaterra, nos Estados Unidos e na Itália, fala também de outros grandes físicos com os quais conviveu, como o dinamarquês Niels Bohr, prêmio Nobel de Física por sua teoria sobre a estrutura do átomo. Abre o volume um artigo do próprio Lattes intitulado "Meu trabalho em física de mésons com emulsões nucleares", que trata da descoberta que lhe valeu o reconhecimento internacional.

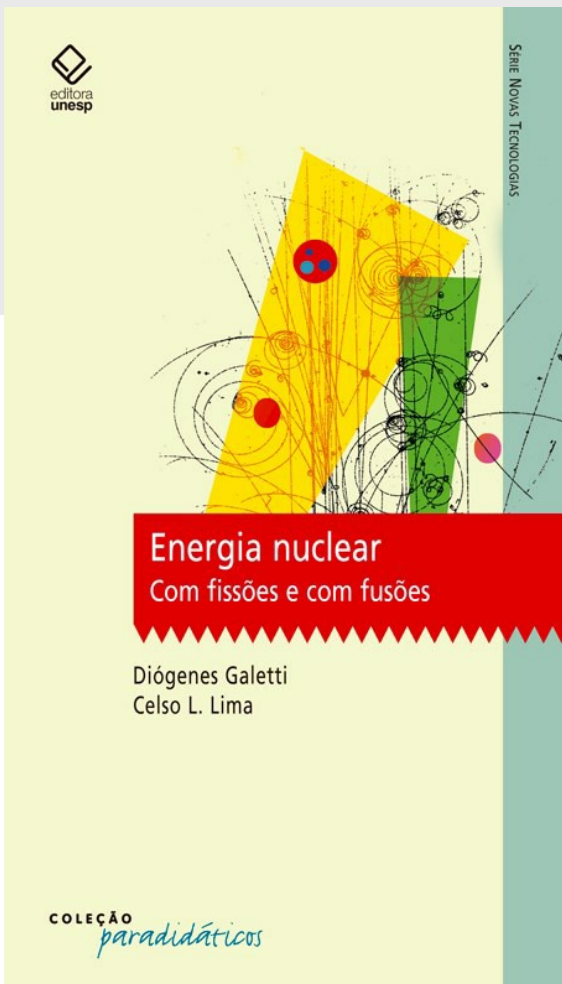
ANO: 2001

PÁGINAS: 112

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571393141

FORMATO: 11 X 18



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: 2010

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: 2008

PÁGINAS: 280

EDIÇÃO: 2

ISBN: 9788571398689

FORMATO: 14 X 21

Irreversibilidade física e ordem temporal na tradição Boltzmanniana

Alfredo Pereira Júnior.

Desde o fim do século XIX, o tema da irreversibilidade em sistemas macroscópicos tem suscitado uma extensa discussão filosófica e científica. O professor Pereira Júnior retoma essa questão para colocar em pauta as propostas de Boltzmann a esse respeito. Não falta aqui a didática necessária para a clarificação da temática.

ANO: 1995

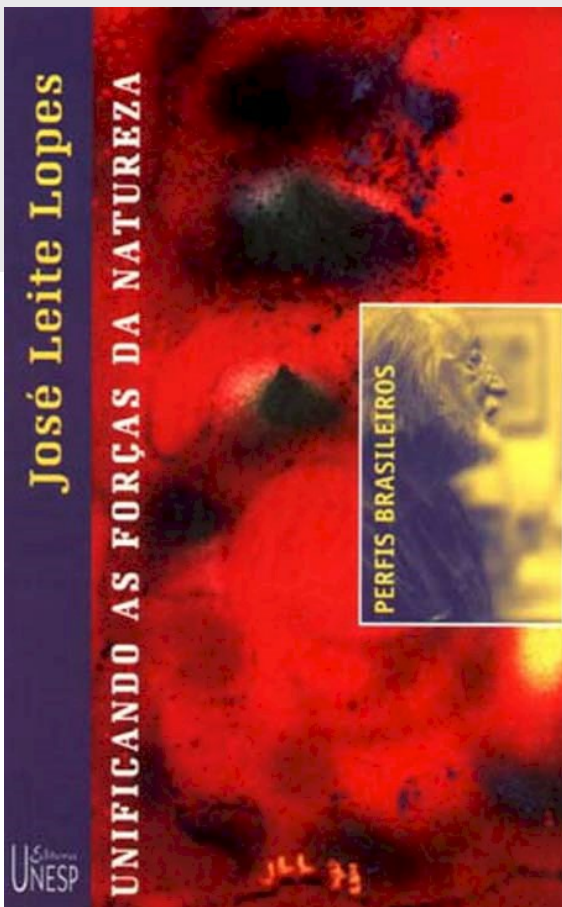
PÁGINAS: 193

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571391637

FORMATO: 14 X 21





José Leite Lopes

Jesus de Paula Assis

Conhecido por seus estudos na área de física atômica, José Leite Lopes, um dos mais importantes cientistas brasileiros, é o entrevistado neste segundo volume da 'Coleção Perfis Brasileiros'; 'José Leite Lopes - Unificando as forças da natureza'. Na entrevista, Leite Lopes revela uma visão abrangente do desenvolvimento intelectual e científico brasileiro a partir dos anos 1930, além de comentar sobre importantes aspectos de sua vida pessoal. Lopes trata ainda de sua participação na fundação de estabelecimentos universitários e do Centro Brasileiro de Pesquisa (CBPF), integrado ao CNPq no governo Geisel. Além da entrevista, o livro apresenta um ensaio de Leite Lopes publicado em 1966 sobre a importância do desenvolvimento científico nas nações subdesenvolvidas, uma seção iconográfica, uma cronologia dos momentos mais importantes de sua vida acadêmica e, por fim, uma bibliografia para consulta do leitor interessado em mais informações sobre o físico brasileiro.

ANO: 2001

PÁGINAS: 115

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571393710

FORMATO: 11 X 18

Minhas invenções

A autobiografia de **Nikola Tesla**

Minhas invenções

Nikola Tesla

Roberto Leal Ferreira

A autobiografia deste notável inventor e engenheiro elétrico, responsável por revolucionárias invenções no campo do eletromagnetismo entre o fim do século XIX e o começo do XX, indica como seu legado de patentes e sua obra teórica formaram a base dos modernos sistemas de energia elétrica, inclusive o sistema polifásico de distribuição elétrica e o motor de corrente alternada, que contribuíram para o desenvolvimento da Segunda Revolução Industrial.

ANO: 2012

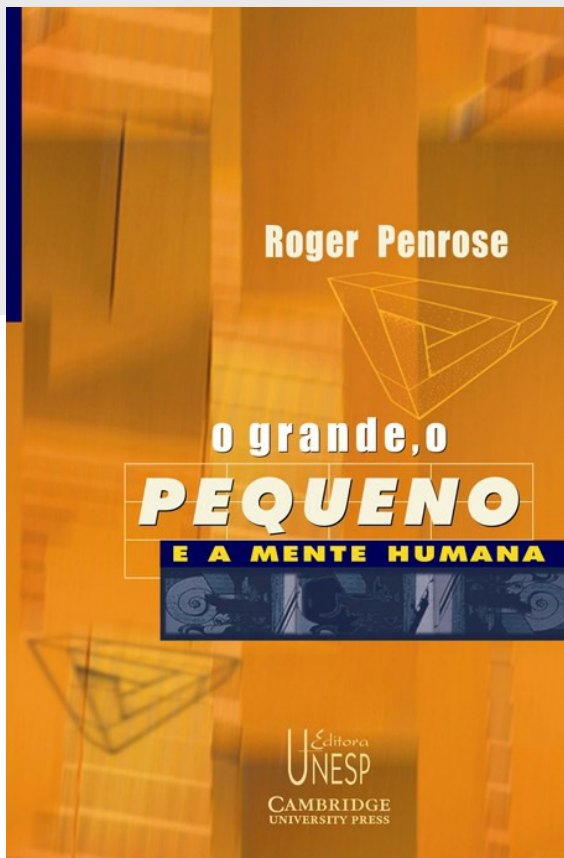
PÁGINAS: 120

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788539303595

FORMATO: 12 X 21





O grande, o pequeno e a mente humana

Roger Penrose
Roberto Leal Ferreira

Este volume fornece uma introdução acessível e iluminadora à posição de Penrose sobre as perspectivas da física teórica para o século XXI. Ele resume e atualiza as polêmicas idéias apresentadas em seus livros anteriores, *A mente nova do rei* e *Shadows of the mind*, e inclui contribuições marcantes de Abner Shimony, Nancy Cartwright e Stephen Hawking. É um livro profundo de uma das mais originais e instigantes mentes da ciência contemporânea.

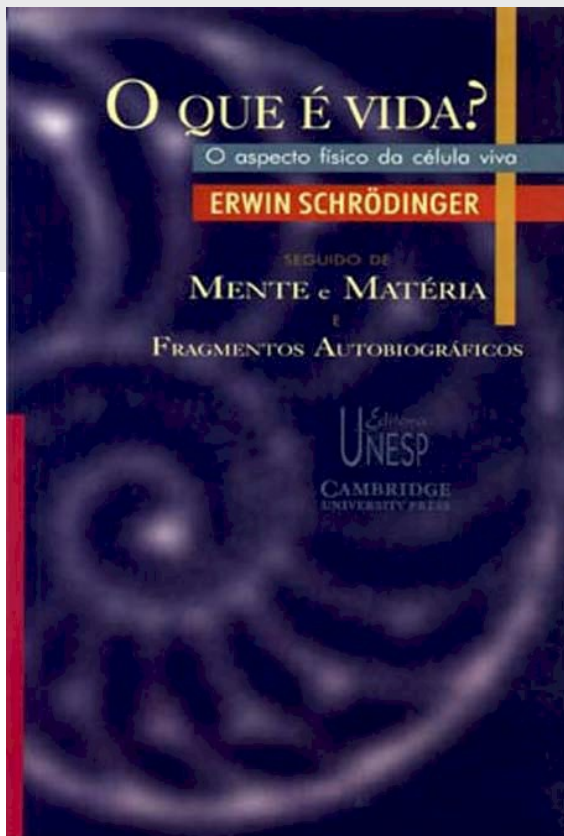
ANO: 1998

PÁGINAS: 196

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571392005

FORMATO: 14 X 21



O que é vida?: o aspecto físico da célula viva

Erwin Schrödinger

Este é um clássico da literatura científica. Schrödinger, Prêmio Nobel de Física, se aventura por uma área que lhe é, à primeira vista, alheia: a explicação da vida como fenômeno empírico. Seu estudo, entretanto, é muito mais que uma contribuição exótica de um físico à biologia, ou à filosofia da biologia: suas teses obtiveram repercussão duradoura sobre gerações de pesquisadores e abriram campos de pesquisa até hoje trilhados.

ANO: 1997

PÁGINAS: 216

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571391610

FORMATO: 14 X 21

Por que
o gelo flutua?



Lucia Maria Paleari
Adelidia Chiarelli

Desenhos:
Luciana Betti

Por que o gelo flutua?

Lucia Maria Paleari
Luciana Betti
Adelidia Chiarelli

Conceitos como os de átomo, molécula e densidade serão desenvolvidos de forma bastante simples e relacionados a fatos observáveis no cotidiano e na natureza em geral.

ANO: 2001

PÁGINAS: 20

EDIÇÃO: 1

ISBN: 8571393303

FORMATO: 21X24



Supersimetria aplicada à Mecânica Quântica

Elso Drigo Filho

O presente livro explora o uso de supersimetria em Mecânica Quântica, envolvendo aspectos ligados ao formalismo e sua aplicação na solução da equação de Schrödinger. O texto procurou seguir os tópicos relacionados ao tema em que o autor deu a sua contribuição; além de indicar alguns resultados novos, notadamente no que se refere ao uso do Método Variacional em sistemas confinados e para estados excitados.

ANO: 2009

PÁGINAS: 112

EDIÇÃO: 1

ISBN: 9788571399587

FORMATO: 14 X 21

NOMES DE DEUSES
Entrevistas a Edmond Blattchen

Trinh Xuan Thuan

O agrimensor do cosmo



Editora
UNESP UEPA

Trinh Xuan Thuan

Edmond Blattchen
Maria Leonor Loureiro

Um dos mais conceituados astrônomos e cosmologistas, o vietnamita Trinh Xuan Thuan fala de sua obra e comenta sua própria perspectiva da relação entre o Homem e o Universo. Temas aparentemente díspares como a pesquisa científica em astronomia, a integração entre religião e ciência, vida extraterrestre e teorias cosmológicas são abordados e comentados em entrevista a Edmond Blattchen.

ANO: 2002

PÁGINAS: 95

EDIÇÃO: 1

ISBN: 857139427X

FORMATO: 11X16