

Instalação do Serviço de Documentação do Departamento de Física no 4º andar. Área física total: 200m2

CRONOLOGIA

Comemoração dos 40 anos da Biblioteca Professor Manoel Lopes de Sigueira

Início do funcionamento na Biblioteca da secão denominada "Notas Técnicas e Científicas"

Implantação do Sistema **FALSO LIVRO**

Aprovada em 04 de dezembro a "Resolução do Departamento de Física 01/90", que cria a Comissão de **Biblioteca**

Exposição "Beatriz Alvarenga ensinando física a gerações" em parceria com a Biblioteca Central

Elaboração e Implantação do "Projeto de Formação da Coleção de Instrumentos Científicos e de Ensino do Departamento de Física/UFMG"

Apresentação do projeto no "XIX Seminário Nacional de Bibliotecas Universitárias" -Manaus

Exposição "Luz e Cor sob a Ótica da Física" -Comemoração Ano Internacional da Luz (UNESCO) em parceria com a

Biblioteca Central

Estágio experimental, disponibilização, para utilização em Rede, a Base de Dados Bibliodata/Calco e a Base Proquest-Physics Abstracts em CD-ROM

Aquisição de microcomputadores e de equipamentos eletroeletronicos (TV e vídeocassete) mais acervo de 43 títulos de filmes

Exposição permanente de objetos científicos,

Transferência do Acervo de Periódicos para a Biblioteca Central

em parceria com a Sala de Demonstrações

Implantação do Sistema Pergamum

Instalação do Sistema de Segurança Eletrônica e Portal de Segurança em todas as Bibliotecas da UFMG

Mudança física

da Biblioteca do 4º

para o 3º andar.

O setor passou de

200 para 305m²

Disponibilização do estudo preliminar "Produção Científica dos Docentes do Departamento de Física: artigos publicados

> Seminário "Produção Científica dos Docentes do Departamento de Física/ICEx - de 1964 a 2006"

em periódicos internacio-

nais - 1964 a 2004"

Atribuição do novo nome da Biblioteca. Conhecida como Biblioteca de Pós-Graduação em Física passa a ser denominada como Biblioteca **Professor Manoel Lopes** de Sigueira.

Reforma do telhado do Departamento de Física

Automatização

do Sistema de

Bibliotecas

Implantação do

Software VTLS -

Virginia Tec Library

Systems

Criação

do Portal

de Periódicos

da Capes

Exposição "Projeto Memória técnico-científica dos docentes do Departamento de Física da UFMG: mapeamento de livros"

> Criação da Coleção de Obras Especiais e realização de exposição das mesmas

Professor Manoel lopes de Sigueira 40 Anos | 1977-2017

Biblioteca





Universidade Federal de Minas Gerais Instituto de Ciências Exatas Departamento de Física

BIBLIOTECA PROFESSOR MANOEL LOPES DE SIQUEIRA

TRAJETÓRIAS

Shirley Maciel da Silva Fotografias de Lídia Maria de Andrade

BELO HORIZONTE 2017





Capa | Cover: Ilustração de Freepick. | Illustration by Freepick.

Página 1 | Page 1: Ilustração de Haiany Christine Abreu. | Illustration by Haiany Christine Abreu.

Página 2: Entrada da biblioteca. | Library entry.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

B586b Silva, Shirley Maciel da.

Biblioteca Professor Manoel Lopes de Siqueira: trajetórias / Shirley Maciel da Silva; Lídia Maria de Andrade (fotografias). – Belo Horizonte: Clio Gestão Cultural e Editora, 2017. 243p.: il.

Ebook formato pdf.

Requisitos do sistema: Adobe Acrobat Reader. Modo de acesso: World Wide Web. < https://bibliodf.wixsite.com/biblio40anos>

E-ISBN: 978-85-68158-14-2

 Fotografia artística. Catálogo. 2. Biblioteca Manoel Lopes de Siqueira. 3. Biblioteca Universitária.
 Universidade Federal de Minas Gerais. Departamento de Física II. Título.

CDU - 779:53







Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Federal University of Minas Gerais

Reitor

Rector

Jaime Arturo Ramírez

Vice-Reitora

Vice-Rector

Sandra Goulart Almeida

Pró-Reitora de Pós-Graduação

Pro-rector for Postgraduate Studies

Denise Maria Trombert de Oliveira

Pró-Reitor de Pesquisa

Pro-Rector for Research

Ado Jório de Vasconcelos

Sistema de Bibliotecas Biblioteca Universitária

Library System
University Library

Diretor

Director

Wellington Marçal de Carvalho

Vice Diretora

Vice-Director

Anália Gandini Pontelo

Instituto de Ciências Exatas (ICEx) Institute of Exact Sciences

Diretor

Director

Antônio Flávio de Carvalho Alcântara

Vice-Diretor

Vice-Director

Francisco Dutenhefner

Departamento de Física Physics Department

Chefe do Departamento

Head of Department

Rogério Magalhães Paniago

Sub-Chefe do Departamento

Deputy Head of Department

Cristiano Fantini Leite

Coordenador de Pós-Graduação

Postgraduate Coordinator

José Rachid Mohallem

Sub-Coordenador de Pós-Graduação

Postgraduate Sub-Coordinator

Roberto Magalhães Paniago



Biblioteca Professor Manoel Lopes de Siqueira Professor Manoel Lopes de Siqueira Library

Bibliotecárias

Librarians

Shirley Maciel da Silva Gislene Rodrigues da Silva Sabrina Alves da Silva Marzano

Coordenador

Coordinator

Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

Bolsistas

Trainees

Haiany Christine Abreu Jéssica Tamiriz Oliveira Túlio César Duarte Campos

Direitos exclusivos desta edição Exclusive rights for this edition

Clio Gestão Cultural e Editora

Editora Executiva Executive Editor

Tânia Maria T. Melo Freitas

Av. Álvares Cabral, 344 – s.1701/1702

CEP: 30170-911 - Belo Horizonte - MG

Tel. | Phone: (31) 3274-8172

E-mail: cliogestaoculturaleditora@gmail.com

cliogestaocultural.com.br

As ideias contidas neste livro são de responsabilidade de seus organizadores e autores; não expressam necessariamente a posição da editora.

Todos os direitos reservados à Clio Gestão Cultural e Editora.

Proibida a reprodução ou transmissão de partes deste livro, através de quaisquer meios, sem a prévia autorização por escrito da Editora.

VENDA PROIBIDA.

The ideas contained in this book are the responsibility of its organizers and authors; they do not necessarily express the position of the publisher.

All rights reserved to Clio Gestão Cultural e Editora.

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without the prior written permission of the publisher.

FORBIDDEN SALE.

Organização

Organization

Shirley Maciel da Silva

Coordenação de Projeto

Project Coordination

Shirley Maciel da Silva Gislene Rodrigues da Silva Sabrina Alves da Silva Marzano

Fotografias

Photographies

Lídia Maria de Andrade

Projeto Gráfico e Diagramação

Graphic Design and Layout

Ludmila Andrade Rennó

Catalogação

Library Catalog

Gislene Rodrigues da Silva

Revisão

Review

Shirley Maciel da Silva Tânia Maria T. Melo Freitas Valesca Andrade Rennó

Revisão de idioma

Language Review
Geke Kool Henry

Revisão Geral

General Review

Tânia Maria T. Melo Freitas



Bibliotheca a Graeco nomen accepit, eo quod ibi recondantur libri. Nam βιβλίον librorum, Θήκη repositio interpretatur.

A biblioteca (bibliotheca) toma o seu nome do grego, uma vez que os livros são depositados lá, pois βιβλίον significa "dos livros" (liber) e θήκη significa "repositório."

The word library (bibliotheca) takes its name from greek since books are deposited there, for β ιβλίον means "of books" (liber) and θήκη means "repository."

Isidoro de Sevilla



AGRADECIMENTOS

ACKNOWLEDGMENTS

A elaboração e conclusão deste trabalho é resultado do apoio e envolvimento de vários agentes. Na esfera institucional – Universidade Federal de Minas Gerais – destacamos nossos agradecimentos à Diretoria do Instituto de Ciências Exatas. à Chefia do Departamento de Física, à Sala de Demonstrações – coordenada pelo Prof. Elmo Salomão, ao Laboratório de Documentação por Imagem da Escola de Belas Artes, na figura do Prof. Alexandre Cruz Leão pela assessoria, à equipe do Acervo Escritores Mineiros e à Imprensa Universitária.

Aos professores Vagner Eustáquio, Las Casas e ao estudante de Doutorado em Física Aloisio Miguel Garcia, a quem solicitamos o empréstimo de alguns equipamentos e fomos gentil e prontamente atendidos. No âmbito da parceria, que reconhecemos profícua, somos gratos à Tânia Maria T. Melo Freitas, Editora Executiva da Clio Gestão Cultural e Editora. Na esfera da contribuição pessoal e voluntária, nossos especiais agradecimentos à pesquisadora Lídia Maria de Andrade pelo excelente trabalho de fotografia e à Ludmila

This work's elaboration and conclusion is the result of the support and involvement of several agents. In the institutional sphere – Federal University of Minas Gerais – our thanks to the Board of the Institute of Exact Sciences, to the Head of the Physics Department, to the Demonstrations Room - Coordination by Prof. Elmo Salomão, to the Image Documentation Laboratory of the School of Fine Arts, particularly Prof. Alexandre Cruz Leão for the evaluation, to the team of Acervo Escritores Mineiros and to the University Press.

To the professors Vagner Eustáquio. Las Casas and to the doctoral student in Physics Aloisio Miguel Garcia, to whom we requested the use of some equipment and we were kindly and promptly attended. As part of the partnership, which we recognize as profitable, we are grateful to Tânia Maria T. Melo Freitas, Executive Editor of Clio Gestão Cultural e Editora. In the sphere of personal and voluntary contributions, our special thanks to the researcher Lídia Maria de Andrade for the excellent work of photography and to Ludmila Andrade Rennó for the catalog's graphic

Ao lado | *Opposite*: Relógio digital em exposição, cedido em comodato, pela Sala de Demonstrações. | *Digital clock on display, loaned by the Demonstrations Room.*

Andrade Rennó pelo projeto gráfico e diagramação do catálogo. Com zelo profissional, cuidadoso "olhar", dedicação, disciplina e sofisticada interlocução, ambas possibilitaram e garantiram que cada ângulo de nossa biblioteca fosse devida e detalhadamente representado em toda sua abrangência e alcance do contemporâneo conceito de biblioteca. Nenhum detalhe passou despercebido!

Manifestamos nosso apreço aos professores Márcio Quintão Moreno, Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni e Antônio Sérgio Teixeira Pires, por gentilmente atenderem ao convite para redação do prefácio, apresentação e contracapa desta obra. À Geke Kool Henry, pela cuidadosa revisão de idioma.

Reconhecimento e deferência a todos os membros das equipes que nos antecederam nessa trajetória: bibliotecárias, docentes coordenadores(as), assistentes, bolsistas de trabalho, bolsistas de estágio supervisionado A e B e menores aprendizes. Sobre pilares bem alicercados. edificamos nosso propósito de garantir a manutenção das conquistas alcançadas e, com excelência, enfrentar os desafios de continuar oferecendo serviços e produtos de nossa biblioteca universitária especializada à comunidade do Departamento de Física, sob a chancela de nossa UFMG.

Nossos mais sinceros agradecimentos à atual equipe de trabalho, parceiros do prazeroso cotidiano, dos projetos, dos sonhos e de muitas – sutis e discretas – realizações. A todos, e a cada usuário, gratidão pela interlocução, possibilidades e pela confiança!

design and layout. With professional zeal, careful "look", dedication, discipline and sophisticated interlocution, both enabled and guaranteed that each angle of our library was duly and detailed represented in the scope of the contemporary concept of library. No detail went unnoticed!

We express our appreciation to professors Márcio Quintão Moreno, Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni and Antônio Sérgio Teixeira Pires for kindly attending the invitation to prepare the preface, presentation and back cover of this work.

Recognition and deference to all members of the staff that preceded us in this trajectory: librarians, coordinating professors, assistants, labor scholarship holders, supervised internships A and B, and minor apprentices. On well-founded pillars, we have built our purpose of guaranteeing our achievements and, with excellence, considering the challenges of continuing to offer services and products from our specialized university library to the physics department community, under the umbrella of our UFMG.

Our sincere thanks to the current staff, partners of the pleasurable daily life, the projects, the dreams and many - subtle and discreet - achievements. To all, and to each user, gratitude for interlocution, possibilities and confidence!

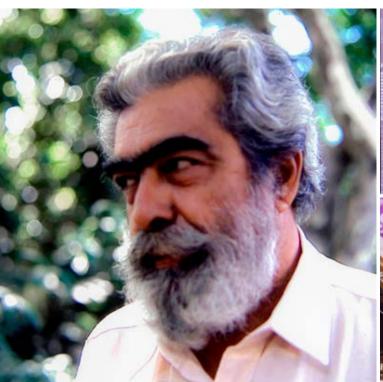
NOTA DA FDITORA

PUBLISHER'S NOTE

Muito nos honra participar da publicação comemorativa de aniversário da Biblioteca Professor Manoel Lopes de Sigueira, que faz parte do Sistema de Bibliotecas da UFMG. Desde sua criação, essa instituição tem sido de fundamental importância para a comunidade acadêmica, principalmente para os atuantes na área de física - professores, pesquisadores, técnicos e alunos. A feitura deste catálogo vem abrilhantar a trajetória dessa entidade, assim como homenagear a todos que participaram direta e indiretamente para a sua criação e manutenção, no decorrer desses quatro decênios de existência.

We are very honored to participate in the commemorative Professor Manoel Lopes de Sigueira Library anniversary, which is part of the UFMG Library System. Since its inception, this institution has been of fundamental importance to the academic community, especially to those working in the field of Physics - professors, researchers, technicians and students. The creation of this catalog has built the organization's path as well as honoring all those who have participated directly and indirectly in its creation and maintenance during these four decades of existence.

Clio Gestão Cultural e Editora











SUMÁRIO | TABLE OF CONTENTS

- **13 Agradecimentos** *Acknowledgments*
- **15 Nota da Editora** *Publisher's Note*
- **19 Prefácio**Preface

- **23 Apresentação** *Foreword*
- **27 Introdução** *Introduction*
- **31 Registro Histórico** *Historical Record*

- **51 Usuários** *Users*
- **61 Acervo** *Collection*
- 143 Instrumentos Científicos e de Ensino Scientific and Teaching Instruments



169 - PreservaçãoPreservation

177 - Setores *Sectors*

197 - Jardins *Gardens*

207 - Particularidades *Special features*

227 - Equipe *Staff*

235 - Epílogo *Epilogue*

236 - Caracterização *Characterization*

237 - Referências *References*

238 - Localização *Location*



Ao lado | Opposite: Detalhe de títulos da Coleção de Obras Especiais. Ao fundo, publicação pertencente ao acervo da biblioteca. | Detail of titles from the Special Works Collection. In the background, a publication belonging to the library collection.

PREFÁCIO

PREFACE

Prof. Márcio Quintão Moreno

Shirley Maciel, a estimada bibliotecária do Departamento de Física, pediu-me um prefácio para o catálogo do acervo bibliográfico. Não pude recusar o convite, amável e caloroso, mas depois de aceitá-lo, fui socorrer-me com Jorge Luis Borges, que escreveu um livro todo dedicado aos prefácios, com o título Prólogo, com um prólogo dos prólogos. Aí, ele ensina "prólogo, na triste maioria dos casos, confina com a oratória de sobremesa ou com os panegíricos fúnebres."

Felizmente o prólogo que me coube fazer, refere-se a algo muito mais agradável, e interessante, fruto da competência, do empenho, e do bom gosto de nossa insuperável biShirley Maciel, the esteemed librarian of the Physics Department, asked me for a preface to the catalog of the bibliographic collection. I could not refuse this kind and warm invitation, but after accepting it, I sought help from Jorge Luis Borges, who wrote a book dedicated to prefaces, entitled Prologue, with a prologue to the prologues. There he teaches "prologue, in the sad majority of cases, confines with the oratory of dessert or with the funeral panegyrics."

Fortunately, the prologue that I needed to write refers to something much more pleasant and interesting, the fruit of the competence, commitment, and good taste of our unsurpassed librarian, and her colleagues

bliotecária, e de suas colegas Gislene e Sabrina.

O catálogo, a que se destina este prefácio, não se reduz a um frio registro de livros e outros impressos, pois, é também um convite à história do próprio departamento, haja vista a esmerada coleção de escritos nele produzidos, desde os modestos textos didáticos dos primeiros tempos, às numerosas dissertações de mestrado e teses de doutorado aqui elaboradas e cuidadosamente recuperadas.

Ela nos revela um pouco a evolução do departamento, desde a sua instalação, em 1968: à limitação dos temas e à qualidade incipiente dos primeiros escritos segue-se à crescente variedade e importância dos assuntos abordados nas dissertações e nas teses, que refletem a vigorosa atividade de pesquisa.

A intenção de decorar e tornar agradável o ambiente da biblioteca encontrou uma solução original: expor diversos instrumentos antigos, não mais utilizados nos laboratórios e adequadamente identificados; também eles nos contam algo da trajetória ascendente já percorrida pelo departamento.

Outro recurso digno de nota é a reprodução da Escola de Atenas,

Gislene and Sabrina.

The catalog, which is intended for this preface, is not limited to a cold record of books and other printed materials, since it is also an invitation to the history of the department itself, given the careful collection of writings produced in it, from the modest didactic texts to the numerous master theses and doctoral dissertations elaborated and carefully recovered.

It shows us a bit about the evolution of the department since its installation in 1968: the limitation of themes and the incipient quality of the first writings follows the growing variety and importance of the topics covered in dissertations and theses, which reflect the vigorous activity of research.

The intention of decorating and making the library environment pleasant was an original solution: exposing several old instruments, no longer used in laboratories and properly identified; they also tell us something of the upward trajectory already covered by the Department.

Another feature worthy of note is the reproduction of the School of Athens, a puzzle of 8 thousand pieces, already mounted by a group of volunteers and which will enrich um quebra-cabeça de 8 mil peças, já montado por um grupo de voluntários e que futuramente enriquecerá uma das paredes da biblioteca.

Aplausos efusivos, pois, às bibliotecárias do Departamento de Física, Shirley, Gislene e Sabrina, pelo belo trabalho.

one of the library walls in the future.

So, I applaud the librarians of the Physics Department, Shirley, Gislene, and Sabrina for their beautiful work.



Ao lado | *Opposite*: Detalhe do papiro plantado no jardim externo. Fotografia do Prof. Roberto Alves Nogueira. | *Detail of papyrus planted in outer garden. Photograph by Prof. Roberto Alves Noqueira*.

APRESENTAÇÃO

FOREWORD

Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni

Quarenta anos é uma idade emblemática para muitas pessoas. Hora de colocar na balança as perdas e ganhos, o que se tem e o que se deseja. Com as bibliotecas não é bem assim, pois elas habitam uma outra dimensão temporal: a Biblioteca de Al Quaraouivine, no Marrocos, fundada no ano 859, é considerada a mais antiga em atividade; a Biblioteca Laurenziana, em Florença, em parte projetada por Michelangelo, nasceu no século XVI; a Bilbioteca de Sorbonne foi inaugurada em 1289; a Biblioteca de Borges não começou e não terá fim: é arte pura.

Permitimo-nos aqui trazer nossa biblioteca para a escala humana de tempo – de qualquer forma, o Forty years is an iconic age for many people. Time to put in the balance the losses and gains, what you have and what you want. With libraries, this is not the case, because they inhabit another temporal dimension: the library of Al Quaraouiyine in Morocco, founded in 859, is considered the oldest in activity; the Laurenziana Library in Florence, partly designed by Michelangelo, was founded in the sixteenth century; the library of the Sorbonne was inaugurated in 1289; Borges's library has not begun and will have no end: it is pure art.

We allow ourselves here to bring our library to the human scale of time – in any case, the affection we have for it makes it irresistible to carinho que temos por ela torna irresistível tratá-la como uma pessoa – e nos perguntar: aos quarenta anos, aonde chegou? O que representa?

Graças ao trabalho cuidadoso de nossas bibliotecárias, técnicos e estagiários, a Biblioteca da Física tem sido uma guardiã de nossa história. Ela cuida de nossas origens e trajetória — livros, fotos, instrumentos, produção, documentos — tudo o que fomos, tudo o que o tempo se ocupou em moldar como nossas raízes para que possamos crescer com segurança.

E então guia-nos com aquilo que construiu ao longo de quarenta anos e agora nos oferece. É o que vemos em suas estantes, nos títulos dos livros e nomes de autores, nas obras que traduzem a aventura da mente humana diante da natureza. Nas ciências, não se apreende um conteúdo sem antes admirá-lo. Nossa biblioteca é, assim, uma grande vitrine com a sublime missão de deslumbrar jovens estudantes e de acender neles a chama da inquietude.

treat it as a person – and to ask ourselves: at the age of forty, What has it achieved? What does it represent?

Thanks to the careful work of our librarians, technicians and trainees, the library of physics has been a guardian of our history. It has taken care of our origins and trajectory – books, photos, instruments, production, documents –, all this time, it has been busy shaping as our roots so that we can grow safely.

And then it guides us with what it has built over forty years and what it offers us now. It is what we see on its bookshelves, in the titles of books and names of authors, in the works that translate the adventure of the human mind in the face of nature. In science, one does not perceive content without first admiring it. Our library is thus a great showcase with the sublime mission of dazzling young students and lighting the flame of restlessness.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe do arranjo do Papiro, ao fundo acervo geral de livros. | *Arrangement detail of the Papyrus, in the backaround, general collection of books.*





Ao lado | *Opposite*: Detalhe do Acervo Geral de livros. | *Detail of the General Collection of books*.

INTRODUÇÃO

INTRODUCTION

O compromisso das bibliotecas com a memória institucional é, dentre outras atribuições de seus profissionais, "dever de ofício". Está explicito na formação dos bibliotecários, em documentos cartoriais e no exercício da práxis. Mas não foi somente o dever que nos moveu na produção desse registro que ora é apresentado à comunidade em forma de catálogo. É também o desejo de mesclar elementos da fotografia enquanto arte, da biblioteconomia e da física, que, como num processo alquímico, interliga o dia a dia dessa biblioteca em toda sua trajetória.

Sendo uma das vinte e cinco Unidades de Informação que compõem o Sistema de Bibliotecas da The commitment of libraries to institutional memory is, among other duties of their professionals, "duty of office". It is explicit in the training of librarians, in documentary records and in the exercise of praxis. But it was not only duty that moved us in the production of this record that is now presented to the community in the form of a catalog. It was also the desire to merge elements of photography as art, librarianship and physics, which, as in an alchemical process, interconnects the day-to-day of this library in all its trajectory.

Being one of the twenty-five Information Units that make up the UFMG Library System, its role is to offer the university community the UFMG, seu papel é o de oferecer à comunidade universitária serviços e produtos de informação necessários ao desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como de acervo específico em sua área de atuação e abrangência. Missão que apoia, enobrece e norteia o trabalho desenvolvido no Departamento de Física.

Fazendo uma análise dessa missão, propalada em documentos e registros oficiais e confrontada à sua representação cotidiana, decidimos enfrentar o desafio e seguir os instintos. Durante o espartano desenvolvimento do projeto, que, despretensiosamente teve seu inicio no final do ano de 2016, em meio a outras prioridades demandadas ao setor e, por ele também geradas, foi sendo construída nossa obra. Tomou forma!

Duas outras ações específicas de impacto, que antecederam a elaboração do catálogo, merecem registro: a criação da identidade visual dos 40 anos e a construção do manual da marca. Ambas atribuíram identidade ao projeto.

No elenco do total de 804 fotografias produzidas pela pesquisadora Lídia Maria de Andrade, em períodos do semestre e horários distintos (para aproveitarmos a luz, em

services and information products necessary for the development of teaching, research and extension activities, as well as a specific collection in its area of performance and scope. A mission that supports, ennobles and guides the work developed in the Physics Department.

By making an analysis of this mission, propelled in official documents and records and confronted with its daily representation, we decided to face the challenge, following our instincts. During the spartan development of the project, which unpretentiously started at the end of 2016, among other priorities demanded of the sector and also generated by it, our work was being built. It took shape!

Two other specific impact actions that preceded the preparation of the catalog deserve registration: the creation of the visual identity of the 40 years and the construction of the branding manual. Both assigned identity to the project.

Among the 804 photographs produced in periods of the semester and at different hours of the day (to take advantage of the light, in all its nuance), by the researcher Lídia Maria de Andrade, 88 were selected. The systematization and the arrangement of the final composition,

toda sua nuance), foram selecionadas 88. A sistematização e o arranjo da composição final, traduzida em capítulos, agradou a equipe.

E finalmente, por ocasião da agenda oficial das comemorações dos 90 anos da UFMG, foi realizada no prédio da Reitoria a exposição "Uma viagem interplanetária pelo Sistema de Bibliotecas da UFMG", contando através de depoimentos, fotografias e objetos, a história das 25 atuais bibliotecas, incluindo a da Física. E ainda, totalmente entrelaçados ao Programa de Pós-Graduação em Física, que completa 50 anos, trazemos à comunidade a contribuição de nosso olhar da história construída por muitos agentes nos 40 anos de existência da Biblioteca Professor Manoel Lopes de Sigueira.

translated into chapters, were to the staff's satisfaction.

And, finally, on the occasion of the official commemorations agenda of the 90 years of UFMG, the Exhibition "An interplanetary trip through the Library System of UFMG" was held in the rectory building, telling through testimonies, photographs and objects the history of the 25 current Libraries, including that of the Physics department. And yet, totally intertwined with the Graduate Program in Physics, which marks the 50th anniversary, we bring to the community the contribution of our view of the history constructed by many agents in the 40 years of existence of the Professor Manoel Lopes de Siqueira Library.



Ao lado | *Opposite*: Biblioteca do Instituto de Ciências Exatas no *Campus* Pampulha. Década de 70. Acervo da Biblioteca. | *Library of the Institute of Exact Sciences on Campus Pampulha. 1970s. Library Collection.*

REGISTRO HISTÓRICO HISTORICAL RECORD

"Quando entrar setembro...."1

Instalado em fevereiro de 1963, o Departamento de Física funcionou na Faculdade de Filosofia da Universidade de Minas Gerais (UMG) até 1967. Quando instalou-se provisoriamente no prédio do Instituto de Pesquisas Radioativas (IPR), funcionou em uma das alas do referido Instituto de Pesquisas, atual Centro de Desenvolvimento e Tecnologia Nuclear (CDTN), dele recebendo colaboração científica que permitiu o início de sua atividade de pesquisa e a consolidação do curso de Pós-graduação em Física.

Em 1965, após ser firmado o primeiro convênio do departamento, instalou-se em 1966 o Mestrado Installed in February 1963, the Physics Department was located at the Faculty of Philosophy of the University of Minas Gerais (UMG) until 1967. When it was installed temporarily in the building of the Institute of Radioactive Research (IPR), it was located in one of the wings of the Institute Research Center, currently Center for Development and Nuclear Technology (CDNT), receiving scientific collaboration that allowed the beginning of its research activities and the consolidation of the postgraduate course in physics.

In 1965, after having signed the first agreement of the department, the Master's degree in Physics

¹ Sol de Primavera. Música de Beto Guedes. | "When september arrives...." music by Beto Guedes.

H - SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO

Instalado no mês de setembro de 1977, o Serviço de Documentação do Depar tamento de Física visa atender a Pos-Graduação e pesquisa nos campos de Física e Astrofísica.

Seu acervo é constituido principalmente das coleções de 25 títulos de periódicos de Písica, 9 de Astrofísica e livros em nível de pos-graduação, nas áreas citadas.

em Física, que recebeu seu credenciamento em 1968. O doutorado foi implantado em 1970 e credenciado em 1974. Na ocasião, os pesquisadores utilizavam o acervo da biblioteca vinculada ao IPR.

No período de 1975 a 1977, paulatinamente, ocorreu a transferência física do departamento para as novas instalações de seu prédio próprio. A Biblioteca do Instituto de Ciências Exatas, em funcionamento no Pavilhão Central de Aulas (PCA), que também continha acervo de interesse, passou a ser a utilizada pela comunidade dos físicos.

Em 1976, com a transferência de alguns títulos de periódicos e livros especializados em física, e com o apoio recebido de várias entidades (CNPq, FINEP, BNDE, CAPES, CNEN e OEA), foram garantidos 78% dos recursos para aquisição de equipamentos, despesas de custeio e material bibliográfico.

was installed in 1966, which received its accreditation in 1968. The Doctorate was implanted in 1970 and accredited in 1974. At the time, the researchers used the collection of the library linked to the IPR.

In the period from 1975 to 1977, there was a gradual transfer of the Department to the new facilities of its own building. The Library of the Institute of Exact Sciences, in operation in the Central Hall of Classes (PCA) also contained a collection of interest, which was eventually used by the physics community.

In 1976, through the transfer of some titles of periodicals and books specialized in physics and with the support from several entities (CNPq, FINEP, BNDE, CAPES, CNEN and OEA), 78% of the funds for the acquisition of equipment were secured to finance the acquisition of equipment, bibliographic material and pay for expenses.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS INSTITUTO DE CIENCIAS EXATAS DEPARTAMENTO DE FISICA

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

BELD HORIZONTE 1977 Ao lado | *Opposite*: Detalhe do Relatório de Atividades comunicando a instalação do Serviço de Documentação do Departamento de Física. Capa do Relatório de Atividades do Departamento de Física. 1977. Acervo da Biblioteca. | *Detail of the Activity Report communicating the installation of the Documentation Department of the Physics Department. The Activities Report of the Physics Department, cover, 1977. Library Collection.*

E, então, em setembro do ano de 1977, nas instalações do quarto andar do novo prédio do Departamento, foi criado o Serviço de Documentação especializado em física. Para atendimento à demanda dos pesquisadores, com investimento e participação efetiva do Prof. Manoel Lopes de Sigueira, então chefe do Departamento, o setor foi o embrião do que viria a se tornar, com o tempo e investimento institucional, a Biblioteca do Departamento de Física. Além da definição do espaço físico, da infraestrutura de mobiliário e contratação da equipe de trabalho especializada, foi garantida a formação do acervo de periódicos e livros específicos para o ensino da Pós-graduação em Física, Astrofísica e realização de pesquisas na área.

Na década de 80 foram mantidos serviços e produtos para atendimento às atividades desenvolvidas no departamento. Na década de 90, o Serviço de Documentação torna-se biblioteca, em sua atuação técnica, permanecendo no quarto andar até o ano de 2004. Neste ano transferiu-se para o terceiro andar do prédio, sendo sua área física ampliada de 200m² para 305m².

Dentre os serviços prestados, característicos de uma unidade de informação especializada, alguns fo-

And then, in September of 1977, on the premises of the fourth floor of the new building of the Department, the Documentation Service specialized in Physics was created. To meet the demand of researchers, with investment and effective participation of Prof. Manoel Lopes de Sigueira, then head of the Department, the sector was the embryo of what would become, with time and institutional investment, the Library of the Physics Department. In addition to the definition of the physical space, the furniture infrastructure and the hiring of a specialized work team, the collection of periodicals and specific books for postgraduate teaching in physics, astrophysics and research in the area was quaranteed.

In the 80's, services and products were maintained to attend the activities developed in the department. In the 90's, the Documentation Service became a library, in its technical performance, remaining on the fourth floor until 2004. This year it moved to the third floor of the building, its physical area expanded from 200m² to 305m².

Among the services provided, characteristic of a specialized information unit, some were consolidated and today are essential to the community of professors and students. Of particular note are the Bibliographic

ram consolidados e hoje são essenciais à comunidade dos docentes e discentes. Destacam-se, entre eles, o de Comutação Bibliográfica – CO-MUT (de artigos científicos), o de acompanhamento e divulgação da produção científica gerada pelos pesquisadores do departamento, o de empréstimo de livros, e o acesso às fontes de informação especializadas.

Em agosto de 2007, por iniciativa da equipe da biblioteca, foi solicitada à comunidade do departamento a escolha de nome para representar o setor e, nesse mesmo ano, através de evento oficial, a biblioteca passou a ser denominada como "Biblioteca Professor Manoel Lopes de Siqueira".

O "Manoel"

O Prof. Manoel Lopes de Siqueira nasceu na cidade de Esmeraldas, no estado de Minas Gerais, em 03 de agosto de 1934. Quando jovem, realizou o curso secundário de 1946 a 1952, em escolas de Belo Horizonte (Ginásios Getúlio Vargas, Presidente Roosevelt, e Colégio Loyola), ingressando no curso de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais em 1953. Concluindo a graduação em 1957, cursou especialização em Engenharia Nuclear na Escola de Engenharia da UFMG, no período de

Commutation - COMUT (of scientific articles), the monitoring and dissemination of the scientific production generated by the researchers of the department, the loan of books, and access to specialized sources of information.

In August 2007, on the initiative of the library team, the department's community was asked to choose a name to represent the sector, and in that same year, through an official event, the library was renamed "Professor Manoel Lopes de Siqueira Library".

The "Manoel"

Prof. Manoel Lopes de Sigueira was born in the city of Esmeraldas, in the state of Minas Gerais, on August 3, 1934. As a young man, he attended high school from 1946 to 1952 in Belo Horizonte (Getúlio Vargas Gymnasium, President Roosevelt, and Colégio Loyola), joining the Civil Engineering course at the Engineering School of the Federal University of Minas Gerais in 1953. Completing his graduation in 1957, he studied specialization in Nuclear Engineering at the Engineering School of UFMG from 1961 to 1962. Doctor in Physics in the year 1968, by the Faculty of Philosophy, Sciences and Letters of the University of São Paulo (USP).

Ao lado | *Opposite*: Panorâmica da área de estudo e acervo da biblioteca na década de 90. Acervo da Biblioteca. | *Panoramic of the study area and library collection in the 90's. Library Collection.*

Página 36 | Page 36: Panorâmica da área de estudos e acervo da biblioteca no quarto andar. Anos 2000. Acervo da Biblioteca. | Panoramic view of the study area and library collection on the fourth floor. c.a. 2000. Library Collection.

Página 37 | Page 37: Setor de empréstimo e administração na biblioteca no quarto andar. Anos 2000. Acervo da Biblioteca. | The circulation desk in the library on the fourth floor. c.a. 2000. Library Collection.



1961 a 1962. Doutorou-se em Física, no ano de 1968, pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo (USP).

Em 1970, "o Manoel", como era chamado por todos, participou do "Curso de Inverno sobre a Teoria de Sólidos Cristalinos Imperfeitos" no Centro Internacional de Física Teórica em Trieste, Itália, e, logo em seguida, foi admitido como professor do Departamento de Física da UFMG (dezembro de 1972), cargo do qual se aposentou em janeiro de 1994. Participou do *Quantum Theory Project*, liderado pelo Prof. John Slater da Universidade da Flórida, USA, de setembro de 1973 a agosto de 1974.

In 1970, "Manoel," as he was called by all, participated in the winter course on Imperfect Crystalline Solids Theory at the International Center for Theoretical Physics in Trieste, Italy, and was subsequently admitted as a professor in the Physics Department of the UFMG (December 1972), position of which he retired in January of 1994. He participated in the Quantum Theory Project, led by Prof. John Slater of the University of Florida, USA, from September 1973 to August 1974. In 1981, he visited the Center D'Etudes Nucleaires de Grenoble. France.

As a professor and researcher at UFMG, he mentored ten under-





Em 1981 visitou o *Centre D'Etudes Nucleaires de Grenoble*, França.

Como professor e pesquisador na UFMG, orientou dez estudantes de pós-graduação e publicou mais de 40 artigos científicos. Lecionou diferentes disciplinas nos cursos de graduação e pós-graduação do Departamento de Física da UFMG, coordenando o colegiado do curso de Mestrado em Física, de abril a setembro de 1973. Chefiou o Departamento em 1976 e 1977, ocasião em que foi criado o serviço de documentação. Foi Diretor do Instituto de Ciências Exatas - ICEx, de outubro de 1978 a julho de 1982. Participou ativamente da vida acadêmica do ICEx e foi um dos fundadores do LCC- Laboratório de Computação Científica da UFMG sendo seu diretor por quatro mandatos consecutivos, de abril de 1983 a maio de 1991. Faleceu em 21 de fevereiro de 2005.

Denotando reconhecimento, sua memória foi preservada por seus pares, dentre outras iniciativas, com o gesto da realização de evento em homenagem póstuma, que culminou com seu nome atribuído à biblioteca, tendo a presença da família e, em particular, de seu filho — José Lopes de Siqueira Neto, docente do Departamento de Ciência da Computação.

graduate students and published more than 40 scientific articles. He taught different disciplines in undergraduate and postgraduate courses at the Physics Department at UFMG, coordinating the Master's degree in Physics from April to September 1973. He headed the Department in 1976 and 1977, when the documentation service was created. He was Director of the Institute of Exact Sciences - ICEx, from October 1978 to July 1982. He was an active participant in the academic life of ICEx and was one of the founders of the LCC - Laboratory of Scientific Computing at UFMG and its director for four consecutive terms from April 1983 to May 1991. He died on February 21, 2005.

Denoting recognition, his memory was preserved by his peers, among other initiatives, with the gesture of holding an Event in post-humous honor, which culminated in his name attributed to the library, with the presence of the family and, in particular, his son - José Lopes de Siqueira Neto, professor at the Department of Computer Science.

Ao lado | Opposite: Da esquerda para direita: Reitor Celso de Vasconcellos Pinheiro, Prof. Manoel Lopes de Siqueira e Prof. Francisco de Assis Magalhães. Acervo da Biblioteca. | From left to right: Rector Celso de Vasconcellos Pinheiro, Prof. Manoel Lopes de Siqueira and Prof. Francisco de Assis Magalhães. Library Collection.

Página 40 | Page 40: Placa de homenagem aos ex-diretores do ICEx, em comemoração aos 20 anos da instituição. 1988. Acervo da Família. | Commemorative plaque of former ICEx's directors, commemorating the institution's 20th anniversary. 1988. Family Collection.

Página 41 | Page 41: Fotografia do Prof. Manoel Lopes de Siqueira. Acervo da Família. | A photo of the Prof. Manoel Lopes de Siqueira. Family Collection.

Páginas 42 e 43 | Pages 42 and 43: Mesa de Honra - abertura, evento em homenagem ao Prof. Manoel Lopes de Sigueira e à atribuição de seu nome à biblioteca. Da esquerda para direita: professores Agostinho Aurélio Garcia Campos, Alaor Silvério Chaves, José Lopes de Siqueira Neto, Bismarck Vaz da Costa, Carlos Alberto Pereira Tavares, Francisco César de Sá Barreto, Israel Vargas e diretora da Biblioteca Universitária Maria Flizabeth de Oliveira Costa, Auditório 3, ICEx. 2007, Acervo da Biblioteca. | Honorary Table - opening of an event in honor of Prof. Manoel Lopes de Siqueira and his name attribution to the library. From left to right: professors Agostinho Aurélio Garcia Campos, Alaor Silvério Chaves, José Lopes de Siqueira Neto, Bismarck Vaz da Costa, Carlos Alberto Pereira Tavares, Francisco César de Sá Barreto, Israel Vargas and University Library director Maria Elizabeth de Oliveira Costa. Auditorium 3, ICEx. 2007. Library Collection.





UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Homenagem da comunidade do Instituto de Ciências Exalas, por ocasião da comemoração dos seus 20 anos, ao Ex - Diretor Professor MANDEL LOPES DE SIQUEIRA.

> Belo Horizonte, 09 de dezembro de 1988 ICEx/20 ANOS



















Páginas 44 e 45 | Pages 44 and 45: Mesa de depoimentos do evento em homenagem ao Prof. Manoel Lopes de Siqueira e à atribuição de seu nome à biblioteca. Da esquerda para direita: professores Beatriz Alvarenga. Rodrigo Dias Társia. Ramavana Gazzinelli. Alaor Silvério Chaves, Geraldo Mathias Ribeiro, Helion Vargas, José Luiz Aarestrup, Alencastro Valle de carvalho, Maria Elizabeth G. Aburachid, Roberto Alves Nogueira e Maria da Conceição Machado (Tia Maria). Auditório 3, ICEx. 2007. Acervo da Biblioteca. | Testimonial table of the event in honor of Prof. Manoel Lopes de Siqueira and his name attribution to the library. From left to right: professors Beatriz Alvarenga, Rodrigo Dias Társia, Ramayana Gazzinelli, Alaor Silvério Chaves, Geraldo Mathias Ribeiro, Helion Vargas, José Luiz Aarestrup, Alencastro Valle de Carvalho, Maria Elizabeth G. Aburachid, Roberto Alves Noqueira and Maria da Conceição Machado (Aunt Maria). Auditorium 3, ICEx. 2007. Library Collection.

Páginas 46 e 47 | Pages 46 and 47: Convidados do evento em homenagem ao Prof. Manoel Lopes de Siqueira e à atribuição de seu nome à biblioteca, no auditório 3- ICEx. 2007. Acervo da Biblioteca. | Guests at the event in honor of Prof. Manoel Lopes de Siqueira and his name attribution to the library, in Auditorium 3, ICEx. 2007. Library Collection.

Ao lado | *Opposite*: Ato de inauguração do nome da biblioteca. Descerramento da placa pelo Prof. José Lopes de Siqueira Neto, filho do Prof. Manoel Lopes de Siqueira. 2007. Acervo da Biblioteca. | *Inauguration of the name of the library. Unveiling of the board by Prof. José Lopes de Siqueira Neto, son of Professor Manoel Lopes de Siqueira. 2007. Library Collection.*



Ao lado | *Opposite*: Área de estudo próxima ao jardim interno. | *Study area near the internal garden*.

USUÁRIOS

USERS

"Comunidade, Nosso mais valioso Acervo"1

A biblioteca atende à demanda direta e específica dos docentes, pesquisadores, técnicos e alunos dos cursos de Mestrado, Doutorado e Especialização do Departamento de Física, do Instituto de Ciências Exatas (UFMG). Com frequência diária, recebe usuários que utilizam o ambiente para estudo, consulta local, empréstimos domiciliares e entre bibliotecas, devoluções e visitas ao espaço físico.

O atual arranjo do setor possibilita o desenvolvimento de atividades destinadas a toda a comunidade universitária e também externa, garantindo o acesso ao elenco de serviços prestados por todas as demais The library attends the direct and specific demand of professors, researchers, technicians and students of the Master, Doctorate and Specialization Courses of the Physics Department of the Institute of Exact Sciences (UFMG). With daily frequency, it receives users who use the environment for study, local consultation, home and inter-bank loans, returns and visit the physical space.

The current arrangement of the sector enables the development of activities aimed at the entire university community as well as external, guaranteeing access to the list of services provided by all other UFMG libraries. Users from other campus

¹ Community. Our most valuable Collection.

bibliotecas da UFMG. Usuários de outras unidades do *campus* visitam o local para, além da atividade de estudo/consulta, desfrutar de atividades lúdicas, como a recente montagem coletiva do quebra-cabeça de 8000 peças "A Escola de Atenas", do pintor renascentista Rafael Sanzio, e conhecer pequenas exposições periódicas de instrumentos científicos e de ensino.

Uma das características da comunidade acadêmica especializada é a demanda por serviços prestados remotamente através do uso de tecnologia de acesso *online*. O atendimento, agilizado através dos recursos de tecnologia da informação, associado à velocidade das redes, dá novo tom da relação estabelecida entre a biblioteca e seus usuários. Investir na interação com o usuário e na construção de um vínculo entre pessoas, tem sido a tônica e o fator de sucesso no atendimento.

units visit the site to enjoy recreational activities, such as the recent collective assembly of the 8000-piece puzzle "The School of Athens" by the Renaissance painter Rafael Sanzio, and to attend small periodic exhibitions of scientific and educational instruments.

One of the characteristics of the specialized academic community is the demand for services rendered remotely through the use of online access technology. The service, streamlined through information technology resources, associated with network speed, gives a new tone to the relationship established between the library and its users. Investing in interaction with the user and building a bond between people has been the key factor and success of the service.

Ao lado | *Opposite*: Área de estudo próxima às Coleções Especiais. | *Study area near the Special Collections*.















Páginas 54 e 55 | *Pages* 54 *and* 55: Salão de estudo. | *Study hall.*

Páginas 56 e 57 | *Pages* 56 and 57: Pesquisa a títulos do acervo. | *Searching collection titles*.

Ao lado | *Opposite*: Área de estudo próximo ao jardim interno. | *Study hall near the internal garden*.



Ao lado | *Opposite*: Acervo geral. | *General Collection*.

ACERVO

COLLECTION

Nas belas e imponentes estantes de madeira, adquiridas para abrigar o acervo, cuja formação teve inicio na década de 70, estão distribuídos cerca de 9700 exemplares de literatura especializada.

O aporte inicial foi obtido através do fomento das instituições de apoio à pesquisa, com destaque para CNPq, FINEP, BNDE, CAPES, CNEN, OEA e mais recentemente a FAPE-MIG. Os títulos incluem a bibliografia que subsidia as disciplinas específicas do curso de Pós-graduação em Física (Mestrado e Doutorado), e os que atendem às linhas de pesquisa desenvolvidas no Departamento. A atualização das coleções vem ocorrendo através de recursos liberados

On the beautiful and imposing wooden shelves, acquired to house the collection, whose formation began in the 70's, are distributed around 9700 copies of specialized literature.

The initial contribution was obtained through the promotion of research support and support institutions, especially CNPq, FINEP, BNDE, CAPES, CNEN, OEA and, more recently, FAPEMIG. The titles include the bibliography that subsidizes the specific disciplines of the postgraduate course in physics (Master and Doctoral), and those that meet the lines of research developed in the Department. The updating of collections has been carried out through

pelo programa de pós-graduação, projetos específicos de docentes do departamento e de doações recebidas (espontâneas ou rotineiramente demandadas pela equipe direcionada a autores, editoras, editores, sociedades científicas e de pesquisa, nacionais e internacionais).

Além de livros, dissertações e teses impressas, o acervo é composto de transparências, CDs, DVDs, disquetes, fotografias, *slides*, jogos, atlas e instrumentos científicos e de ensino. Com a proposta de modernização do acervo, a UFMG está estabelecendo política de aquisição de *E-books*. Assim como já ocorre com os periódicos científicos, o acesso eletrônico à literatura especializada é demanda premente da comunidade.

resources released by the graduate program, specific projects of departmental professors and donations (spontaneously or routinely demanded by the team - directed at authors, publishers, scientific and research societies, national and international).

In addition to books, dissertations and printed theses, the collection consists of transparencies, CDs, DVs, diskettes, photographs, slides, games, atlases and scientific and teaching instruments. With the proposal of modernizing the collection, the UFMG is establishing a policy for the acquisition of E-books. As with scientific journals, electronic access to specialized literature is a pressing demand of the community.

Ao lado | *Opposite*: Acervo geral. | *General Collection*.



















Páginas 64 e 65 | Pages 64 and 65: À esquerda, estante com as Seriadas. À direita, estante do acervo geral de livros, e ao fundo, salão de estudos com exposição de instrumentos científicos e de ensino. | On the left, bookshelf with the Serials. On the right, bookshelf of the general book collection, and in the background, study hall with exhibition of scientific and teaching instruments.

Páginas 66 e 67 | Pages 66 and 67: À esquerda, estante do acervo geral de livros. À direita, estante com as Seriadas, e ao fundo, Coleção de Obras Especiais. | On the left, bookshelf of the general book collection. On the right, bookshelf with the Serials. In the background, Collection of Special Works.

Páginas 68 e 69 | Pages 68 and 68: Vista panorâmica do acervo geral incluindo os equipamentos: ponte de capacitância e fonte de potencia de laser de criptonio. Acima das estantes: parte do epidiascópio. | Panoramic view of the general collection including equipments: capacitance bridge and krypton laser power supply. Above the shelves: part of the epidiascope.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe do acervo geral. | *General Collection detail*.

Destaques

Fazem parte desta coleção os títulos e autores clássicos, obras de referência, de artes, seção de biografias, enciclopédias, dicionários biográficos e biobibliográficos, literatura especializada e obras que apresentam o "estado da arte".

Highlights

Included in this collection are the classical titles and authors, reference works, arts, biographies section, encyclopedias, biographical and bio-bibliography dictionaries, specialized literature and works that present the state of art. Ao lado | Opposite: Volumes da coleção Handbook of Magnetism and Advanced Magnectic Materials (estado da arte). | Handbook of Magnetism and Advanced Magnetic Materials (state of the art) collection volumes.

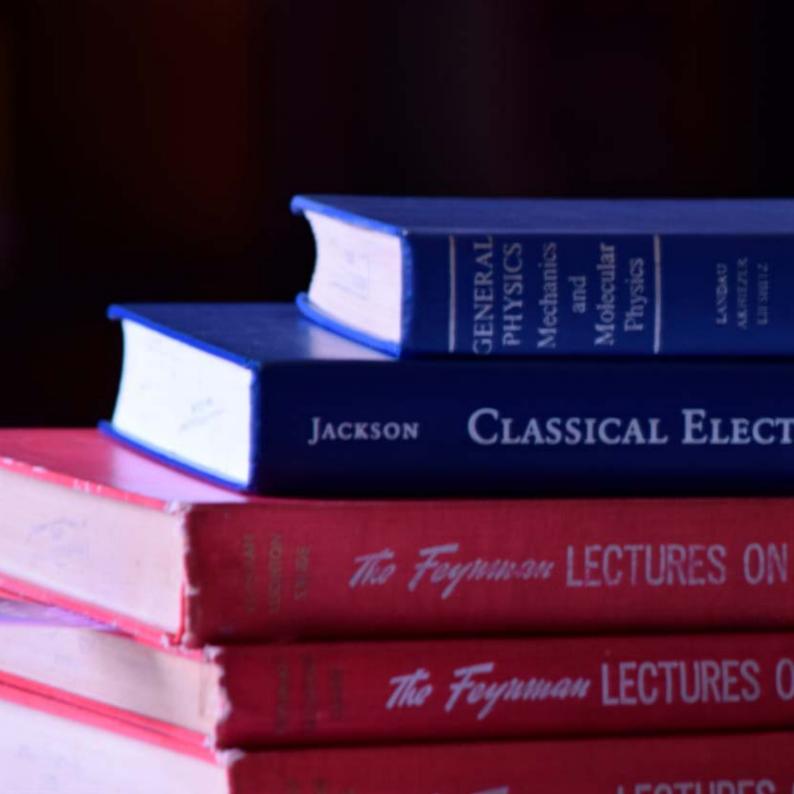
Conkecimento

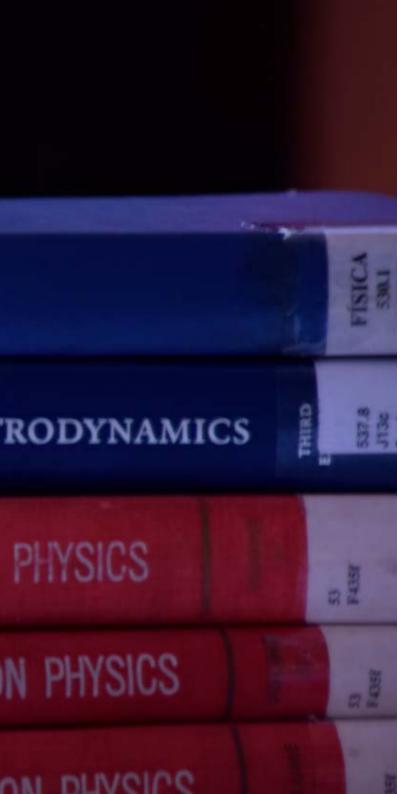
Magnetism
AND ADVANCED MAGNETIC MATERIALS Magnetism ADVANCED MAGNETIC MATERIALS

Magnetism MAGNETIC MATERIALS

HANDWÖRTERBUCH HANDWÖRTERBUCH HANDWÖRTERBUCH DER NATUR-DER NATUR-DER NATUR-WISSENSCHAFTEN WISSENSCHAFTEN WISSENSCHAFTEN ZWEITE AUFLAGE ZWEITE AUFLAGE ZWEITE AUFLAGE III. BAND IL BAND V. BAND **ECHINODERIDA** BLÜTENPFLANZEN **GEWEBE**







Página 74 | *Page* 74: Detalhe da coleção original de *handbooks* de Ciências da Natureza. | *The original collection of Nature Science handbooks detail.*

Página 75 | Page 75: Detalhe da coleção de Clássicos da Filosofia e Ciências. | The Classics of Philosophy and Sciences Collection detail.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe dos livros clássicos da bibliografia da graduação e Pós-graduação em Física (Feymman, Jackson e Landau). | *Classical bibliography books of the graduation and post-graduation in the physics detail (Feymman, Jackson and Landau)*.

Seriadas

A coleção de publicações seriadas, uma das primeiras na formação e desenvolvimento do acervo de pesquisa, é composta por obras de vanguarda, publicadas por renomadas editoras internacionais especializadas. Com temas relevantes constituem valiosa fonte de informação para a realização de pesquisas, e subsidiam o ensino do curso de Pós-Graduação em Física e Astrofísica.

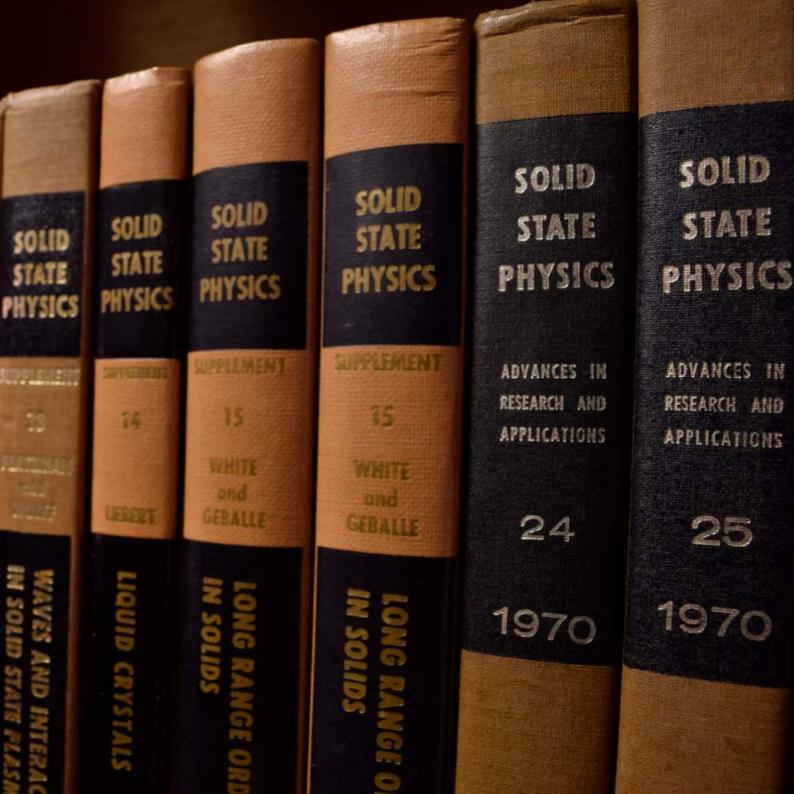
Dentre os títulos destacam-se: Solids State Physics, Advances in Magnetic Resonance, Lecture Notes in Physics, Nato Asi Science, Annual review of Astronomy and Astrophysics, Lectures Notes in Nanoscale Science and Technology. O acervo inclui cerca de 850 obras.

Serials

The collection of serial publications, one of the earliest in the formation and development of the research collection, is composed of avant-garde works published by renowned international publishers. With relevant topics they constitute a valuable source of information for conducting research, and subsidize the teaching of the postgraduate course in physics and astrophysics.

Among the titles are: Solids State Physics, Advances in Magnetic Resonance, Lecture Notes in Physics, Nato Asi Science, Annual review of Astronomy and Astrophysics, Lectures Notes in Nanoscale Science and Technology. The collection includes about 850 works.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe da Seriada *Solid State Physics*. | *Solid State Physics Series detail.*



ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL 22 1984	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND STROPHYSICS VOL 23 1985	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL 24 1986	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL 25 1987	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL 26 1988	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL. 27 1989	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL. 28 1990	ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS VOL. 29 1991
Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER PHILLIPS	Editors BURBIDGE LAYZER SANDAGE	Editors BURBIDGE LAYZER SANDAGE
ARAA Seriada v.22	ARAA Serada v.23	ARAA Seriada v.24	ARAA Seriada v.25	ARAA Seriada v.26	ARAA Seriada v.27	ARAA Seriada v.28	ARAA Seriada v.29

21–25 August 2006 Prague, Czech Republic	13–17 October 2008, Baltimore, Maryland, USA	10-15 October 2010 - Kerini, Italy	riskin, kesin			5 - 9 September 2011 Preston, United Kingdoor			27 - 31 Augus 2012 Beijing Olina	2012 Beling China
Convection in Astrophysics	The Ages of Stars	The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution	The Death of Massive Stars: Supernovae and Gamma-Ray Bursts	The Molecular Universe	From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools	The Spectral Energy Distribution of Galaxies	Comparative Magnetic Minima	Coomic Masers – from ON to H _a	Advancing the Physics of Cosmic Distances	Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies
Kupka Roxburgh Chan	Mamajek Soderblom Wyse	Sozzetti Lattanzi Boss	Roming Kawai Pian	Cernicharo Bachiller	Richards Hubeny	Tuffs Popescu	Mandrini Webb	Booth Humphreys Viemming	de Grijs	Wong Ott
	FISICA	C				*	0			5

52(063)

161

2011

v.280

52(063) 161 2013

v.292

52(063) 161

2013

v.289

52(063)

161

2012

v.287

52(063) 161

2012

v.286

52(063)

161

2012

v.284

52(063)

161

2012

52(063)

52(063)

161

2008

52(063)

161

2011

52(063)

161

2012

161

2006

v.239



圣器 Ferreira · Dougados · Whelan Eds. LNP 732 LNP 614 LNP 563 NP 505 Gemmer • Michel • Mahler Passot (Eds.) Lazaro Falgarone (Eds.) Arevalo Mareschal Nielaba Strocchi in Astrophysics Turbulence and Magnet and Physical Processes Binary Stars: Selected To Bridging Time Scales: Jets from You Symmetry Bre Quantum Thermody

000++

LNP 784





Páginas 80 e 81 | Pages 80 and 81: Detalhe da Seriada Annual Review of Astronomy and Astrophysics e títulos da IAU. | Serial Annual Review of Astronomy and Astrophysics and IAU titles detail.

Páginas 82 e 83 | Pages 82 and 83: Detalhe da Seriada Lecture Notes in Physics. | Serial Lecture Notes in Physics detail.

Ao lado | *Opposite*: Parte da coleção de Seriadas. | *Serials collection part*.

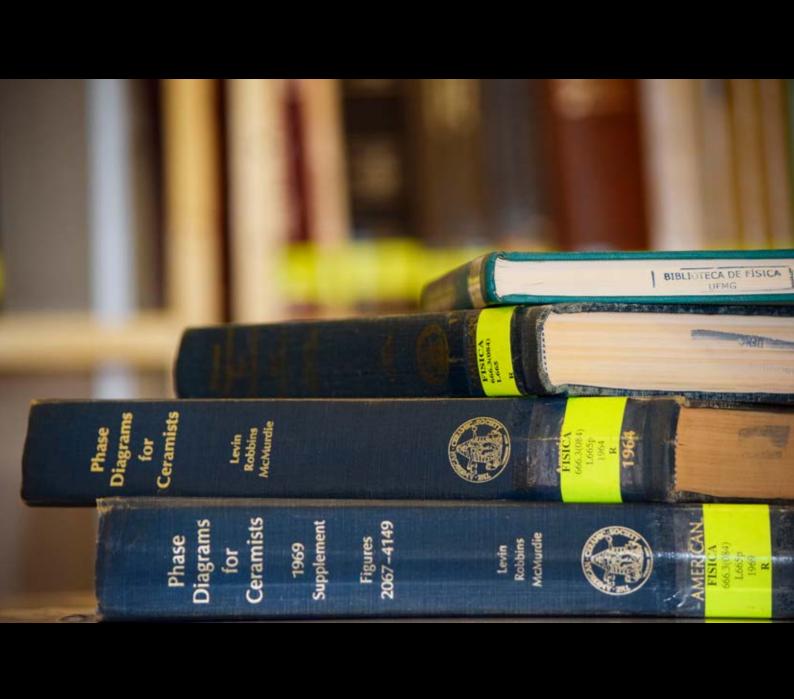
Coleção de Referência

Devido às características de estrutura e organização, os livros da coleção de Obras de Referência são de consulta local. É composta de *handbooks*, dicionários idiomáticos especializados e biográficos, enciclopédias, catálogos, tabelas de integrais, linguagens de programação, atlas, etc. Muitos dos títulos são atualmente disponibilizados em meio eletrônico, através do Portal de periódicos da CAPES, e, alguns são eletronicamente disponibilizados ou demandados pela biblioteca sob a forma de *trial*.

Reference Collection

Due to the characteristics of structure and organization, the books of the Reference Works collection are consulted locally. The collection is composed of handbooks, specialized dictionaries and biographies, encyclopedias, catalogs, tables of integrals, programming languages, atlases, etc. Many of the titles are currently available through the CAPES Journal Portal, and some are electronically made available or demanded by the library in trial form.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe de títulos históricos da Coleção de Referência. | *Historical titles of the Reference Collection detail.*



Now Series New Series Neus Soria III 14b1 III/17c Structure Data of Elements and Intermetallic Phases b: Sulfides, Selenides, Tellurides Part 1 Technology of St. Ge and StC FISICA FISICA FISICA FISICA FISICA 539.2:548.0 539.2:548.0 539.2:548.0 539.2:548.0 539.2:548.0 L258 L258 L258 L258 L258 1966 G3 v.141 1966 G3 v.14b1 1966 G3 v.12b 1966 G3 v.17c 1966 G3 v.13c R R R R R

FIS

539.2

L258

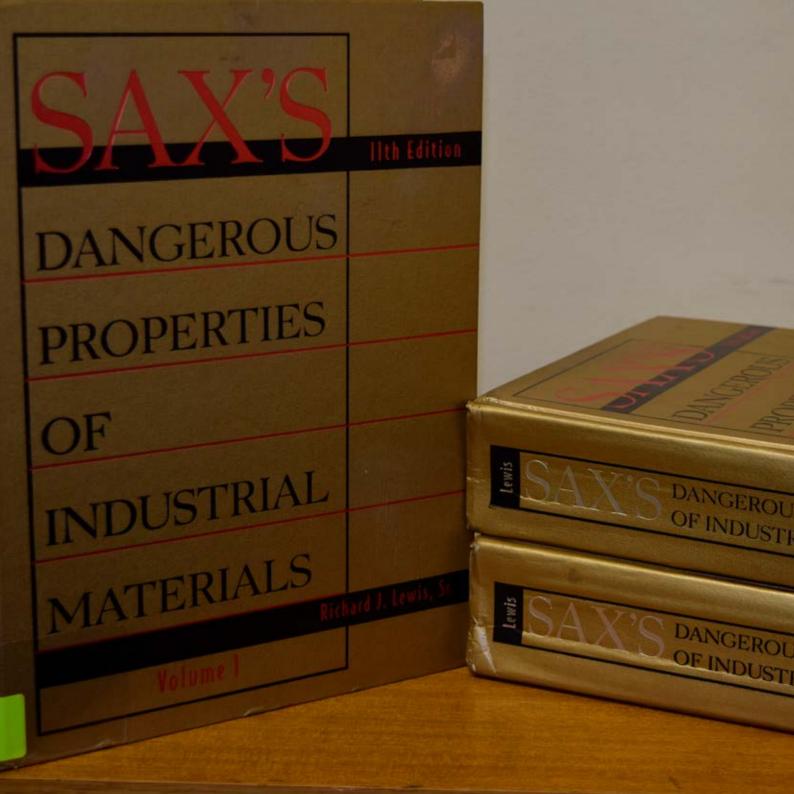
1966

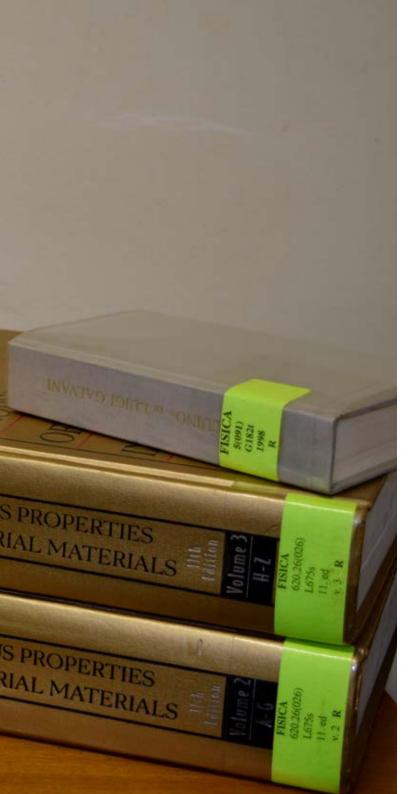
R

LB **New Series** Neue Serie III/19d2 Magnetic Properties of Metals Crystal Structure Data of Inorganic Compounds Key Elements: of ...d*-Elements Key Elements: B, Al, Ga, In, TI; Be FISICA FISICA FISICA ICA FISICA FISICA 539.2:548.0 539.2:548.0 539.2:548.0 :548.0 539.2:548.0 539.2:548.0 L258 L258 L258 L258 L258 1966 G3 v.7f 1966 G3 v.7 1966 G3 v.19d2 G3 v.15b 1966 G3 v.16a 1966 G3 v.19 R R R

R

R





Páginas 88 e 89 | Pages 88 and 89: Detalhe da Coleção de Referência, Landolt-Börnstein. | Reference Collection detail, Landolt-Börnstein.

Ao lado | *Opposite*: Volumes do compêndio de substâncias industriais tóxicas. Coleção de Referência. | *Compendium of toxic industrial substances volumes. Reference Collection.*

Dissertações e Teses

Como produto e resultado direto do Programa de Pós-Graduação em Física, no decorrer de seus 50 anos de existência, até 2016 foram defendidas 579 dissertações e 314 teses.

Além de fisicamente incorporadas ao acervo de títulos impressos, a versão eletrônica desse material está, gradativamente, compondo a base de dados da Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da UFMG, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (IBICT), e Banco de Teses e Dissertações da CAPES. Também fazem parte desta coleção teses defendidas pelos docentes do departamento em outras instituições no país e no exterior, memoriais, e teses para obtenção do grau de Professor Titular e de Livre Docência.

Dissertations and Theses

As a product and direct result of the Graduate Program, during its 50 years of existence until 2016, 579 dissertations and 314 theses were defended.

In addition to being physically incorporated into the collection of printed titles, the electronic version of this material is gradually composing the database of the Digital Library of Theses and Dissertations of UFMG, Brazilian Digital Library of Theses and Dissertations (IBICT), and Bank of Theses and Dissertations of CAPES. Also part of this collection are theses defended by professors of the Department at other institutions in the country and abroad, memorials, and theses to obtain the degree of Full Professor and Free Teaching.

Ao lado | Opposite: Coleção de Dissertações e Teses defendidas no Programa de Pós- Graduação em Física (UFMG). | Theses and Dissertations Collection defended in the Post-Graduate Program in Physics (UFMG).









Ao lado | *Opposite*: Teses e Dissertações. | *Theses and Dissertations Collection.*

Teses premiadas

Reconhecido no cenário nacional e internacional e historicamente bem conceituado junto à CAPES, o Programa de Pós-Graduação em Física produz, através de seu corpo discente e docente, expressivo número de dissertações e teses. Dessas últimas, dez receberam premiação e ou menção honrosa: Prêmio do Concurso de Teses Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho, da Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República - Brasil; Prêmio Professor José Leite Lopes, da Sociedade Brasileira de Física: Prêmio CAPES de Tese, da CAPES e Grande Prêmio UFMG de Teses, da UFMG e suas respectivas menções honrosas.

Além da divulgação, com alcance nacional e internacional, a catalogação das obras na biblioteca inclui o preenchimento de campos específicos da base para garantir recuperação automática das premiacões obtidas.

Awarded Theses

Recognized in the national and international scenario and historical-Iv well-known with CAPES, the Graduate Program in Physics produces, through its students and faculty, an expressive number of dissertations and theses. Among the latter, ten received awards and or honorable mention: Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho Thesis Contest Award, Secretariat for Strategic Affairs of the Presidency of the Republic - Brazil Award; Professor José Leite Lopes Prize, of the Brazilian Society of Physics; Prize CAPES de Tese, CAPES and UFMG Grand Prix of Theses, UFMG and their respective honorable mentions.

In addition to the dissemination, with national and international reach, the cataloging of the works in the library includes the filling of specific fields of the base to guarantee automatic recovery of the prizes obtained.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe da Coleção de Teses. | *Theses and Dissertations Collection detail*

UFMG UFMG **UFMG** UFMG | UFMG UFMG Tese de Doutorado Tese de Doutorado

WALBORN, Stephen Patrick. *The brothers Q*: multimode entangled photons with parametric down conversion. 2004.

Prêmio | Award: Menção Honorifica no Prêmio Professor José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutoramento 2005, pela Sociedade Brasileira de Física.

Teses de pesquisadores do Departamento de Física que receberam Premiação ou Menção Honrosa

Researchers' Theses from the Physics Department who received an Award or Honorable Mention LEITE, Cristiano Fantini. Estudo de elétrons e fônons em nanotubos de carbono por espalhamento Raman ressonante. 2005.

Prêmio | Award: Menção Honrosa no Prêmio CAPES de Tese 2006 na área de Astronomia/Física.

CANÇADO, Luiz Gustavo de Oliveira Lopes. *Raman spectroscopy of nanographites*. 2006.

Prêmio | Award: Prêmio CAPES de Teses 2007, na área de Astronomia/Física.

BARBOSA, Lauro Antonio. *Leis de escala alométricas para as taxas metabólicas interespecíficas e para cadeias alimentares.* 2007.

Prêmio | Award: Grande Prêmio UFMG de Teses 2008, da área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias.

Ordem cronológica de premiação. *Chronological order of awards.*

MOREIRA, Leandro Malard. *Raman spectroscopy of graphene*: probing phonons, electrons and electron-phonon interactions. 2009.

Prêmio | Award: Menção honrosa no Prêmio de Tese da CAPES 2010, na área de Astronomia/Física.

ALVARENGA, Déborah Reis. A study on the

physical properties of quantum dot structures for infrared photodetection. 2011.

Prêmio | Award: Prêmio do Concurso de Teses Marechal-do-Ar Casimiro Montenegro Filho, edição 2011, realizado pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República - Brasil.

ARAÚJO, Paulo Antônio Trindade. Study of the electrostatic shielding and environmental interactions in carbon nanotubes by resonance Raman spectroscopy. 2010.

Prêmios | *Award*: Grande Prêmio de Teses 2011 da UFMG categoria Ciências Exatas e da Terra e Engenharias, e Prêmio Professor José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutoramento de 2011.

BARROZA Ana Paula Moreira *Pronried*

BARBOZA, Ana Paula Moreira. Propriedades eletromecânicas de nanoestruturas por microscopia de varredura por sonda. 2012.

Prêmio | Award: Grande Prêmio UFMG de Teses 2013, da área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias.

TEIXEIRA, Breno Marques Gonçalves. Modulador espacial de luz para processos quânticos: algoritmo de Deutsch, concentração de emaranhamento e simulação de sistemas quânticos abertos. 2013.

Prêmio | Award: Grande Prêmio de Teses UFMG 2014, da área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharia.

BARCELOS, Ingrid David. Estudo de propriedades estruturais e óticas de heteroestruturas formadas com materiais bidimensionais. 2015.

Prêmio | Award: Grande Prêmio UFMG de Teses 2016, da área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias.

Coleção Multimídia

Além do suporte bibliográfico, o acervo contém materiais especiais, como *disc laser*, disquetes, CDs, DVDs, transparências, *slides*, microfichas e vídeos.

Disponíveis para empréstimo domiciliar, esse tipo de material também pode ser utilizado no ambiente da biblioteca, em equipamentos específicos e disponibilizados no setor. Alguns constituem a própria obra e outros estão categorizados como material adicional.

Multimedia Collection

In addition to the bibliographical support, the collection contains special materials such as laser disc, diskettes, CDs, DVDs, transparencies, slides, microfiche and videos.

Available for home lending, this type of material can also be used in the library environment, in specific equipment available in the industry. Some constitute the work itself and others are categorized as additional material.

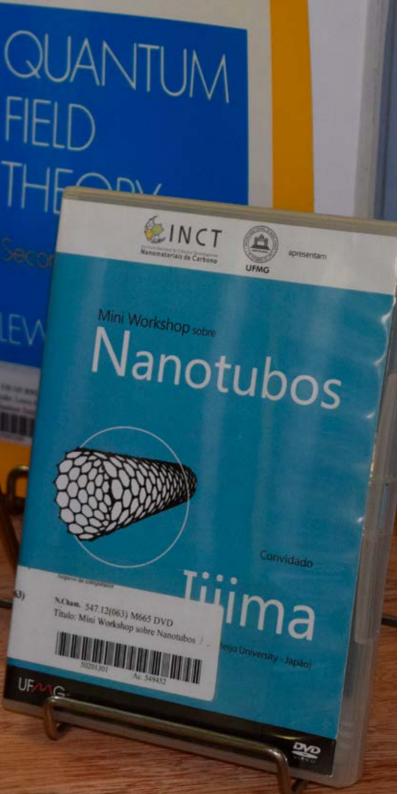
Ao lado | Opposite: Detalhe da vídeo enciclopédia de demonstrações de física em formato disc laser. | Detail of the video encyclopedia of physics demonstrations in Disc Laser format.











Página 102 | Page 102: Coleção de Slides. | Slides Collection.

Página 103 | Page 103: Projetor cedido pelo Prof. Vagner Eustáquio de Carvalho, do Departamento de Física. | Projector provided by Prof. Vagner Eustáquio de Carvalho, Physics Department.

Ao lado | *Opposite*: Parte da coleção de DVDs recém incorporados ao acervo da biblioteca. | *Part of the DVDs collection recently incorporated into the library collection.*

Novas Aquisições

A exposição permanente dos títulos recém-incorporados ao acervo é mantida no ambiente, em área estratégica. Também são disponibilizas as imagens das capas, em área específica do site, estabelecendo link de acesso para o status da obra no catálogo online. Com essa ação o usuário identifica a obra de interesse e eletronicamente verifica a disponibilidade de uso.

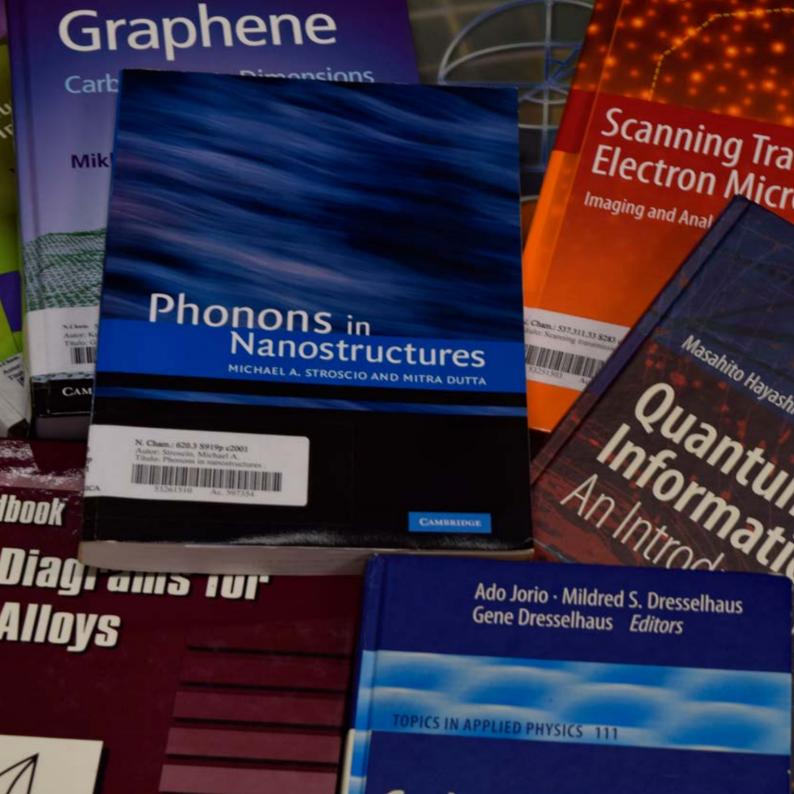
Periodicamente são inseridas obras cuja aquisição tem sua origem através do processo de compra e de doação (espontânea ou obtida sob demanda pela biblioteca).

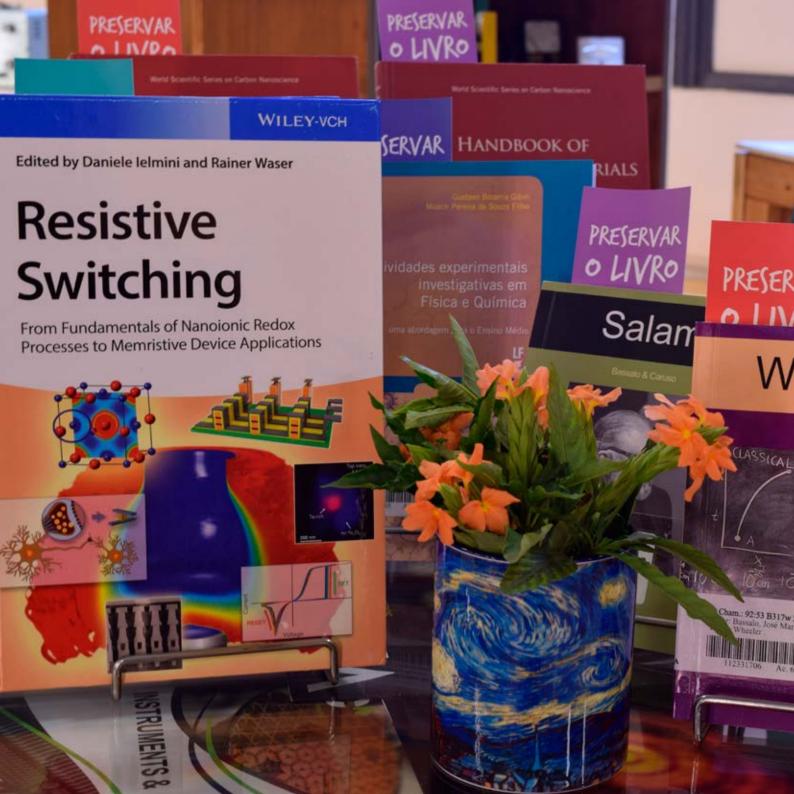
New Acquisitions

The permanent exhibition of newly incorporated titles into the collection is kept in the environment, in a strategic area. Also available are the images of the covers, in a specific area of the site, establishing an access link for the status of the work in the online catalog. Hereby the user identifies the work of interest and electronically verifies the availability of use.

Periodically, works whose acquisition originates through the Purchase and Donation process (spontaneous or obtained on demand by the library) are inserted.

Ao lado | Opposite: Títulos incorporados ao acervo, adquiridos por compra ou doação. | Titles incorporated into the library's collection, acquired through purchase or donation.







Ao lado | *Opposite*: Exposição de Novas Aquisições. | *New Acquisitions exhibition.*

Produção Local

A produção técnico-científica do Departamento de Física é composta por diferentes tipos de publicações: artigos de periódicos nacionais e internacionais, memoriais, dissertações, teses, patentes, folhetos, notas didáticas, notas técnicas e científicas, livros, capítulos de livros e trabalhos apresentados em eventos.

Para as questões relacionadas à produção específica de livros e folhetos, foi desenvolvido o "Projeto Memória técnico-científica dos docentes do Departamento de Física da UFMG: mapeamento de livros". De forma sistemática, a equipe identifica, incorpora ao acervo, disponibiliza para empréstimo e divulga essas obras, englobando as que apresentam autoria, coautoria, tradução, organização, editoração e revisão técnica. Estão incluídas as nacionais e estrangeiras, editadas por sociedades científicas, editoras universitárias e comerciais, dentre outras. Essa ação contínua atende à premissa do estabelecimento de uma política local de visibilidade da produção do corpo científico vinculado ao Departamento.

O conjunto de títulos já catalogado e disponibilizado para emprés-

Local Production

The technical-scientific production of the Physics Department consists of different types of publications: articles of national and international periodicals, memorials, dissertations, theses, patents, leaflets, didactic notes, technical and scientific notes, books, book chapters and works presented in events.

For issues related to the specific production of books and leaflets, the Technical-Scientific Memory Project of the professors of the Physics Department of UFMG was developed: book mapping. Systematically, the team identifies, incorporates into the collection, makes available for loan and disseminates the works. including those presenting authorship, co-authorship, translation, organization, publishing and technical review. Included are national and international works, edited by scientific societies, university and commercial publishers, among others. This continuous action attends to the premise of establishing a local policy of visibility of the production of the scientific body linked to the Department.

The set of securities already cataloged and available for lending can be searched in the collection of Ao lado | *Opposite*: Detalhe de títulos da coleção de publicações de docentes do Departamento de Física. | *Physics Department professors publications collection detail.*

timo pode ser pesquisado no acervo da UFMG através do banco de dados *online*: www.fisica.ufmg.br/biblio.

Acessível através dos terminais das Bibliotecas do Sistema e também via web em seu catálogo, no módulo de consulta da Base de Dados Pergamum, os registros específicos da produção técnico-cientifica são recuperados através do descritor PRODFIS. Internamente atribuído pela biblioteca para a recuperação dos títulos publicados pelos docentes, identificando sua vinculação institucional, atualmente este acervo é composto por cerca de 170 livros e folhetos, adquiridos, em sua maioria, por intermédio de doações (espontâneas ou demandadas pela equipe da biblioteca aos autores, editores, editoras etc.).

Um dos resultados do serviço é a organização de uma exposição virtual permanente das obras disponibilizada em *link* específico do *site* denominado produção local. A recuperação, organização e divulgação dos artigos pelos pesquisadores constituiem, historicamente, um dos serviços prestados pela biblioteca, com acompanhamento técnico e especializado de suas bibliotecárias.

Na década de 70 os registros eram disponibilizados em fichas, migrando na década de 90 para notaUFMG through the online database: www.fisica.ufmg.br/biblio.

Accessible through the Libraries System terminals and also via web in its catalog, in the query module of the Pergamum Database, the specific records of the technical-scientific production are retrieved through the descriptor PRODFIS. Internally assigned by the library for the recovery of titles published by professors, identifying their institutional linkage, currently this collection consists of about 170 books and leaflets, mostly acquired through donations (spontaneous or demanded by library staff from authors, publishers, publishers, etc.).

One of the results of the service is the organization of a permanent virtual exhibition of the works made available in a specific link of the site called local production. The recovery, organization and dissemination of the articles by the researchers constitute, historically, one of the services provided by the library, with technical and specialized monitoring of its librarians.

In the 70's the registries were available in fiches, migrating in the 90's to notation in notebook with data of the article and of the authors.

Since the 2000s, with the electronic availability of databas-

ção em caderno contendo dados do artigo e dos autores.

A partir dos anos 2000, com disponibilização eletrônica das bases de dados através do Portal da CA-PES (www.capes.gov.br), tornou-se possível uma nova forma de manter a prestação do serviço. Os serviços de alerta automatizados garantiram mudança de comportamento de uso e de postura por parte dos usuários e corpo de bibliotecários, facilitando e agilizando o monitoramento automático da produção científica mundial e todas as suas possibilidades de interação e estudos.

Ainda, através de disponibilização em banco de dados local, o texto completo de todos os artigos é mantido em servidor local para fins de manutenção da memória científica dos docentes, discentes e pesquisadores do departamento. É o estabelecimento da política de criação de repositório, conceito atualmente defendido e praticado por instituições de ensino e de pesquisa mundiais.

es through the CAPES Portal (www. capes.gov.br), a new way of maintaining service delivery has become possible. The automated alerting services ensured a behavior change in the use and of posture by the users and body of librarians, facilitating and accelerating the automatic monitoring of the world scientific production and all its possibilities of interaction and studies.

Also, through the availability of a local database, the complete texts of all articles are kept in a local server for the purpose of maintaining the scientific memory of the department's faculty, students and researchers. It is the establishment of the repository creation policy, a concept currently defended and practiced by teaching and research institutions worldwide

EDUCAÇÃO A DISTANCIA did Ado Jorio · Mildred S. Dresselhaus Eduardo de Campos Valadares Gene Dresselhaus Editors rodrigo dias tár TOPICS IN APPLIED P QUEM TEM MEDO DA FÍSICA QUÂNTICA? Carbon pplic Ramayana Gazzinelli Advance Synthes ASTRONON fundamental Propert ERRHENIUS. DECEMBER 1981 ♠ Spr Ulivaci





1990 DF/ICEX ARTIGOS

16/9/93

1 etecto Data Periodio N; Mesquesta, Cocito, M.S Nucleation and aggregate 11/3/93 7. Cuptal grow 01/93 1/3/93 Site prepare of Bith. p. of mag. and. Agostuho (gdo estava pra) ingthe 02/93 nesquista, et al. Probability dish. and the 2/3/93 03/93 Dees Degeneracy in ... 2/3/93 04/93 Ulisses Szevedo Ceitas specific conductively ... 11/3/93 05/93 Solid State In S.L. Olivina, O. Damosemo, P. R. Silva 29/4/93 Phys. Leitters & 07/93 Aspects of pseudoscalar M.C. Nemes, 1. Turnes fr. et. al Beyond the gg --29/4/93 08/93 M.C. Nours, et. al. 17/5/93 09/93 Individual wave functions m.C. Nomes, et al. 10/93 na is to d Twisted classical phase 17/5/93 Europhypics Le Quantal and classical. 17/5/92 Chaos, Solitous 1 11/93 1111 11 11 11 19/5/93 14/95 LCOD Calculations for the Phys Rev. A. Chacken, Orlando Jours Lachid 5, lva, P. R. (2) 13/93 28/5/93 Thompson's approach ---Theys. Stat Sol. 14/93 M. C. Nemes, Saulo C. S. Silva On the necessity of received 21/6/93 M.C News, M.E. Bracco, 23/0/93 15/93 Coulous versus nucleoi. 16/93 P. R. Silva Phys Stat so yang-lee tidge augularity 29/0/93 17/93 On thorumber of degrees of mat Phys Bragesto C. 6000, M. C. Nemes 30/0/93 Duali Paulo, grald Weber Eighth Int Cong. o. 18/93 30/0/93 Carrier capher via " 19/93 2/7/93 DS/ Soares Rev mex. Ast. In alternative view of flat. 20/93 P.C. R. Cardoso melo, N. C. Nomes, Saulo S was Scial Currents en elle 05/7/93 Phys Rev Lei 21/93 T. A. P. Franco Ast. Ast sup se by & shotometry of all 05/7/93 M. E. Bracco, M. C. Nemes, 22/93 05/7/93 Phys. Rev. C One nucleon umboal ... B. J. O Franco 23/93 07/7/93 Phys. Leet. Thud order fi bonacci ... 24/93 of & R Costa, B. V. Costa Plys Reef. 09/7/95 Two dimensional heiserby 1. K. L. 25/93 (P.M. A. F. gueinedo, MBL Santo, LO Ladeina Offerst Transcort dynamics of a 21/4/93 26/9) of 6 Moreins, J. Kaughrost level de Silva 26/7/93 Phys Rev. On the fractal dimension 21/93 JAS Chaves, & M. Tiguerouds M. C. News metric fluctuations ... 27/7/93 Innals of ph 38/93 Emmonuel Levisa, M. Ocarrole Whogonallipe Lucen 27/7/90 of Stat Physic 29/93 N.O. Ferro, A. H. Blin, B. Hiller, M. C. Nemes. 03/8/93 Temperature dependence of by On the newton nicleus scattering and of Phys. A of Puy 6 30/8 A. Luar, M. C. Nemes 12/8/93 31/93 Emmanuel A Perciaa The critical surpace for the ... of mat Phy. 25/8/93 32/93 A. Klosmer, U.A. Levitas, W. Kleemann Quadrupolar domain state 03/9/93 Ferroelectrics of R Leal Silva, R. A. Noqueina, J. APlanak.

A new recon field ..

	(Sceito) data hot peristico
ng mad.	34 Par Lieughine PS he boile re. Com
mg. mad.	25/22 a who who saw mr Tank
16.6	369 markellen Too Parked
con appear	37 93 By Boda A. S. King A E Sauce
iios	A 17 How many state 18 18 19 19
	Aceito- 3 305 1993 168-172
11	(Inch
etters	Aceito - (1994)
Tractals	Scilo v. 3 n. 3, p. 327. 341 (1993)
(2007)	THE PARTIES AND
B	MANUAL PROPERTY AND ME LANGE
217.00	20.12 months 11 2 14/176
0.0	The last the second of the
l.B.	Test Alestan, 7-6 24 ca
110	in sew conductors (Congresso)
n Hot Cana	is in semi conductors (congresso)
ADTON.	And the second second
ters	Acuito
1000	Land Annual Age
A	Hos 12 Margarett of will
	Live by the throng to and I have
12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	who toldends A lower the Principle
entered a	194 Oxland Us Garage 125 - 1
price	The to have a facility of the
is	that I'R silve N P Silve P. F. Con
Sell / Sel	1998 P. D. Divo. L. & Sommer Color
Region	Elgy M & Bracco, M. C. Mens
2302 7	1988 Holes Checkson, L. M. T. Bellie.
July Fells	1 94 ladd to metal standard Carl
Callan	3 9981 / Caren 140. V

Páginas 114 e 115 | Pages 114 and 115: Detalhe de títulos da coleção de publicações de docentes do Departamento de Física. Physics Department professors publications collection detail.

Páginas 116 e 117 | Pages 116 and 117: Arquivo contendo fichas das referências dos artigos publicados pela comunidade acadêmica e de pesquisa do Departamento de Física. File containing reference sheets of articles published by the academic and research community of the Physics Department.

Ao lado | Opposite: Livro de registros produção científica da comunidade acadêmica do Departamento de Física. | Scientific Production Book Record of the academic community of the Physics Department.

Coleção Professores Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo

É senso comum que os livros de ensino de física publicados pelos professores Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo ensinaram gerações. Amplamente adotados no ensino médio em várias escolas públicas e particulares no Brasil e em outros países da América Latina, por várias décadas, ainda são demandados para empréstimo e consulta na biblioteca. Em geral, são frequentemente utilizados para a preparação de aulas e provas.

Na década de 1970, a Prof.ª publicou em coautoria com o Prof. Antônio Máximo, a coleção de livros didáticos "Física - contexto e aplicações". O diferencial de sua obra é o enfoque a experiências e a observações práticas, deixando fórmulas e operações matemáticas em segundo plano. Adotado até hoje em escolas de todo o país, o livro é um best seller entre os materiais didáticos nacionais.

Em 2014, através de parceria com a Biblioteca Central, realizou-se a exposição "Beatriz Alvarenga: ensinando física às gerações", composta de livros, fotografias, objetos do acervo pessoal e materiais incomuns utilizados por ela em sua trajetória.

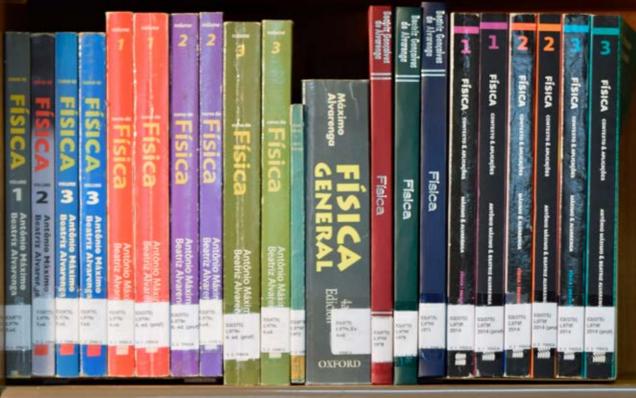
Professors Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo Collection

It is common knowledge that the physics teaching books published by Profs. Beatriz Alvarenga and Antonio Máximo have taught generations. Widely adopted in various public and private high schools in Brazil and other Latin American countries for several decades, they are still used for library loan and consultation. In general, they are often used for the preparation of classes and exams.

In the 1970s, Prof. Beatriz Alvarenga published in co-authoring with Prof. Antônio Máximo, the collection of textbooks Physics - context and applications. The differential of this work is the focus on practical experiences and observations, leaving formulas and mathematical operations in the background. Adopted to this day in schools across the country, the book is a bestseller among national teaching materials.

In 2014, through a partnership with the Central Library, the exhibition "Beatriz Alvarenga: Teaching Physics for the Generations" consisted of books, photographs, objects from her personal collection and unusual materials used in her career.

Ao lado | *Opposite*: Parte dos títulos de ensino de física publicados pelos professores Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo. | *Part of the physics teaching titles published by professors Beatriz Alvarenga and Antônio Máximo*.





Coleção de Obras Especiais

Em 2008, através de projeto específico, elaborado em parceria com a bibliotecária Paloma Fernandes Figueiredo, na ocasião aluna da disciplina de Estágio Supervisionado do curso de Biblioteconomia e em colaboração com docentes do Departamento de Física, a biblioteca identificou seu elenco de obras especiais. Selecionadas a partir dos critérios de raridade da literatura especializada, adaptados às características locais, o acervo possui cerca de 90 exemplares, bem preservados.

Além de destague na descrição catalográfica das obras, a ação possibilitou ainda a realização de exposição em que foram fisicamente apresentados ao público os títulos de relevância para a área. Em parceria com o setor de Coleções Especiais da Biblioteca Universitária, que realizou avaliação in loco das condições físicas dos títulos/exemplares, foi detectada a necessidade de elaboração de projeto de restauro e conservação do material para garantir ampliação do tempo de vida útil das históricas publicações, algumas datadas do século XIX. O crescimento dessa coleção vem ocorrendo a partir de doações de particulares e é bastante utilizada pela comunidade na realização de pesquisas.

Special Works Collection

In 2008, through a specific project, developed in partnership with the librarian Paloma Fernandes Figueiredo, at the time student of the Supervised Internship of the Library Science Course and in collaboration with professors of the Physics Department, identified the library's cast of special works. Selected from the rarity criteria of the specialized literature, adapted to local characteristics, the collection has about 90 well preserved specimens.

In addition to highlighting the catalytic description of the works, it also became possible to hold an Exhibition in which the titles of relevance to the area were physically presented to the public. In partnership with the Special Collections sector of the University Library, which carried out an on-site evaluation of the physical conditions of the titles/copies, the need was detected for the preparation of a restoration and conservation project to quarantee an increase in the useful life of the historical publications, some dating from the 19th century. The growth of this collection has been due to private donations and it is widely used by the community in conducting research.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe de títulos da Coleção de Obras Especiais. | *Special Works Collection titles detail.*



Albert EINSTEIN

QUATRE CON

THÉORIE DE L

FAITES A L'UNIVERS

ALBERT

Traduites de l'alleman

U. F. M. G. - BIBLIO

NÃO DANIFIQU

GAUTHIER-VILLARS.

SUR LE

PROBLÈME COSMOLOGIQUE

THÉORIE

DE LA

GRAVITATION GÉNÉRALISÉE

TRADUIT DE L'ANGLAIS PAR Meurice SOLOVINE

> PARIS 1951

> > TRAITÉ DE PHYSIQUE

PAR A. GANOT

WHET DRIENE EDITION

described for him opinion techniques provinced CEORGES MANELVRIER

otals of some ma-

DU WENE AUTEUN

THEORETICAL SOLID STATE FERENCES PHYSIC Volume 1: Periect lattices in Equilibrium A RELATIVITÉ STE DE PRINCETON EINSTEIN d par Maurice SOLOVINE N. Cham.: 539.2 J79t 1973 Autor: Jones, William, 1940-Titulo: Theoretical solid state physics. TECA UNIVERSITÁRIA 97858481 E ESTA ETIDUETA BIBLIOTECA DE FÍSICA Bibliothèque de Philosophie scientifique OUTRAGES DU MEME AUTEUR La Valeur de la Science La Science et l'Hypothéas, E. Flammarion, 1502. Décrie methématique de la Lumière, t. 1. Paris, Carpo, Thermodynamique, Carry, 1802. Merio de l'Elesticité, Carré et Nand, 1869. Merio Ses Tourbillons, Carré et Naud, 1860. millarité, Carro et Naud, 1866. serie analytique de la Propagation de la Chaleur, Carre POINCARE of des Probabilities, Carro et Name, 1869. seine et Optique, 2º édition, Carré et Nond, 1901. Marries on allegonia U. F. M. G. no







THE COLLECTED
PAPERS OF

Albert

THE COLLECTED PAPERS OF

Albert Einstein

THEEARLY

YEARS

Z061-628I

SWISS YE

O

THE SWISS YEARS
WRITINGS
T900-1909

EINSTEIN'S 1912 MANUSCRIPT ONTHE SPECIAL THEORY OF RELATIVITY ster der Klan Masseymulste

DU MÊME AUTEUR

Cours de	physiqu	e pure	ment e	xpéri	mental	e et	sans m	É
	ques, à l'							
de jeunes	filles; 9° é	dition, e	omplète	ment re	efondue	et réd	ligée à no	21
veau, conf	formément	aux plus	récents	prograi	nmes, pa	ir M. M	IANEUVBII	E
1 volume	in-16, de	695 pag	ges, ave	c 580	figures	et 2 1	olanches	e
couleur, l	roché	*****					. 6 fr.	
Cartonnas	ge toile .	and do			200	1	. 6 fr.	16.4

TRA

ELEM

DE PH

PAR A.

VINGT UNI

ENTIÈREMENT REPONDUE Conformément aux plus réce

PAR GEORGE

Ancien éleve de l'É Agrégé des sciences Sour-directeur du Laboratoire des

CETTE EDIT

1. - EN

LE COURS DE LA CLASSE DE ET DE PREMIERE

(Preparation aux baccala Eusergnement classique ainsi qu'aux exam de l'École forestière ci

II. - EN I

1º LE COURS DE LA CLASSE Préparation à l'École polytechnic

21 UN RESUME PUREMENT E ET DE SJ

(A l'usage des étudiants e

5- DES NOTIONS DE METEC 4- UN CHOIX DE PROBLEMES AVEC DE LA

OUVRAGE CONTENANT 1025 GRA

ET DECK PLAT

p

LIBRAIRIE H

70, BOULEVARD

Dynita de traduction

ITÉ

NTAIRE

YSIQUE

ME EDITION

ET BÉDIGÉE A NOUVEAU

nts programmes universitaires

S MANEUVRIER

ole normale supérieure physiques et naturelles recherches (physique) à la Sorbonne

ON COMPRESS .

LOS TEXTE :

MATHEMATIQUES ELEMENTAIRES

SCIENCES (MODERNE)

ct Enseignement moderne,

ns de l'École centrale, de l'École de Saint-Cyr)

ETIT TEXTE :"

DE MATHEMATIQUES SPECIALES

que et à l'École normale supérieure

CCHARIMETRIE

n médecine et en pharmacie.)

ROLOGIE ET DE CLIMATOLOGIE

SOLUTIONS SUR TOUTES LES PARTIES PHYSIQUE

VURUS INTERCALÉES DANS LE TESTE

CHES EN COCLEUR

ACHETTE ET C

894

et de reproduction réservés.

Páginas 124 e 125 | Pages 124 and 125: Panorâmica de folhas de rosto de alguns títulos da Coleção de Obras Especiais (Einstein, Poincaré, Ganot e William Jones). | Overview of cover sheets for some titles from the Special Works Collection (Einstein, Poincaré, Ganot e William Jones).

Páginas 126 e 127 | Pages 126 and 127: Coleção de Obras Especiais contendo jaqueta de preservação da obra. | Special Works Collection containing preservation jackets.

Página 128 | Page 128: Detalhe da obra contendo os escritos de Albert Einstein. | Detail of the Special Works Collection containing the writings of Albert Einstein.

Página 129 | Page 129: Capa de obra recebida por doação e recém incorporada ao acervo da Coleção de Obras Especiais. | Cover of work received through donation and newly incorporated into the Special Works Collection.

Ao lado | *Opposite*: Obra mais antiga da biblioteca. | *The oldest title in the library.*

Coleção de Periódicos

Periódicos científicos, particularmente os internacionais, são relevantes fontes de informação para pesquisadores da área de física. Inicialmente disponibilizados apenas no formato impresso, atualmente a maioria dos títulos garante acesso ao texto completo em versão eletrônica. Além do uso efetivo das coleções enquanto usuários, os pesquisadores do departamento contribuem para esse tipo de literatura e publicaram, desde sua criação, expressiva quantidade de artigos científicos indexados em bases de dados referenciais (Scopus, Web of Science, Scifinder etc.).

Com a disponibilização eletrônica dos títulos através do Portal de Periódicos da CAPES, o uso dos fascículos da coleção impressa tem sido cada vez menos frequente e a coleção de mais de 200 títulos foi transferida, em 2013, para o prédio da Biblioteca Central. Além dos fascículos de texto completo, também foram transferidos os chamados Periódicos de Referência (dentre esses, estão os títulos *Physics Abstracts* e *Science Abstracts*).

Periodicals Collection

Scientific journals, particularly international journals, are relevant sources of information for researchers in the field of physics. Initially available only in printed format, currently most titles guarantee access to the full text in electronic version. In addition to the effective use of collections as users, the department's researchers contribute to this type of literature and have published, since its inception, a large number of scientific articles indexed in reference databases (Scopus, Web of Science, Scifinder, etc.).

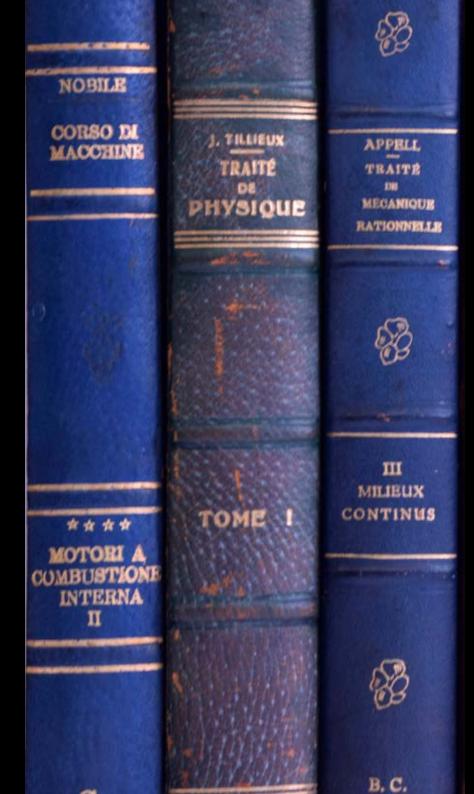
With the electronic availability of the titles through CAPES' Periodicals Portal, the use of the fascicles of the printed collection has been less frequent and the collection of more than 200 titles was transferred in 2013 to the Central Library building. In addition to the full-text fascicules, so-called Periodicals of Reference have been transferred (among these are the titles Physics Abstracts and Science Abstracts).

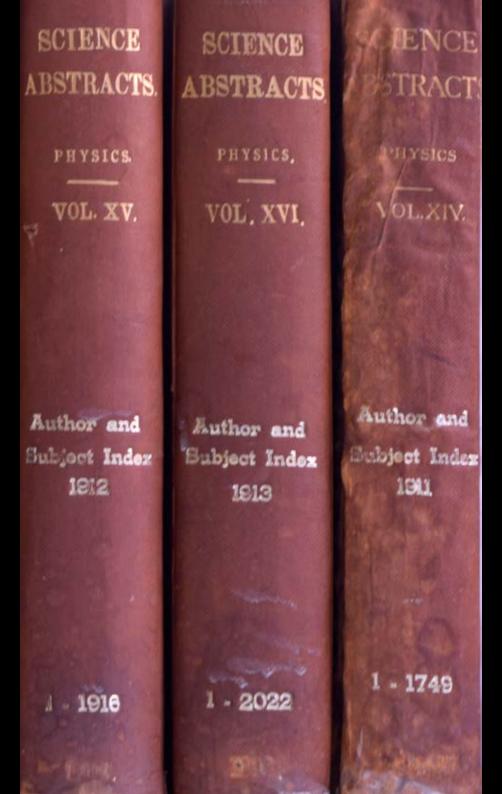
Ao lado | *Opposite*: Estantes contendo acervo completo de periódicos científicos transferidos para a Biblioteca Central em 2013, por decisão da Câmara Departamental, com apoio da Diretoria do ICEx. | *Shelves containing the complete collection of scientific journals transferred to the Central Library in 2013, by decision of the Departmental Chamber, with support from the ICEx Board.*











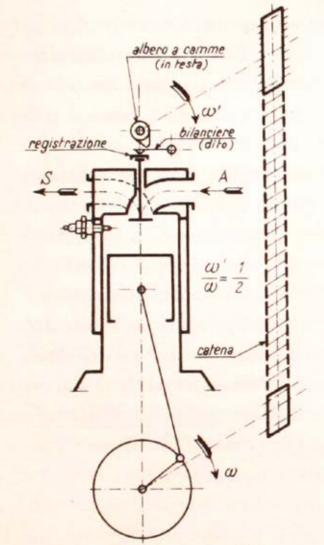
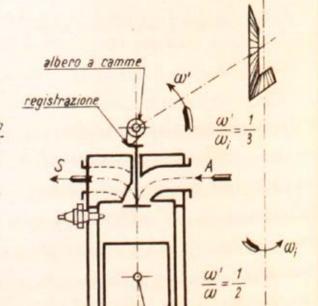


Fig. 205 - Motore a valvole in testa

Sversale del motore (fig. 208).

In merito al loro comando è sufficiente in genere un muico albero a camme il quale può essere disposto tanto sulla testata (fig. 205, 206, 208), quanto mel basamento (fig. 207, 209); in

cilindro, in varimodi, in dipendenza del disegno della ca mera di combustione. Se que. st'ultimo consente di disporre gli assi delle valvole paralleli a quello del cilindro, tali assi possono essere contenuti o nel piano longitudinale del motore (caso più frequente) (figre 205, 206 c 209) o nel piano trasversa le (fig. 207); Se, per contro, gli assi delle valvole risultano inclinati rispetto all'asse del cilindro, essi vengono generalmente dispostinel piano tra-



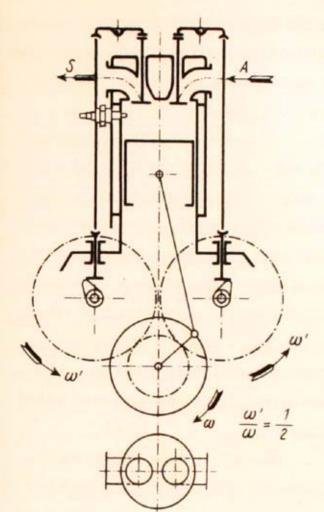


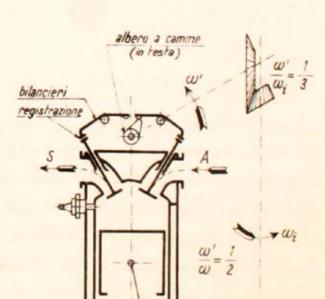
Fig 207 - Motore a valvole in testa

u a comme (fig. 211).

Infine ricordiamo che ma (quella d'ammissione) o tutt'e due le valvole possono mancare c in tal caso la distribuzione è realizzata commo (fig. 223) o con due foderi (fig. 223)

loggiato nel basamento.

3) Motor con disposi zione mista delle valvole (fig 210, 211). Ju tali costruzioni, dicarattere speciale e pertanto poco diffuse, una delle valvole, in genere la valvoia d'aspirazio ne, è ubicala nella testata e l'altra la teralmente alla conna. La posizione mutua delle due valvole varia a seconda del disegno della camera di combu stione. Il loro comando è otte: unto o con un unico albero a cammi alloggiato nel basa mento (fig. 210) o con due albe-



able, and effects due to their capacity are detectable. Their behaviour agrees with the conception that contact-potential phenomena can be explained by the different amounts of work done by electrons in escaping from different metals. The rate of charging or removal of the layers responsible for contact potential is shown to be independent apparently of the metal and identical with the behaviour of ordinary charges imparted by external means. The influence of the dryness of the gaseous medium and the nature of the gas on the formation of these charged layers has been investigated, and it would appear that, although chemical action may cause large contact effects, it is not usually responsible for more than a small part of the phenomenon.

T. H. P.

1105. Ionisation and the Law of Mass Action. W. R. Bousfield. (Chem. Soc., Journ. 103. pp. 307-317, Feb., 1913.)—At very great dilutions the coefficient of ionisation of a dissolved salt becomes substantially equal to unity. There is therefore, then, no real difference between any of the following five dilution formulæ:—

where h is the number of mols, of water per mol, of solute. All of these may be applied equally well to interpret the conductivity data for potassium chloride, but all agree in giving the coefficient 0.5 to h at infinite dilution. They may therefore all be reduced to the simple formula $(1-a)=h^{-1}\times const.$ whilst in the same region of great dilution Ostwald's Mass-action Law reduces to $(1-a)=h^{-1}\times const.$ These two formulae bring out the fundamental difference between the class of "weak" electrolytes, of which acetic acid is an example, and the class of "strong" electrolytes, of which potassium chloride is an example, since for weak electrolytes the active mass of the undissociated fraction at great dilution is inversely proportional to the mass of the water; for strong electrolytes the active mass of the undissociated fraction at great dilution is inversely proportional to the square root of the mass of the water.

T. M. L.

1106. Mechanism of the Chlorination of Benzene in the Electrolytic Cell.

R. G. Van Name and C. H. Maryott. (Amer. Journ. Sci. 35. pp. 153-170, Feb., 1913.)—Chlorinations may take place in two ways: by an electrolytic process which is confined to the surface of the anode, and by the secondary action of the dissolved chlorine gas previously liberated by the current. Referring to Zehrlant and to Schleuderberg [see Abstracts Nos. 1157 (1901) and 192 (1909)] the author obtained no positive evidence of any strictly electrolytic chlorination when electrolysing benzene dissolved in glacial acetic acid to which lithium chloride had been added, though the yields rose to 70 per cent.; the direct treatment of the solution with chlorine gas in the dark directly yielded addition and substitution products as before; this reaction was not accelerated by simultaneous electrolysis. The addition of benzene to the solvent mentioned raised the anode potential like an addition of carbon-tetrachloride, whilst phenol lowered the potential.

SCIENCE

Section A

-year-to-tholocal

GENE

Ambronn. (Zeitschr. Instrum Describes a new instrument for lower part of the apparatus is telescope arrangement of special at one of the faces of a total-refl about a horizontal axis, and who A magnetic needle is provided, at easily to determine the magnetic under observation.

1108. Elasticity of Crystals.
278, April 1, 1913.)—According to of doubly symmetrical section, but is also twisted. The author of from a gypsum crystal, fixed at oweights connected by a cocoon observed by means of a small min agreement with Voigt's formula.

1109. Theory of Elasticity. T 254, March 15, 1913.)—Maintain [Abstract No. 540 (1918)], that the between the internal and double case of elastic equilibrium" is potential energy applied to the Neither Ritz's method nor C H. Lorenz. (Ibid. p. 254, Ma agreeing with the derivation of

1110. Stress Distribution in N Vereines Deutsch. Ing. 57. pp. 6 vol. xvi.—A.—1913.

ABSTRACTS.

A.-PHYSICS.

JLY 1913.

RAL PHYSICS.

of Balloons and Flying Machines. L. entenk. 33. pp. 105-107, April, 1913.)—determining the flight of air-craft. The similar to a theodolite base, and carries a form. The telescope is arranged to look ection right-angled prism which is movable se position can be noted on a circular scale, ad special arrangements enable the observer azimuth, as well as the altitude of the object A. W.

T. Reimers. (Phys. Zeitschr. 14. pp. 276by Voigt (1882), a crystalline rod or cylinder when bent, does not undergo a pure flexure, ested this by direct experiment on a rod cut ne end and loaded at the other by two 1-gm. fibre lying across the rod. The torsion was error attached to the rod. It was found to be

v. Kármán. (Phys. Zeitschr. 14. pp. 258-s, with reference to a paper by H. Lorenz e theorem according to which "the difference the external work has a singular value in the identical with the principle of minimum to case of a body obeying Hooke's law. astigliano's theorem need be brought in rch 15, 1918.)—Lorenz replies to the above, if the theorem, but doubting its utility.

E. E. F.

Tolched Tension Bars. E. Preuss. (Zeitschr. 164-667, April 26, 1918.)—The test-pieces were 2C

Página 134 | *Page* 134: Detalhe do Kardex. | *Kardex detail.*

Página 135 | Page 135: Torre de CDs adquirida na década de 90, para leitura simultânea de periódicos e bases de dados especializadas. | CD tower acquired in the 90's for simultaneous reading of periodicals and specialized databases.

Páginas 136 e 137 | Pages 136 and 137: Detalhe das capas dos periódico de referência Science Abstracts, e do livro Corso di Macchine, Coleção de Obras Especiais. | Cover details of the reference periodical Science Abstracts, and of the book Corso di Macchine. Special Works Collection.

Páginas 136 e 137 | Pages 136 and 137: Páginas do livro Corso di Macchine. Coleção de Obras Especiais. | Corso di Macchine book pages. Special Works Collection.

Ao lado | *Opposite*: Periódico de referência *Science Abstracts*, cedido pela Biblioteca Central. | *Science Abstracts reference periodical, provided by the Central Library.*



Ao lado | *Opposite*: Microdensitrômetro para placas astronômicas. | *Micro Densitometer for astronomical plates*.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS E DE ENSINO

SCIENTIFIC AND TEACHING INSTRUMENTS

Em 2016, foi elaborado pelas bibliotecárias Shirley, Gislene e Daniele o "Projeto Formação e Gestão de Coleção de Instrumentos Científicos e de Ensino do Departamento de Física- Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais/UFMG", apresentado no "XIX Seminário Nacional de Bibliotecas Universitárias (SNBU)", na Universidade Federal do Amazonas em Manaus.

A iniciativa é resultado da prática diária de interação da biblioteca com o ambiente em que está inserida, e de seu compromisso com o respeito à cultura e memória institucional. Os objetivos do projeto são coletar, inventariar, catalogar e disponibilizar, sob a forma de expo-

In 2016, the project "Training and Management of the Collection of Scientific and Teaching Instruments of the Physics Department - Institute of Exact Sciences of the Federal University of Minas Gerais / UFMG" was prepared by the librarians Shirley, Gislene and Daniele, presented at the XIX National Seminar of University Libraries (SNBU), at the Federal University of Amazonas in Manaus.

The initiative is a result of the daily practice of the library's interaction with the environment in which it is inserted, and of its respect for culture and institutional memory. The objectives of the project are to collect, inventory, catalog and make available, in the form of exhibition,

sição, os instrumentos científicos pertencentes ao Departamento de Física, distribuídos em seus setores. Atualmente, em parceria com a Sala de Demonstrações do departamento, a biblioteca coleta peças e objetos históricos para fins de identificação, posterior, inventário e divulgação em seu ambiente, com a finalidade de disponibilizar a coleção, de forma permanente para o público especializado e para a comunidade em geral.

O objetivo é preservar a memória dos objetos científicos adquiridos e utilizados pelo departamento para o ensino e pesquisa em física, valorizando a herança cultural da ciência e a preservação da identidade institucional. Dentre os resultados pretendidos quando da implantação do projeto, destacam-se a contribuição para a pesquisa nacional e internacional sobre a cultura de instrumentos científicos e de ensino. O projeto permite a oportunidade de trabalhar um acervo museológico dentro de uma biblioteca especializada, o que leva a concluir que é possível haver interdisciplinaridade entre as áreas da Ciência da Informação - Biblioteconomia, Museologia e Arquivologia – contribuindo para desenvolver majores conhecimentos e técnicas dentro dessas áreas do saber humano.

the scientific instruments belonging to the Physics Department, distributed in their sectors. Currently, in partnership with the Department's Demonstration Room, the library collects historical pieces and objects for the purpose of identification, subsequent inventory and dissemination in its environment, with the purpose of making the collection permanently available to the specialized public and the community at large.

The objective is to preserve the memory of the scientific objects acguired and used by the department for teaching and research in physics, valuing the cultural heritage of science and preserving the institutional identity. Among the results sought at the implementation of the project, we highlight the contribution to national and international research on the culture of scientific and teaching instruments. The project allows the opportunity to work on a museological collection within a specialized library, which leads to the conclusion that it is possible to have interdisciplinarity among the areas of Information Science - Library Science, Museology and Archivology - contributing to the development of a greater know-how and techniques within these areas of human knowledge.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe do termômetro de Galileu (gradação em Fahrenheit). Instrumento da sala de demonstrações. | *Detail of the Galileo thermometer (Fahrenheit gradation). Instrument in exhibition in the Demonstration Room.*





CADASTRO DE EQUIPAMENTO

120801

MONITOR ARSINAL/PHOSPHINE

ARSINE/PHOSPHINE





FONTE DE ALIMENTAÇÃO MFA-03

NBEC



AJUSTE DE TENSÃO

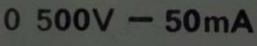
6,3V - 3A CA

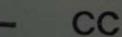


















07/5870

A-05/11±2° ☆

x100°C



-698437











Página 146 | *Page* 146: Monitor de fosfeno. | *Phosphine monitoring device.*

Página 147 | *Page* 147: Galvanômetro. | *Galvanometer.*

Página 148 | Page 148: Detalhe do telescópio amador cedido pelo estudante de doutorado Aloisio Miguel Garcia. | Detail of the amateur telescope provided by the doctoral student Aloisio Miguel Garcia.

Página 149 | *Page* 149: Fonte de alimentação. | *Power supply.*

Página 150 | *Page* 150: Detalhe do termômetro de mercúrio. | *Mercury thermometer detail.*

Página 151 | *Page* 151: Projetor de espectros. | *Spectral Projector.*

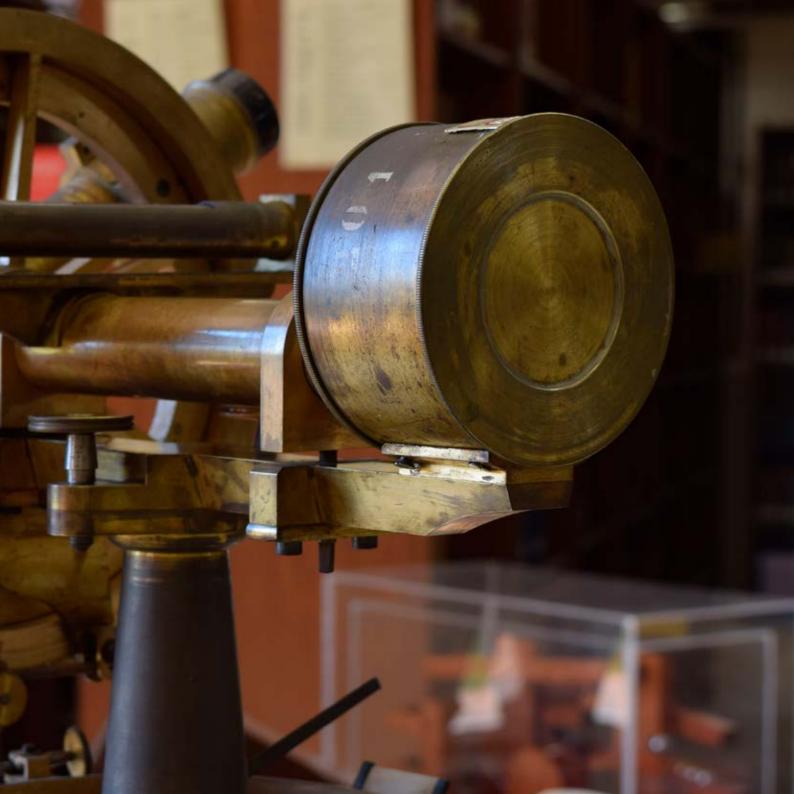
Página 152 e 153 | *Pages* 152 *and* 153: Tubo de Raio X 200Kv. | *200Kv X-ray tube*.

Ao lado | *Opposite*: Correlacionador de fótons construído por pesquisadores do Departamento de Física na década de 70. | *Photon correlator built by researchers from the Physics Department in the 1970s.*

























Página 156 | *Page* 156: Detalhe do Teodolito. | *Detail of Theodolite.*

Página 157 | *Page* 157: Detalhe do Epidiascópio. | *Detail of the epidiascope*.

Páginas 158 e 159 | Pages 158 and 159: Teodolito. Gentilmente cedido pelo Prof. Renato Las Casas, do Departamento de Física. | Theodolite, kindly provided by Prof. Renato Las Casas of the Physics Department.

Página 160 | *Pages* 160: Experimento de ótica. | *Optical Experiment*.

Página 161 | Page 161: Lupa. | Magnifying glass.

Página 162 e 163 | Pages 162 and 163: Globos de Marte, Vênus e Lua. Cedidos em comodato pela equipe do "Projeto Física Fácil". | Globes of Mars, Venus and Moon. Lent by the Easy Physics Project team.

Páginas 164 e 165 | *Pages* 164 *and* 165: Esfera Celeste cedida em comodato pela equipe do "Projeto Física Fácil". | *Sphere Celeste lent by the Easy Physics Project team.*

Ao lado | Opposite: Resistor variável. | Variable resistor.



LIVROS - ASSUNTOS

I Perinca Communicación Saledon

(Cennack)

LA Principies Raccord, (165 CAP billions on Provincetta

531.12 Michigations Publish 531.19 Michigations

572.5 Historica e Historica

534 Aumo 535 Olica

535:54 Term Quintum million

Ao lado | *Opposite*: Processo de limpeza periódica do acervo. | *Periodic collection cleaning*.

PRESERVAÇÃO

PRESERVATION

Para garantir as condições de uso local e de empréstimo domiciliar do acervo, a biblioteca adota política de preservação. As ações relacionadas incluem a limpeza periódica do ambiente, encadernação sistemática de volumes, realização de pequenos reparos, aspiração de cada item do acervo, acondicionamento adequado dos exemplares respeitando a proporção dos mesmos por prateleiras (75% de espaço livre na estante para manuseio e ventilação), aquisição de publicações padrão "capa dura", e uso de bibliocantos que não danifiquem o material.

A controversa proibição da ingestão de alimentos e de bebidas no ambiente tem o propósito de evitar a In order to guarantee the conditions of local use and home loan of the collection, the library adopts a preservation policy. The related actions include periodic cleaning of the environment, systematic bundling of volumes, small repairs, aspiration of each collection item, adequate packaging of the specimens, respecting the proportion per shelf (75% of free space on the shelf for handling and ventilation), acquisition of standard "hardcover" publications, and use of bookends that do not damage the material.

The controversial ban on ingestion of food and drink in the environment is intended to prevent the presence of rodents and insects,

presença de roedores e insetos, além de preservar o material de irreversíveis danos. O sistema de segurança do acervo (que inclui câmera, portal, magnetizador e desmagnetizador) foi implantado em 2004, e faz parte da política de preservação do acervo de todas as bibliotecas da UFMG.

A biblioteca promove e participa das edições das campanhas de preservação desenvolvidas pelo sistema de bibliotecas da universidade. mantendo constante interlocução com a Divisão de Coleções Especiais (Obras Raras da Biblioteca Universitária), e estabelecendo parceria para tratamento do acervo fotográfico, de obras especiais e de demandas específicas. A climatização do ambiente é uma das metas já previstas para que seja garantido o monitoramento da temperatura e da umidade relativa do ar, melhorando a qualidade do ambiente para todos - acervo, equipamentos, equipe e usuários.

in addition to preserving the material and irreversible damages. The collection security system (which includes camera, portal, magnetizer and demagnetizer) was implemented in 2004, and is part of the policy of preserving the collection of all UFMG libraries.

The library promotes and participates in the editions of preservation campaigns developed by the university's library system, maintaining constant dialogue with the Special Collections Division (Rare Works of the University Library), and establishing a partnership for the treatment of the photographic, special works and specific demands. The air conditioning of the environment is one of the goals already foreseen to ensure the monitoring of temperature and relative humidity, improving the quality of the environment for all - collection, equipment, staff and users.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe da sinalização da campanha de preservação do acervo do Sistema de Bibliotecas, edição 2017. | *Signaling detail of the Library System preservation campaign, edition 2017.*











Páginas 172 e 173 | Pages 172 and 173: Detalhe de marcadores de página das campanhas de preservação do acervo do Sistema de Bibliotecas. | Detail of the page markers of the Library System collection preservation campaigns.

Ao lado | *Opposite*: Banner da campanha de preservação do acervo do Sistema de Bibliotecas. | *Library System collection preservation campaign banner.*



Ao lado | *Opposite*: Vista do setor de empréstimo pela equipe da sala da administração. | *Circulation desk view from the administration room.*

Páginas 178 e 179 | *Pages* 178 *and* 179: Setor de empréstimo. | *Circulation desk.*

Página 180: Detalhe das chaves dos escaninhos. | *Detail of the bin keys.*

Página 181 | *Page* 181: Detalhe – visão indireta do setor de empréstimo. | *Detail – Circulation desk indirect vision*.

Página 182 | Page 182: Switch da sub-rede de lógica da biblioteca (fibra ótica). | Switch from the library logic sub-network (optical fiber).

Página 183 | Page 183: Equipamento de rádio frequência da rede sem fio da UFMG. | Radiofrequency equipment of the wireless network of UFMG.

SETORES

SECTORS

Distribuídas em seus 305m² estão áreas e setores da biblioteca. Dividem-se em Entrada (contendo portal de segurança), Setor de Empréstimo Automatizado e Referência, Sala da Administração e Tratamento Técnico, Salão de Estudo, Área do Acervo Geral e Coleções Especiais, Área dos Terminais de Consulta (que inclui equipamento para portadores de baixa visão), Área de Novas Aquisições, e exposição da "Coleção de Instrumentos Científicos e de Ensino" do departamento.

The areas and sectors of the library are distributed over 305m². They are divided into Entry (containing security portal), Automated Lending Sector and Reference, Administration Room and Technical Treatment, Study Hall, General Collection Area and Special Collections, Consultation Terminals Area (which includes equipment for low vision), Area of New Acquisitions, and Exhibition of the Collection of Scientific Instruments and Teaching Department.









hi-top



Rede sem Fio da UFMG

Este equipamento NÃO É um Roteador Wireless. O funcionamento deste ACCESS POINT depende de um controlador central que impede seu uso fora da Rede UFMG.

(Equipamentos encontrados podem ser devolvidos de forma anônima nas portarias das escolas)





UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO

RENO, Marcio Quintão

Endereço

O abaixo assinado é responsável pelas obras emprestadas, comprometendo-se a respeitar o Regimento da biblioteca e a comunicar qualquer mudança de endereco.

(Assinatura do leitor)

LIVROS		LIVROS	
Empréstimo	Devolução	Empréstimo	Devolução
02/02/20	23/08/80		100
29/00/180	30 No 180	14 Jan 1984	28 3 10 1000
03/02/8	17/02/81	18 00 1001	30 5 1004
20/05/81	06/06/81	-1 014	180, 1000
4 / //	COTOPIO	21 1709	4
20 017 1081	10 IAN 1089	-	VI CHAVE
-CEBO 1082	18 FRV 1087	Company of the Compan	7 / 150



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SERVICO DE DOCUMENTAÇÃO

No 077

PIRES, Antônio S. T.

Endereço

O abaixo assinado é responsável pelas obras emprestadas, comprometendo-se a respeitar o Regimento da biblioteca e a comunicar qualquer mudança de endereco.

(Assinatura do leitor)

LIVROS Empréstimo Devolução Empréstimo Devolução



Nome RIBEIRO, Lincoln A. A

Endereco

O abaixo assinado é responsável pelas obras emprestadas, comprometendo-se a respeitar o Regimento da biblioteca e a comunicar qualquer mudança de endereço.

(Assinatura do leitor)

LIVROS LIVROS Empréstimo Empréstimo Devolução Develocão.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS DEPARTAMENTO DE FÍSICA

SERVIÇO DE DOCUMENTAÇÃO

LIHO, Ewaldo Mello de

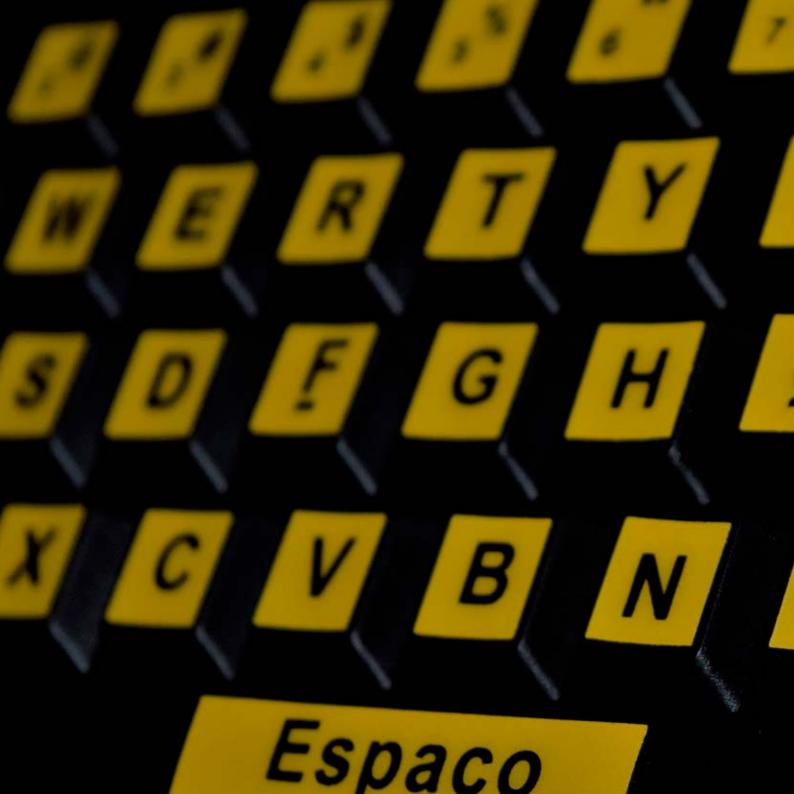
Endereco

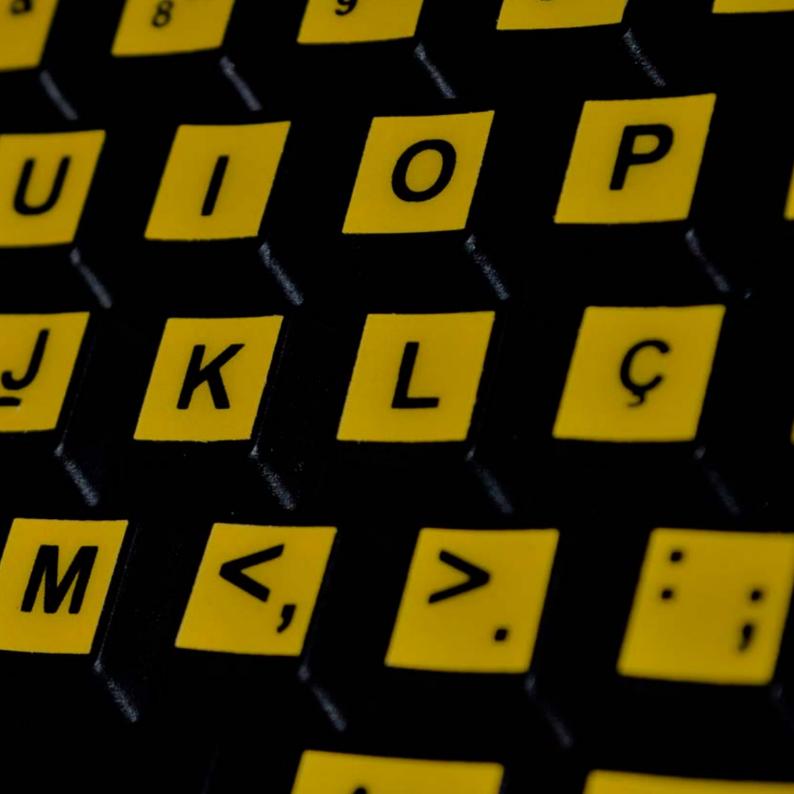
O abaixo assinado e responsavel pelas obras emprestadas, comprometendo-se a respeitar o Regimento da biblioteca e a comunicar qualquer mudança de endereço.

(Assinatura do leitor)

LIVROS LIVROS Devolução Devolução Empréstimo Empréstimo











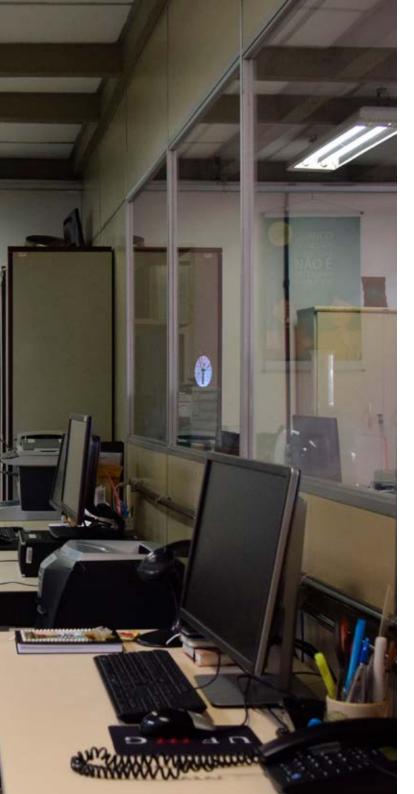












Página 184 | Page 184: Antigas fichas de empréstimo domiciliar manual do Serviço de Documentação. Década de 80. | Old date due slips from the Documentation Service. 1980's.

Página 185 | Page 185: Leitor de código de barras e carteira única da UFMG – sistema de empréstimo informatizado. | Bar code reader and UFMG card – computer lending system.

Páginas 186 e 187 | Pages 186 and 187: Detalhe do teclado de equipamento de acessibilidade para usuários portadores de baixa visão. | Keyboard accessibility equipment detail for low vision users.

Páginas 188 e 189 | Pages 188 and 189: Visão panorâmica da área de estudo, abrangendo o setor de empréstimo e acervo. | Panoramic view of the study area, covering the circulation desk and collection.

Páginas 190 e 191 | Pages 190 and 191: Espaço de estudo ao lado do acervo. | Study area next to the collection.

Páginas 192 e 193 | *Pages* 192 *and* 193: Detalhe do espaço de estudo ao lado do acervo. | *Study area next to the collection.*

Ao lado | *Opposite*: Visão geral da Administração. | *Administration area overview.*



Ao lado | *Opposite*: Detalhe do arranjo de Agapanto (*Agapanthus Africanus*), retirado do jardim interno. Fotografia de Shirley Maciel da Silva. | *Detail of the Agapanthus* (*Agapanthus Africanus*) arrangement, in the inner garden. Photograph by Shirley Maciel da Silva.

JARDINS

GARDENS

"Si hortum in bibliotheca habes, nihil deerit"1

Em área contígua ao setor (externa e interna), os dois jardins tornam o ambiente ainda mais aprazível, denotando o privilégio de se estar no *Campus* Pampulha, com toda a sua riqueza de fauna e flora. Dentro do projeto paisagístico institucional, algumas das espécies de flores foram plantadas pela equipe de Áreas Verdes da UFMG, e outras, cedidas ou diretamente plantadas por membros da equipe da biblioteca, alterando o que foi originariamente projetado, mas impactando de forma positiva o resultado final.

Dentre as espécies destacam--se a Mussaenda (*Mussaenda-ar-*

In an area adjacent to the sector (external and internal), the two gardens make the environment even more pleasant, highlighting the privilege of being on Campus Pampulha, with all its richness of fauna and flora. Within the institutional landscape project, some of the flower species were planted by the Green Areas team at UFMG, and others ceded or directly planted by members of the library staff, altering what was originally designed, but positively impacting the final result.

Among the species are Mussaenda (Mussaenda-arbustiva), Agapanto (Agapanthus), Rosas, San

¹ Se tens um jardim e uma biblioteca, tens tudo! | *If you have a garden and a library, you have every-thing you need.* Marcus Tullius Cicero.

bustiva), o Agapanto (Agapanthus), Rosas (Rosa), Flor-de-São-Miguel (Petrea Volubilis), Orquídea-Bambu (Arundina Graminifolia) e Papiro (Cyperus Papyrus). Essa última, por razões inerentes à história do livro, tornou-se a "logo do coração". A imagem emblemática, foi estilizada e é a logo comemorativa dos 40 anos da biblioteca.

Miguel Flower (Petrea Volubilis), Bamboo Orchid (Arundina Graminifolia) and Papyrus (Cyperus Papyrus). The latter, for reasons inherent to the history of the book, has become the "heart logo." The emblematic image has been stylized and is the logo commemorating the 40 years of the library. Ao lado | *Opposite*: Detalhe da Flor de São Miguel (Petrea volubilis) no jardim externo. Fotografia do Prof. Roberto Alves Nogueira. | *Detail of the San Miguel Flower (Petrea Volubilis) in the external garden. Photograph by Professor Roberto Alves Nogueira.*















Página 200 | *Page* 200: Vista geral do jardim interno. Fotografia de Shirley Maciel da Silva. | *General view of the inner garden. Photograph by Shirley Maciel da Silva.*

Página 201 | Page 201: Detalhe de uma das três espécimes de rosa do jardim interno, plantada por membro da equipe. | Detail of one of the three rose specimens in the inner garden, planted by a team member.

Páginas 202 e 203 | Pages 202 and 203: Detalhe de da Orquídea Bambu (Arundina Graminifolia) do jardim externo. | Detail of the Bamboo Orchid (Arundina Graminifolia) in the external garden.

Páginas 204 e 205 | *Pages* 204 *and* 205: Visão do prédio da reitoria a partir do jardim externo. | *View of the rectory building from the outside garden.*



Ao lado | *Opposite*: Detalhe da peça de decoração doada à biblioteca pela Profa. Regina Pinto de Carvalho. | *Detail of the decoration piece donated to the library by Prof. Regina Pinto de Carvalho*.

PARTICULARIDADES

SPECIAL FEATURES

A primeira impressão é a que fica¹

Intencionalmente ornamentada por temáticas da física, astrofísica e astronomia, a biblioteca é, também, (re)conhecida por suas particularidades. Objetos, instrumentos científicos e equipamentos, estrategicamente dispostos no ambiente, são resultado da interação e parceria do setor com laboratórios e projetos coordenados pelos docentes do Departamento de Física.

Alguns, cedidos sob a modalidade de comodato, são devidamente sinalizados indicando sua origem (Sala de Demonstrações, "Projeto Física Fácil", Laboratório de Criogenia e Física mais que Divertida). Outros, foram gentilmente repassados para Intentionally ornamented by physics, astrophysics and astronomy themes, the library is also (re)known for its particularities. Objects, scientific instruments and equipments, strategically placed in the environment, are the result of the interaction and partnership of the sector with laboratories and projects coordinated by the professors of the Physics Department.

Some, on loan, are duly signaled indicating their origin (Demonstration Room, Easy Physics Project, Laboratory of Cryogeny and Physics more than Fun), others were kindly passed on to the collection and/or donated, including by team mem-

¹ First impression remains.

composição do acervo e ou recebidos por doação, inclusive de membros da equipe. Quadros e pôsteres compõe a pinacoteca e decoram o ambiente, despertando curiosidade, admiração e encanto, rotineiramente declarados pelos frequentadores.

As caixas de madeira que trasladam equipamentos importados para os laboratórios foram coletadas, customizadas e transformadas em vitrines que comportam instrumentos científicos e de ensino, novas aquisições e até experimentos. A iniciativa de incorporá-las à decoração do ambiente não passou despercebida à comunidade local e externa, atraindo frequentadores para visitação e uso do ambiente para estudo.

E, então, as crianças também vieram! Acompanhando pais, irmãos, tios etc, elas foram convidadas a conhecer as instalações, frequentar a biblioteca e, também, a deixar algum tipo de registro (em geral, um desenho) de como perceberam o espaço. Com espontaneidade, sempre correspondem à expectativa do convite. Para essa categoria de usuário, foi reservada uma pequena área, contendo coleções de livros infantis, papel, lápis de cor.

Como parte do resultado alcançado – nem todo ele pôde ser mensurado – os desenhos produzibers. Pictures and posters compose the gallery and decorate the atmosphere, arousing curiosity, admiration and charm, routinely declared by the regulars.

The wooden boxes that transfer imported equipment to the laboratories were collected, customized and transformed into showcases that include scientific and teaching instruments, new acquisitions and even experiments. The initiative to incorporate them into the decoration of the environment did not go unnoticed by the local and foreign community, attracting visitors to visit and use the environment for study.

And then the kids came too! Accompanying parents, siblings, uncles, etc., they were invited to visit the facilities, attend the library and also leave some sort of record (usually a drawing) of how they perceived the space. With spontaneity, they always correspond to the expectation of the invitation. For this category of users, a small area was reserved, containing collections of children's books, paper and crayons.

As part of the result achieved - not all of it can be measured - the drawings produced by the children, through consultation and authorization of the same and their responsible, are arranged in the entrance

Página 210 | Page 210: Um dos desenhos feito por Joaquim Santos, representando o espaço da biblioteca. | One of the drawings made by Joaquim Santos, representing the library space.

Página 211 | Page 211: Detalhe dos Clássicos Adoráveis. Cantinho reservado às crianças que frequentam a biblioteca. | Detail of the Adorable Classics. Space reserved for children attending the library.

Página 212 | Page 212: Desenho feito por Victoria, 5 anos, representando a biblioteca. | *Drawing by Victoria, 5 years, representing the library.*

Página 213 | Page 213: Desenho feito por Júlia, 7 anos, representando a biblioteca. | Design by Júlia, 7 years old, representing the library.

Página 214 | Page 214: Detalhe da caixinha de música. Acervo pessoal da Prof.ª Beatriz Alvarenga. | Detail of the music box. Personal collection of professor Beatriz Alvarenga.

Página 215 | Page 215: Detalhe das flores decorativas artesanais do Vale do Jequitinhonha. | Detail of the decorative handmade flowers of the Jequitinhonha Valley.

dos pelas crianças, mediante consulta e autorização das mesmas e de seus responsáveis, são dispostos no painel da entrada e figuram neste catálogo. O relato dos acompanhantes e/ou responsáveis incluem que a percepção do espaço biblioteca é, em geral, positivamente detectado entre as crianças que manifestam interesse em voltar à Física e a também frequentarem outras bibliotecas.

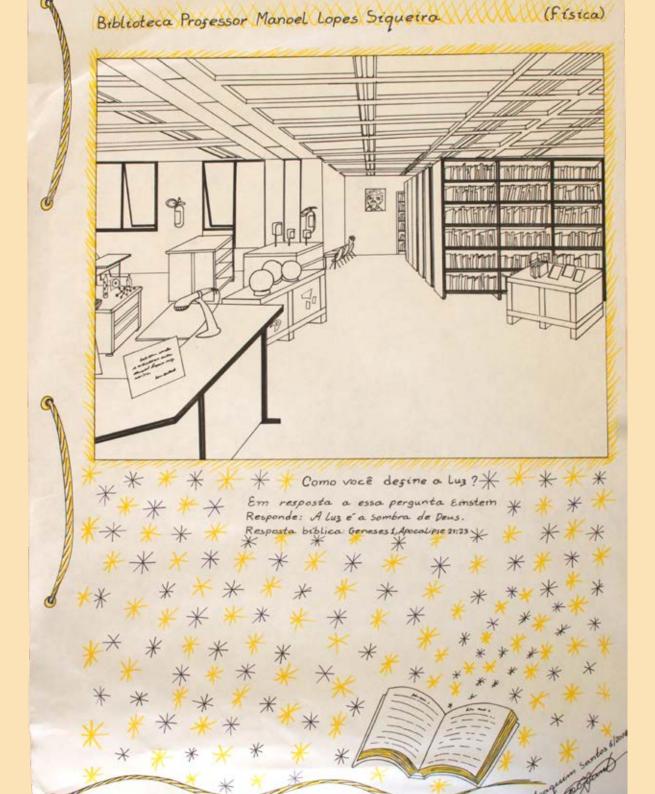
A montagem do Quebra-cabeça de 8000 (oito mil) peças Escola de Atenas — pintura renascentista de Rafael Sanzio — foi uma iniciativa que, em fevereiro de 2017, gerou colaboração de muitos, causando impacto em diferentes níveis de interação. Aproveitando o trocadilho, a ideia fez mesmo escola, quando foi constatado o interesse e a motivação de outras instituições a promover a prática da montagem de mais quebra-cabeças no espaço da biblioteca.

As flores utilizadas nos discretos arranjos criados e expostos no ambiente são colhidas nos jardins do setor e ou das imediações. Nada como uma gentileza!

panel and are included in this catalog. The accounts of the companions and/or guardians show that the perception of the library space is, in general, positively detected among children who show interest in returning as well as in visiting other libraries.

The assembly of the 8000 (eight thousand) puzzle School of Athens - renaissance painting by Rafael Sanzio - was an initiative in February 2017 which generated many collaborations, causing an impact on different levels of interaction. Taking advantage of the pun, the idea did even arouse the interest and motivation of other institutions to promote the practice of assembling more puzzles in the library space.

The flowers exposed in discrete arrangements in the library environment come from the gardens of the sector and or the surroundings. Nothing like flowers to make people feel kind!





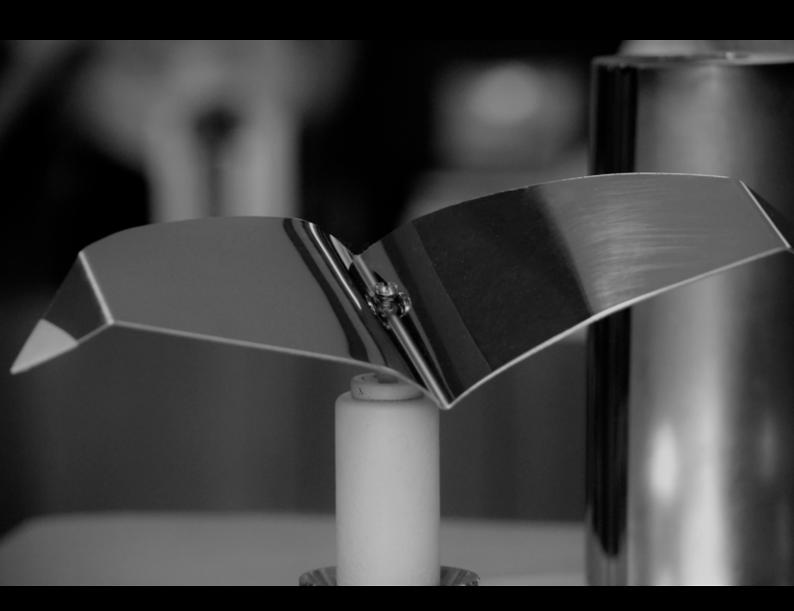


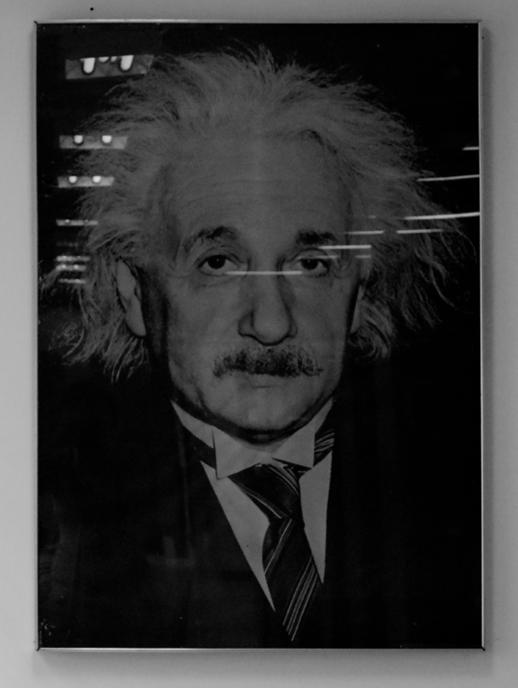


















ILLUSTRATIONS OF NATURAL PHILOSOPHY. OPTIES. 1 12 26 30 POPULAR DIAGRAMS, Nº 32.



SOLVAY CONFERENCE 1927

colourized by pastincolour.com

	Α.	PICARD E	HENRIOT P. EHRENFES	ST Ed. HERSEN	Th. DE DONDER	E. SCHRÖDING	R E. VERSCHAF	FELT W.PAULI	W. HEISENBERG R.H FOW	LER L. BRILLOUIN
P. DEBYE	M. KNUE	SEN	W.L. BRAGG	H.A. KRAMERS	P.A.M. DIRAC	A.H. COMPTO	ON L. de BR	OGLIE	M. BORN	N. BOHR
I, LA	NGMUIR	M, PLANCK	Mme CURIE	H.A.LORENTZ		A. EINSTEIN	P. LANGEVIN	Ch.E. GUYE	C.I.R. WILSON	O W, RICHARDSON
				Absents : Sir W.	H. BRAGG, H. DE	ESLANDRES et E. V	AN AUBEL			





Página 216 | Page 216: Reservatório inoperante de Hélio, decorado para o natal. | Helium's dead reservoir, decorated for Christmas.

Página 217 | Page 2017: Peça de decoração feita a partir do Alvo de Tungstênio, de antiga ampola de Raio X, doada à biblioteca pela pesquisadora Lídia Maria de Andrade. | Piece of decoration made from the Tungsten Target, from the old X-ray ampoule, donated to the library by the researcher Lídia Maria de Andrade.

Página 218 | Page 218: Retrato de Albert Einstein. Peça da pinacoteca. | Portrait of Albert Einstein. Piece of the pinacoteca.

Página 219 | Page 219: Detalhe do tabuleiro de xadrez, doado à biblioteca pela pesquisadora Lídia Maria de Andrade. | Detail of the chessboard, donated to the library by researcher Lídia Maria de Andrade.

Páginas 220 e 221 | Pages 220 and 221: Quebra-cabeça de 8 mil peças, da Escola de Atenas, doado à biblioteca e montado pela comunidade universitária em 2017. | Eightthousand-piece puzzle, School of Athens, donated to the library and assembled by the university community in 2017.

Página 222 | Page 222: Pôster didático sobre a ótica, doado à biblioteca pelo Prof. Elmo Salomão. Peça da pinacoteca. | Didactic poster on optics, donated to the library by Prof. Elmo Solomon. Piece of the pinacoteca.

Página 223 | Page 223: Pôster da Conferência de Solvay. Peça da pinacoteca. | Poster of the Solvay Conference. Piece of the pinacoteca.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe da pintura decorativa, doada à biblioteca pela artista Haideé Ferreira da Costa. Peça da pinacoteca. | *Detail of decorative painting, donated to the library by the artist Haideé Ferreira da Costa. Piece of the pinacoteca.*



EQUIPE

STAFF

A equipe do setor é composta por bibliotecárias e assistentes administrativos, vinculados ao quadro permanente da UFMG que, por intermédio de sua política de qualificação, oferece cursos e treinamentos formais. A instituição também apoia e incentiva a participação de seus técnicos em programas de pós--graduação. Acrescente-se, ainda, o Programa de Capacitação adotado pela Biblioteca Universitária que tem, como principal objetivo, o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades específicas dos membros pertencentes às atuais vinte e cinco bibliotecas do sistema.

Através do Programa de Formação Profissional da Fundação Uni-

The sector team is composed of librarians and administrative assistants, linked to the permanent staff of the UFMG, which, through its qualification policy, offers courses and formal training. The institution also supports and encourages the participation of its technicians in graduate programs. In addition, the University Library's Training Program has as main objective the development of specific knowledge and skills of members belonging to the current twenty-five libraries of the system.

Through the Mendes Pimentel University Foundation Complementary Training Program (FUMP), undergraduate students in courses related to the practice of activities

versitária Mendes Pimentel – FUMP, alunos de graduação em cursos afins à pratica de atividades executadas em unidades de informação são selecionados e mantidos na equipe. Os estagiários, como são denominados na UFMG, são devidamente orientados para o exercício das atividades executadas, contribuindo para o bom funcionamento da biblioteca, além de possibilitarem interlocução com os demais membros do setor.

A oferta de realização do Estágio Supervisionado para alunos de Biblioteconomia da Escola de Ciência da Informação da UFMG, modalidades A e B, é outra contrapartida institucional. O recebimento destes alunos na Biblioteca do Departamento de Física, para cumprimento de disciplina obrigatória, garante interlocução e possibilita o devido exercício da prática e contribui para a formação acadêmica de futuros colegas de profissão. Trabalho, esforço e dedicação reduzindo e, muitas vezes, eliminando entropia!

carried out in information units are selected and maintained in the team. The trainees, as they are called at UFMG, are properly oriented to carry out the activities, contributing to the proper functioning of the library, in addition to enabling dialogue with other members of the sector.

The provision of Supervised Internship for Library Science students at the UFMG School of Information Science, modalities A and B, is another institutional counterpart. The reception of these students in the Library of the Physics Department, for compliance with compulsory discipline, guarantees interlocution and makes possible the proper exercise of the practice and contributes to the academic formation of future colleagues of profession. Work, effort and dedication reducing and often eliminating entropy!



Elizabeth Almeida Rolim Flávia Filomena Rodrigues da Mata Gislene Rodrigues da Silva Júnia Dorneles de Brito Leite [In Memorian] Maria Clarice de Lima Batista Maria Cristina Lacerda de Lacerda Maria Cristina Oliveira Costa Maria de Fátima Braz Fonseca Maria de Lourdes Baeta Villas Maria Elisa Americano do Sul Barcelos Maria Elizabeth R. Costa Mônica Erichsen Nassif Rosamares Rocha Galvão Rosilene Moreira Coelho Sabrina Alves da Silva Marzano Shirley Maciel da Silva

Equipe contratada ou do corpo efetivo da UFMG.

Contracted team or the effective body of UFMG.

DOCENTS DOCENTS

Docentes que coordenaram a biblioteca ou que fizeram parte da Comissão de Biblioteca.

Teachers who coordinated the library or who were part of the Library Committee.

Antônio Sérgio Teixeira Pires Armando Lopes Benedicto Ionas de Oliveira Franco Bismarck Vaz da Costa Carlos Henrique Monken Domingos Sávio Francisco César de Sá Barreto Jafferson Kamphorst Leal Da Silva João Florencio Júnior José Francisco de Sampaio José Luiz Aarestrup Alves José Marcos Andrade de Figueiredo Leonardo Fonseca Marcos Assunção Pimenta Mário Sérgio de Carvalho Mazzoni Paulo Sérgio Soares Guimarães Ramayana Gazzinelli Regina Pinto de Carvalho Ricardo Wagner Nunes Rodrigo Dias Tarsia Ronald Dickman Silvia Helena Paixão Alencar Ulisses Azevedo Leitão Vagner Eustáquio de Carvalho

Wagner Nunes Rodrigues

ORGANIZADO POR ORDEM ALFABÉTICA ORGANIZED BY ALPHABETICAL ORDER



Antônio Cláudio Reis Paiva Juliana do Carmo Brito de Vasconcelos Cabanellas Maria Helena da Silva e Silva [In Memorian]

MENOR APRENDIZ DA CRUZ VERMELHA

YOUNG RED CROSS

APPRENTICE

Bruno Henrique Esteves Lopes Felipe Borges de Souza Felipe Oliveira Victor Elias Madureira

BOLSISTAS DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO (A E B)

SUPERVISED INTERNSHIP
TRAINEES (A AND B)

Estagiários do curso de Biblioteconomia da Escola de Ciência da Informação da UFMG.

Trainees of the Library Science Course of the School of Information Science of the UFMG. Andreia Paixão
Clarissa Jane de Assis Silva
Daniele Vieira Nunes
Iris da Silva
Leila Aparecida Anastácio
Luciene Aparecida Costa
Mara Magda Soares Santos
Olívia Moreira Gutierrez
Paloma Fernandes Figueiredo
Raquel Pereira de Souza
Sabrina Alves da Silva

BOLSISTAS TRAINEES

Programa de Formação Complementar. Fundação Universitária Mendes Pimentel.

Mendes Pimentel University Foundation. Complementary Training Program.

ORGANIZADO POR ORDEM ALFABÉTICA ORGANIZED BY ALPHABETICAL ORDER Adriana Ramos Moreira (Pedagogia | *Pedagogy*)

Amanda de Paula Birindiba Araújo (História | *History*)

Bernadete Luiza de Farias (Biblioteconomia | *Library Science*)

Clarissa Jane de Assis Silva (Biblioteconomia | *Library Science*)

Clycia Gracioso Silva (História | *History*)

Daniele Vieira Nunes (Biblioteconomia | *Library Science*)

Estevão Fernandes (História | *History*)

Gabrielle Francine de Souza Carvalho (Biblioteconomia | *Library Science*)

Haiany Christine Abreu (Engenharia de Controle e Automação | *Control Systems Engineering*)

Janaine Ferrane Cardoso (Pedagogia | *Pedagogy*)

Jéssica Tamiriz Oliveira (Biblioteconomia | *Library Science*)

Karen de Oliveira Melo (Letras | *Linguistics*)

Kátia Gonçalves dos Santos (Biblioteconomia | *Library Science*)

Leila Aparecida Anastácio (Biblioteconomia | *Library Science*)

Luciana da Silva Rosa (Pedagogia | *Pedagogy*)

Ludmila Andrade Rennó (História | *History*)

Marcus Vinícius de Souza Moreira (Biblioteconomia | *Library Science*)

Maria Cristina de Jesus Souza (Pedagogia | *Pedagogy*)

Michelle Batista Alves (Pedagogia | Pedagogy)

Olívia Moreira Gutierrez (História e Biblioteconomia | *Library Science*)

Paloma Fernandes Figueiredo (Biblioteconomia | *Library Science*)

Pollyanne Maria de Lima Alcântara (Terapia Ocupacional | *Occupational Therapy*)

Renata Claudia Fonseca (Biblioteconomia | *Library Science*)

Ruth Maria Zamboni Cançado (Biblioteconomia | *Library Science*)

Thawanne Andrade Cunha (Biblioteconomia | *Library Science*)

Túlio César Duarte Campos (Ciência da Computação | *Computer Science*)



EPÍLOGO

EPILOGUE

Vislumbrando o futuro¹

Então, nos deparamos vislumbrando o futuro incógnito, fascinante e desafiador. Não se trata mais de discutir formatos e suportes, mas sim, o conceito de biblioteca na então Era Digital. Também não estamos falando de mudança semântica ou retórica. É uma Era de coexistência, de infinitas possibilidades de uso e atuação das bibliotecas. Sobre o ombro de gigantes – dos bibliotecários da Biblioteca de Alexandria (Demétrio, Zenódoto, Apolônio de Rodes, Eratóstenes, Calímaco, Aristófanes de Bizâncio e Aristarco de Samotrácia), não nos esqueçamos que nosso objeto de estudo e de trabalho ainda é a informação e o saber.

So we are dazzled by the unknown, fascinating, and challenging future. It is no longer a matter of discussing formats and media, but rather the concept of library in the Digital Age. Nor are we talking about semantic or rhetorical change. It is an age of coexistence, of infinite possibilities of use and performance of the libraries. On the shoulder of giants – the librarians of the Library of Alexandria (Demetrius, Zenotus, Apollonius of Rhodes, Eratosthenes, Callimachus, Aristophanes of Byzantium, and Aristarchus of Samothrace), let us not forget that our object of study and work is still information and knowledge.

Ao lado | *Opposite*: Detalhe do telescópio principal do Observatório Frei Rosário, localizado na cidade de Caeté, Minas Gerais, Brasil. | *Frei Rosário Observatory main telescope detail, located in the city of Caeté, Minas Gerais, Brazil.*

¹ Glimpsing the future.

CARACTERIZAÇÃO | CHARACTERIZATION

Nome da instituição: Biblioteca Prof. Manoel Lopes de Siqueira (carinhosa e popularmente conhecida como a "Biblioteca da Física")

Ano de criação: 1977

Localização: Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Física - Instituto de Ciências Exatas (ICEx), 3º andar, Sala 3065

Tipo de biblioteca: Universitária – Especializada em Física

Subordinação técnica: Biblioteca Universitária - BU (uma das 25 Unidades do Sistema de Bibliotecas da UFMG)

Subordinação administrativa: Diretoria do Instituto de Ciências Exatas da UEMG

Área construída: 305m²

Usuários: Corpo docente e discente do Departamento de Física, pós-doutorandos, pesquisadores, técnicos, comunidade inscrita no Sistema de Bibliotecas da UFMG e, comunidade externa

Acervo Total: 7500 títulos e 9600 exemplares

Sistema de Classificação: Classificação Decimal Universal (CDU)

Coleções Impressas: Coleção Prof.ª Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo, Dissertações e Teses defendidas no Programa de Pós-Graduação em Física e Astrofísica/UFMG, Livros Especializados em Física (nível de pesquisa), Obras de Referência, Obras Especiais (Baseadas em critérios de Raridade), Seriadas, Títulos publicadas por docentes do Departamento de Física/UFMG – Produção Local

Coleções *online*: Coleções de periódicos e bases de dados disponibilizados no Portal da CAPES

Participação em Redes: Rede Pergamum e Comutação Bibliográfica

Institution name: Professor Manoel Lopes de Siqueira Library (affectionately and popularly known as the "Library of Physics")

Year of establishment: 1977

Location: Federal University of Minas Gerais, Physics Department - Institute of Exact Sciences (ICEx), 3rd floor. Room 3065

Library type: University - Specialized in Physics

Technical subordination: University Library - BU (one of the 25 Units of the UFMG Library System)

Administrative subordination: Board of the Institute of Exact Sciences of UFMG

Built area: 305m²

Users: Faculty and students of the Physics Department, post-doctoral students, researchers, technicians, community enrolled in the UFMG Library System and, external community

Total collection: 7500 titles and 9600 copies

Classification System: Universal Decimal Classification (CDU)

Printed Collections: Prof. Beatriz Alvarenga and Antônio Máximo, Dissertations and Theses defended in the Postgraduate Program in Physics and Astrophysics / UFMG, Specialized Books in Physics (research level), Reference Works, Special Works (Based on Rarity criteria), Series, Titles published by professors of the Physics Department / UFMG - Local Production

Online collections: Periodicals and databases made available on CAPES Portal

Participation in Networks: Pergamum Network and Bibliographic Switching

REFERÊNCIAS | REFERENCES

BORGES, Jorge Luiz. Prólogos, com um prólogo de prólogos. São Paulo: Companhia das Letras, 2017

CAMPBELL, James W. P.; PRYCE, Will. *A biblioteca*: uma história mundial. Trad. de Thaís Rocha. São Paulo: Edições Sesc, 2015

CICERO. Epistulae Ad Familiares. v. 2. Cambridge University Press, 2004.

ISIDORO DE SEVILLA. *Etimologías*. Trad. Luis Cortés e Góngora; Santiago Montero Díaz. Madrid: Biblioteca de Autores Cristianos, 1951.

LANKES, R. David. Melhores bibliotecas para um mundo complexo. Trad. de Jorge do Prado. São Paulo: FEBAB, 2017

LUZ, Antônio Máximo Ribeiro da; ALVARENGA, Beatriz Gonçalves de. *Física contexto e aplicações*: ensino médio. São Paulo: Scipione, 2014. 3 v.

SILVA, Shirley Maciel; DA SILVA, Gislene Rodrigues; NUNES, Daniele Vieira. Formação e Gestão de Coleção de Instrumentos Científicos e de Ensino do Departamento de Física - Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal de Minas Gerais/UFMG. In: XIX SEMINÁRIO NACIONAL DE BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS, Manaus, 2016. Disponível em:http://www.periodicos.ufam.edu.br/anaissnbu/article/view/3217/2860> Acesso em 01 nov. 2017.

UFMG. Biblioteca Universitária. *Guia do Usuário do Sistema de Bibliotecas*. 2014.Disponível em:https://www.bu.ufmg.br/bu/images/guia_do_usuario_2014.pdf>. Acesso em 01 nov. 2017.

UFMG. Instituto de Ciências Exatas. Boletim Informativo do Departamento de Física. 1982-1984.

UFMG. Instituto de Ciências Exatas. Departamento de Física. *Relatório de Atividades*. 1976-1988.

LOCALIZAÇÃO LOCATION

Legenda

1	Centro	de	M	icro	osco	pia

- 2 Hospital Veterinário
- 3 Centro de Pesquisa e Recursos Hídricos
- 4 Restaurante Setorial II
- 5 Museu de Ciências Morfológicas
- 6 Departamento de Química

7 Departamento de Física

- 8 Praça de Serviços
- 9 Unidade Administrativa II
- 10 Restaurante Setorial I
- 11 Centro de Musicalização Infantil
- 12 Unidade Administrativa III
- 13 Almoxarifado Central
- 14 Faculdade de Educação
- 15 Unidade Municipal de Ensino Integrado Alaíde Lisboa
- 16 Departamento de Gestão Ambiental
- 17 Imprensa Universitária
- 18 Teatro Universitário
- Departamento de Planejamento Físico
 e Projetos
 Departamento de Manutenção e Operação
 da Infraestrutura
- 20 Departamento de Logística de Suprimentos e de Serviços Operacionais

Legend

- 1 Microscopy Center
- 2 Veterinary Hospital
- 3 Center for Research and Water Resources
- 4 Sectorial Restaurant II
- 5 Morphological Sciences Museum
- 6 Chemistry Department

7 Physics Department

- 8 Service Square
- 9 Administrative Unit II
- 10 Sectorial Restaurant I
- 11 Children's Music Center
- 12 Administrative Unit III
- 13 Central Warehouse
- 14 Faculty of Education
- 15 Municipal Integrated Education Unit Alaíde Lisboa
- 16 Environmental Management Department
- 17 University Press
- 18 University Theater
- 19 Physical Planning and Projects Department Infrastructure Maintenance and Operation
- 20 Supply Logistics and Operational Services Department



Fonte | Source: GUIA DO USUÁRIO 2014

Crédito do mapa | Map Credit: Núcleo de Criação/Cedecom

Adaptação e distribuição | *Adaptation and distribution*: Biblioteca Universitária, Sistema de Bibliotecas da UFMG - Av. Antônio Carlos- MG CEP: 31270-901- ACS | UFMG, *Library System*.



Biblioteca Professor Manoel Lopes de Siqueira *Professor Manoel Lopes de Siqueira Library*

Av. Presidente Antônio Carlos, 6627 CEP 31270-901 – Belo Horizonte – Minas Gerais UFMG - *Campus* Pampulha

Tel. | Phone: 55-31-3409-5604 | Fax: 55-31-3409-5600

E-mail: bibliodf@fisica.ufmg.br www.fisica.ufmg.br/biblio

https://bibliodf.wixsite.com/biblio40anos



Fotografias | *Photos*: Lídia Maria de Andrade

Fabricante da câmara | *Camera manufacturer:* Nikon Modelo da câmara | *Camera Model:* Nikon D3300

Escala de número F | *F-number scale*: f/8 **Velocidade ISO |** *ISO speed*: ISO-100

Modo de medição | *Measuring mode*: Padrão | *Standard*

Impressão e acabamento | *Printing and finishing*: Imprensa Universitária | *University Press*

Tipografia | Typography: Calibri, Caviar Dreams.

Papel couchê 90g | Coated paper

Universidade Federal de Minas Gerais | Federal University of Minas Gerais

Installation of the Documentation Department of the **Physics Department** on the 4th floor. Total physical area: 200m2

CHRONOLOGY

Start of operations in the Library Section called Technical and Scientific Notes

Deployment of the FALSE BOOK System

Approved on December 4 "Resolution of the Department of Physics 01/90", which creates the Library

Commission

Exhibition

Elaboration and Implementation of the Training Project of the Collection of Scientific Instruments and Teaching of the Department of Physics/UFMG

Presentation of the Project at the XIX National Seminar of University Libraries - Manaus

"Beatriz Alvarenga teaching physics to generations" in partnership with the Central Library

> Exhibition "Light and Color from the Optics of Physics" - Celebration of the International Year of Light (UNESCO) in partnership with the Central Library

Experimental stage, available for use in Network, the Bibliodata/ Calco Database and the **Proquest-Physics Abstracts** Database on CD-ROM

Acquisition of microcomputers and electrical and electronic equipment (TV and VCR), more than 43 movie titles

> Transfer of the Periodicals Collection to the Central Library

Permanent Exhibition of scientific objects in partnership with the **Demonstration Room**

Automation of the library system

Library System **Automation VTLS** Software Deployment - Virginia Tec Library Systems

Implantação do Sistema Pergamum

Instalação do Sistema de Segurança Eletrônica e Portal de Segurança em todas as Bibliotecas da UFMG

Provision of the preliminary study "Scientific Production of Teachers of the Physics Department - articles published in international journals - 1964 to 2004"

Creation of the Portal of CAPES **Journals**

Physical change of the Library from the 4th to the 3rd Floor. The physical area increased from 200 to 305m²

Seminar "Scientific Production of Teachers of the Department of Physics/ICEX - from 1964 to 2006"

Assigning the new Library name. Before known as a Post-Graduate Physics Library, it is now known as the Professor Manoel Lopes de Siqueira Library.

Roof Reform of the **Physics Department**

Exposition "Institutional Memory - Mapping of Books published by the Faculty of the Department of Physics"

Works

Biblioteca Professor Manoel lopes de Sigueira 40 Anos | 1977-2017

Commemoration of the 40th anniversary of the Professor Manoel Lopes de Siqueira Library

Creation and Exhibition of the Collection of Special

