

A N E X O

02

Departamento de Física Nuclear

+55 11 3091-6760 / secdfn@if.usp.br



DFN/022/2024/IF
MAR/gg

São Paulo, 08 de maio de 2.024.

Sra. Diretora,

Informamos que em reunião do Conselho do Departamento de Física Nuclear, realizada no dia 07/05/2024, foi aprovada, a solicitação de inclusão no Programa de colaboração sênior da Profa. Suzana Salem Vasconcelos.

Atenciosamente


Prof. Dra. Márcia de Almeida Rizzutto
Chefe do Departamento de Física Nuclear

Encaminhe-se à Assistência Técnica Acadêmica

09 / 05 / 2024



Prof. Dra. Kaline Rabelo Coutinho

Diretora

Instituto de Física da USP

Ilma. Sra.
Prof. Dra. **Kaline Rabelo Coutinho**
Diretora do Instituto de Física
Universidade de São Paulo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA

São Paulo, 30 de abril de 2024.

A Profa. Dra. Marcia de Almeida Rizzutto,
Chefe do Departamento de Física Nuclear do Instituto de Física da USP.

Prezado Profa. Rizzutto,

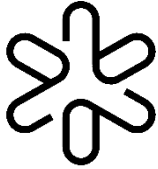
Conforme solicitado, venho emitir parecer sobre o pedido de ingresso da Dra. Suzana Salem Vasconcelos no Departamento de Física Nuclear como professora sênior.

O projeto apresentado pela docente está muito bem fundamentado. Os objetivos da proposta, bem como a metodologia e o plano de trabalho, são expostos de maneira bastante clara. No documento, constam atividades relacionadas ao Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger (LDEWH). Como membro da equipe de coordenação do LDEWH desde 2018, a Dra. Suzana propõe participar da orientação de estudantes, e de eventos científicos, que são atividades relacionadas ao Ensino, Pesquisa e Extensão. Além disso, um projeto voltado para utilização de uma rede de detectores de raios cósmicos em escolas de ensino médio, atualmente em desenvolvimento no Departamento de Física Nuclear do IFUSP, também conta com a participação da docente. A Dra. Suzana ainda menciona na proposta que pretende continuar participando do programa *ATLAS masterclasses hands on particle physics*, oferecido anualmente para alunos de ensino médio, e se dispõe a ministrar disciplinas da graduação, e da pós-graduação, oferecidas pelo IFUSP.

Diante do exposto, recomendo a aprovação do pedido de ingresso da Dra. Suzana Salem Vasconcelos no Departamento de Física Nuclear como professora sênior.

Sem mais, atenciosamente,

Prof. Dr. Leandro R. Gasques



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA

Rua do Matão, 1371
05508-090 - São Paulo, SP
Brasil

São Paulo, 25 de abril de 2024.

Senhora Professora

Solicito seus bons ofícios para considerar meu pedido de ingresso no Departamento de Física Nuclear como professora sênior. Meu projeto encontra-se em anexo.

Ao seu dispor para qualquer esclarecimento,

Suzana Salem Vasconcelos

Ilmo Sra
Profa Profa Dra Marcia de Almeida Rizzutto
DD Chefe do Departamento de Física Nuclear
IFUSP

Projeto de Atividades

Docente: Suzana Salem Vasconcelos

Departamento: Física Nuclear

Como professora sênior no IFUSP, pretendo desenvolver as atividades que descrevo a seguir.

I - Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger (LDEWH)

O LDEWH do Instituto de Física tem o objetivo de estimular o uso de demonstrações no ensino de física e em atividades de divulgação científica, bem como formar estudantes para essa missão. É um local onde estudantes e professores do Instituto e de fora dele são convidados a vivenciarem a física experimental de forma interativa, agradável e motivadora.

Faço parte da equipe de coordenação do laboratório, ao lado dos professores Vito Roberto Vanin (FEP), André Machado Rodrigues (FAP), Cecil Chow Robilotta (FGE) e do físico Claudio Furukawa, desde 2018 e tenho a intenção de dar continuidade às seguintes atividades que lá venho desenvolvendo.

a) Orientação de estudantes

A equipe do Laboratório, formada pelos coordenadores, por bolsistas, por uma estagiária e por um técnico, trabalha de forma coletiva e integrada com participação efetiva de todos. Para um acompanhamento mais próximo dos estudantes, cada professor orientou três bolsistas PUB, de setembro de 2019 a agosto 2023, e no período 2023-2024 recebemos apenas duas bolsas cada um. Para o Laboratório não ter seu funcionamento comprometido, a diretoria do Instituto aprovou dois monitores no segundo semestre de 2023 e um, no primeiro de 2024. Assim, os professores coordenadores, atualmente, supervisionam 10 estudantes. Para 2024-2025 cada um de nós irá solicitar três bolsas, número necessário para o laboratório funcionar adequadamente. Nestas condições, eu terei, sob minha responsabilidade direta, três bolsistas PUB.

O trabalho de orientação envolve reuniões semanais com toda a equipe do Laboratório. Em cada reunião, um bolsista apresenta um experimento do acervo,

explicando os princípios físicos envolvidos e discutindo como as demonstrações devem ser realizadas. Este é um momento muito rico de discussão e reflexão sobre fenômenos físicos e, por meio das dúvidas surgidas, é possível promover a construção do conhecimento. Durante as apresentações ressaltamos a importância do uso de uma linguagem precisa, com o emprego de vocabulário pertinente à ciência e adequado ao público. Após a apresentação o bolsista faz um guia para o experimento e o submete à apreciação de seu orientador. Nestas reuniões também organizamos a programação de ações do laboratório.

As atividades de orientação envolvem ainda a preparação dos bolsistas para que possam fazer uma recepção adequada do público externo que visita o LDEWH.

Além das reuniões gerais, realizo, e pretendo continuar realizando, reuniões mensais de orientação com os bolsistas sob minha responsabilidade. Nessas reuniões menores, discutimos, em maior detalhe, as suas dúvidas e dificuldades com a montagem e apresentação de experimentos, bem como a física neles envolvida. Também analisamos os guias que produzem e seus relatórios semestrais.

A participação dos bolsistas nas atividades do Laboratório é uma oportunidade de vivenciarem questões relacionadas ao aprendizado e ao ensino de física e a desafios envolvidos na montagem de aparatos experimentais, além de iniciar um contato com a divulgação da ciência, refletir sobre as formas de apresentar conteúdos científicos, de maneira acessível, empregando linguagem visual e narrativa adequadas para diferentes públicos. Tais metas apenas têm sucesso com um trabalho de orientação próximo e constante.

b) Participação em eventos

A equipe do LDEWH participa sistematicamente da recepção aos ingressantes no IFUSP e de eventos tais como: Física para Todos, Encontro USP-Escola, Feira USP e as Profissões, Semana de Ciência e Tecnologia. Nestas ocasiões, são apresentados experimentos do laboratório para um público diversificado. Em julho de 2024 o Laboratório oferecerá, no Encontro USP-Escola, uma oficina para professores sobre o

tema *Eletrização*. Pretendo continuar participando desses eventos e assessorando os bolsistas no preparo de suas apresentações.

c) Clube de leitura

Criamos um Clube de Leitura no LDEWH. Anualmente, escolhemos um livro ou artigos de interesse do grupo e os discutimos nas reuniões semanais. Essa atividade estimula os bolsistas a lerem, analisarem e discutirem obras diversas. Em 2024, o tema escolhido foi *Tempo* e foram definidos dois livros para embasar as discussões: *Tempo Físico*, de André Ferrer Pinto Martins, editora Edufrn, 2007 e *Os Relógios de Einstein e os Mapas de Poincaré - Impérios do Tempo*, de Peter Galison, tradução de Nuno Garrido de Figueiredo, editora Gradiva, 2005.

d) Projeto coletivo

Os bolsistas desenvolvem, ao longo de cada semestre, um projeto coletivo, sobre um tema escolhido pelo grupo, sob supervisão dos orientadores. O objetivo é criar colaboração e integração entre eles. Um exemplo é a montagem de um conjunto de experimentos, expostos no LDEWH, baseados no livro *Aulas de Marie Curie, anotadas por Isabelle Chavannes em 1907* (EDUSP), que foi lido no Clube de Leitura em 2022. Parte destes experimentos foi escolhida para a oficina destinada a professores de ensino fundamental e médio, ministrada pelos bolsistas, sob orientação da equipe coordenadora, no Encontro USP-Escola, em julho de 2023. Em 2024, o tema do projeto coletivo é *relógios*. Duplas de bolsistas, sob a supervisão dos coordenadores, estão projetando e construindo diferentes tipos de relógios (relógio de sol, clepsidra, relógio de bolinhas, relógio de pêndulo). Nas reuniões gerais eles apresentam o andamento dos projetos e as dúvidas e sugestões são discutidas por todos. A ideia é que os relógios fiquem expostos no laboratório.

e) Participação na equipe coordenadora

A equipe coordenadora, na qual gostaria de continuar, se reúne uma vez por semana para supervisionar e dar andamento a todas as questões relativas ao Laboratório, o que inclui a organização do espaço físico; o atendimento à comunidade interna do IF;

assistência a disciplinas de Física oferecidas para várias unidades da USP, como IF, FE, IME, IAG, IG, IB, IQ, IO, Poli; gerenciar o empréstimo de equipamentos e experimentos para docentes usarem em suas aulas, assim como para licenciandos realizarem demonstrações em seus estágios supervisionados; preparar a participação do Laboratório em diversos eventos que acontecem dentro e fora da USP. Também discutimos física, ensino de física e orientação dos bolsistas.

f) Ensino, pesquisa e extensão no LDEWH

As atividades desenvolvidas no Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger, das quais pretendo continuar participando, envolvem as três vertentes: ensino, pesquisa e extensão.

Ensino: o contato próximo e frequente com os bolsistas permite o aprofundamento de discussões de física analisando os experimentos do laboratório que tem um acervo com mais de 600 demonstrações. A atividade envolve: instrumentação e cuidados na montagem de experimentos, discussão do conteúdo de física e de sua apresentação para um público diversificado. Os estudantes também aprendem a se comunicar por escrito porque produzem guias sobre as demonstrações que apresentaram oralmente. Igual importância tem a vivência de trabalhar em grupo. A postura frente ao conhecimento é outro aprendizado que o Laboratório propicia aos estudantes, onde, num ambiente aberto, professores e alunos fazem perguntas e buscam respostas. Outro aspecto, também relevante, é o apoio que o LDEWH dá aos professores do Instituto.

Pesquisa: Ao escolher um experimento para estudar e apresentar, os bolsistas devem procurar trabalhos que dão subsídio àquela demonstração, se possível, modelar o experimento, entender suas limitações e pesquisar aspectos históricos do seu desenvolvimento.

Extensão: Dentre as muitas atividades desenvolvidas, destaco a participação em eventos, dentro e fora da USP, e a recepção, no laboratório, de grupos de estudantes, professores e interessados em geral.

O Laboratório de Demonstrações é um local onde, de fato, acontece a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão prevista no estatuto da USP.

II - A divulgação científica em Física de Altas Energias: um projeto para uma rede de detectores de raios cósmicos em escolas de ensino médio

É minha intenção continuar no programa de atividades, em desenvolvimento no Departamento de Física Nuclear (DFN) do IFUSP, proposto e coordenado pelo pesquisador Marco Aurélio Lisboa Leite e que conta com a participação dos professores Marcelo Gameiro Munhoz e Ivã Gurgel e dos técnicos Ricardo Menegasso e Marcel Kuriyama, também do DFN. Um projeto temático da Fapesp, coordenado por Marcelo Munhoz, inclui esse programa.

a) Introdução

O desenvolvimento de atividades na área de instrumentação em física de altas energias representa uma oportunidade valiosa para ações voltadas à divulgação científica como uma forma de disseminar o conhecimento e o seu processo de construção para um público não especialista, podendo consolidar e despertar vocações para áreas da ciência e da tecnologia. No Brasil, praticamente inexistem iniciativas que explorem atividades experimentais nesta área. Este projeto propõe o desenvolvimento de uma rede de detectores de raios cósmicos a serem instalados em escolas de ensino médio envolvendo alunos e professores na construção, instalação e operação de detectores de partículas de baixo custo e de tecnologia nacional que, quando interconectados, permitam que os dados sejam acessados por todas as escolas.

Nesse processo, a formação de estudantes de graduação e de pós-graduação que participam do desenvolvimento do detector e de sua instalação em escolas é um aspecto central. Estes estudantes vão testar os detectores de raios cósmicos, o que envolve desenvolvimento da eletrônica de aquisição, bem como processamento e análise de dados. Além disso, terão a oportunidade de vivenciar questões relacionadas ao aprendizado e ao ensino de física de altas energias, à instrumentação utilizada nesta área e iniciar um contato com a divulgação da ciência.

Em outra vertente, os estudantes, a partir da interação com uma equipe de pesquisadores e educadores, vão produzir materiais e atividades educacionais que possam subsidiar os professores em suas práticas relacionadas aos detectores de raios cósmicos.

Protótipos de detectores já foram construídos e estão operando no Laboratório HEPIC do DFN.

Atualmente participam deste projeto, sob minha orientação, dois estudantes de graduação. Para o próximo período, pretendo orientar três bolsistas.

b) Objetivos gerais do projeto

i) contribuir para a formação de estudantes que, através do desenvolvimento e testes do detector de raios cósmicos, terão oportunidade de entrar em contato com procedimentos de pesquisa em física de altas energias;

ii) envolver os estudantes em um programa de divulgação científica que aproxima a universidade da escola, através da implementação, em parceria com essas escolas, de detectores de raios cósmicos produzidos em nossos laboratórios;

iii) levar às escolas de ensino médio conhecimentos sobre física moderna e instrumentação, desenvolvidos na universidade, com a participação de professores e estudantes destas escolas.

c) Objetivos específicos do projeto

i) construção e testes de um arranjo experimental para detecção de raios cósmicos;

ii) formação de uma rede de detectores de raios cósmicos regional que permitirá que alunos de diferentes escolas colaborem entre si para operar os detectores, analisar os dados, apresentar os resultados e defender suas observações;

iii) produção de materiais educacionais para suporte aos professores das escolas envolvidas no projeto;

iv) desenvolvimento de um programa pedagógico para o uso dos detectores nas escolas parceiras;

v) desenvolvimento de ambientes de análise de dados interativos (*Jupyter notebooks*) para o processamento e visualização dos dados.

d) Aspectos tecnológicos

i) *hardware*

O arranjo inclui:

- cintiladores plásticos e SiPMs (*Silicon Photomultipliers*) – cada detector é formado por uma placa de cintilador plástico de faces polidas. A luz produzida no cintilador é transformada em sinal elétrico por meio de um ou mais detectores SiPM;
- eletrônica de *front-end* – responsável pelo processamento analógico do sinal do SiPM e por prover a baixa tensão (30 a 40 V) para a operação dos SiPM;
- PSoC – A utilização de um *Programmable System on a Chip* (PSoC) permite implementar a maior parte da eletrônica de aquisição e processamento de sinais em uma única placa de desenvolvimento;
- GPS – módulos GPS permitem enviar as coordenadas geográficas de cada estação e sincronizar o tempo de medida entre estações geograficamente dispersas;
- rede de comunicação – módulos de baixo custo permitem conectar o sistema de uma rede WiFi local para acesso à internet.

ii) *software*

O *software* (*firmware* do microcontrolador, aquisição, transferência de dados) utiliza ambientes de programação dos fabricantes de hardware e linguagem C e Python, muito comum hoje em aplicações da “internet das coisas” (IoT). Os dados podem ser armazenados em sistemas compartilhados na internet (sistemas “em nuvem”) e o mesmo vale para o ambiente de análise: existem diversos aplicativos na WEB que permitem que os dados sejam processados remotamente e visualizados em um *browser*, sem a necessidade de transferência local de dados. Em última instância, até mesmo um celular ou *tablet* possui recursos para análises mais simples e visualização de dados.

e) Aspectos educacionais do projeto

Os bolsistas do grupo, sob orientação dos pesquisadores, vão

i) estudar os seguintes aspectos da física de raios cósmicos:

- descoberta e origem;
- características e propriedades;
- mecanismos de detecção;
- funcionamento de detectores;
- pesquisas, problemas e aplicações na atualidade.

ii) desenvolver atividades utilizando o ambiente de simulação avançado do Geant4 para estudos da estrutura dos chuveiros cósmicos.

iii) participar da implantação da rede de detectores nas escolas e contribuir para que os professores e alunos dessas escolas se familiarizem com a física de raios cósmicos e com os métodos experimentais de detecção e análise dos dados.

Assim, os estudantes envolvidos no projeto terão acesso a uma sólida formação, tanto em física quanto em instrumentação, ao atuarem na montagem, testes e qualificação dos dispositivos e, em estágios mais avançados, no desenvolvimento de *firmware* e *software*.

Atualmente dois bolsistas PUB participam do projeto sob minha orientação. Pretendo continuar orientando estudantes no âmbito deste programa de atividades.

O envolvimento dos bolsistas nesse projeto contribui para sua formação tanto como físicos, quanto como educadores e divulgadores da ciência.

f) Aspectos de divulgação científica

Já foram realizadas no IFUSP três oficinas para professores e estudantes de ensino médio sobre detalhes do projeto. Nestes eventos foram apresentados o detector e alguns resultados de medidas. Pretendo continuar envolvida na preparação destes encontros.

III – ATLAS masterclasses hands on particles physics

É minha intenção continuar participando da preparação e realização dos eventos *International Masterclasses Hands on Particles Physics* no IFUSP. Em cada um desses eventos, cerca de 60 alunos de ensino médio vêm à USP com seus professores de física e analisam dados reais obtidos em experimentos ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS) do *Large Hadron Collider* (LHC) do CERN. Essa iniciativa tem como objetivo aproximar alunos do ensino médio do cotidiano dos cientistas que atuam nesta linha de pesquisa. Durante as atividades, com duração de três dias, os alunos têm a oportunidade de aprender alguns conceitos fundamentais de Física Nuclear e de Partículas Elementares. Eles analisam dados reais dos experimentos realizados no LHC. No final, como em uma colaboração internacional de investigação, os alunos interagem com participantes de outros países e com os pesquisadores do CERN através de videoconferências, nas quais são feitas discussões e comparação dos resultados obtidos nas análises dos dados. O evento é promovido em colaboração com o *International Particle Physics Outreach Group* (IPPOG).

Os bolsistas PUB que eu oriento atuam como monitores nos encontros.

IV - Atividades de ensino no IFUSP

Me disponho a ministrar anualmente uma das seguintes disciplinas:

a) graduação

Eletricidade e Magnetismo I (4300270);

Eletricidade e Magnetismo II (4300271);

Eletromagnetismo (4300372).

b) pós-graduação

Métodos e Técnicas Experimentais em Física Nuclear e de Partículas Elementares (PGF104);

Complementos de Eletromagnetismo (ECF5703).

TERMO DE COLABORAÇÃO

A Universidade de São Paulo, autarquia estadual de regime especial, regida por seu Estatuto aprovado pela Resolução nº 3461, de 07 de outubro de 1988, e com fundamento na Lei nº 9608, de 18 de fevereiro de 1998, com sede em São Paulo (Capital) inscrita no CNPJ sob nº 63.025.530/0001-04, doravante denominada PERMITENTE, neste ato representada pela Diretora do Instituto de Física, profa. dra. Kaline Rabelo Coutinho no uso de suas atribuições legais, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA

A Sra. Profa. Dra. Suzana Salem Vasconcelos, docente aposentada desta Universidade, atendo obtido aquiescência do Conselho Departamental, para desenvolver plano de atividades de ensino, pesquisa e/ou extensão, passa à condição de Professor Sênior da Universidade de São Paulo podendo usar os bens de propriedade da USP descritos na Sub-Cláusula 1.1, para a perfeita e completa realização do referido plano.

1.1 – Departamento de Física Nuclear.

CLÁUSULA SEGUNDA

2.1 - Na análise do plano de metas do Departamento ou Órgão o Conselho Departamental levará em consideração o tipo de atividade que melhor se adapta às características do Professor Sênior e ao Plano de Metas Departamentais.

2.2 - Ao Professor Sênior é permitido continuar com suas atividades de orientador de graduação e pós-graduação.

2.3 - Ao Professor Sênior é permitido continuar ou figurar como coordenador acadêmico de projetos, devendo a responsabilidade pelas atividades orçamentárias e administrativas ser desempenhada por docente da ativa, tendo em vista eventual responsabilidade da Universidade.

CLÁUSULA TERCEIRA

3.1 - Se for o caso, as aulas de graduação ministradas pelo Professor Sênior pertencerão ao quadro normal de aulas do Departamento sob a responsabilidade do Chefe de Departamento, devendo figurar o nome do primeiro em qualquer informação sobre a carga horária do Departamento.

3.2 - No caso dos Museus, fica permitida a colaboração, mas não a responsabilidade pela curadoria de coleções.

CLÁUSULA QUARTA

À convite do Departamento, o Professor Sênior poderá participar das suas reuniões com direito a voz, mas sem direito a voto.

CLÁUSULA QUINTA

Os bens descritos na Cláusula Primeira serão utilizados pelo Professor Sênior sem direito de exclusividade.

5.1 – O Departamento de Física Nuclear, por meio de seu chefe, especifica que os bens da Universidade de São Paulo, para consecução dos fins previstos na Cláusula Primeira, estarão disponíveis sem restrição de horário.

CLÁUSULA SEXTA

O Professor Sênior não será computado como professor do Departamento para efeito de claro.

CLÁUSULA SÉTIMA

7.1 - O presente instrumento não enseja a criação de qualquer vínculo trabalhista entre o Professor Sênior e a Universidade de São Paulo.

7.2 - Compete à Congregação avaliar bianualmente a conveniência da manutenção da colaboração.

7.3 - A colaboração prevista neste Termo terá validade a partir da data da aprovação pela Congregação.

São Paulo, 30 de abril de 2024.

Pela Universidade de São Paulo



Profª. Dra. Suzana Salem Vasconcelos

Súmula Curricular

Suzana Salem Vasconcelos

Informações Gerais

- **Formação acadêmica**

Bacharel em Física pelo Instituto de Física da USP – 1973

Mestre pelo Instituto de Física da USP – 1976

Dissertação: *Interferência entre as excitações coulombiana e nuclear: ^{124}Te (^3He , $^3\text{He}'$) e ^{124}Te (α , α')*. Orientador Prof. M. Narayana Rao

Doutora pelo Instituto de Física da USP – 1989

Tese: *Espalhamento Elástico e Inelástico de íons pesados por núcleos de ^{64}Zn* .
Orientador Prof. Olacio Dietzsch

Professora do Instituto de Física a partir de 1976

Professora aposentada em 2023

- **Atividades didáticas no Instituto de Física da USP**

Ministrei regularmente disciplinas de graduação nos cursos de Licenciatura e Bacharelado desenvolvendo atividades que visam a escapar da exclusividade de aulas expositivas.

Ministrei disciplinas de pós-graduação nas áreas de Física e de Ensino de Física do Programa Interunidades de Ensino de Ciências.

Orientei estudantes de graduação e de pós-graduação e supervisionei pós-doutorados.

- **Atividades de pesquisa no Instituto de Física da USP**

Atuei nas áreas de Física Nuclear Experimental e Espectrometria de Massa por Tempo de Voo: física básica, aplicada e instrumentação.

- **Atividades de extensão no Instituto de Física da USP**

Particpei da coordenação do Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger.

Particpei do projeto *Raios Cósmicos nas Escolas* no Departamento de Física Nuclear.

Fiz parte da organização e realização de eventos *Masterclasses Internacionais do LHC (Large Hadron Collider) – CERN*.

- **Participação em órgãos colegiados do Instituto de Física da USP**

Por diversas ocasiões fui membro da Congregação e do Conselho do Departamento de Física Geral. Fui representante do DFGE na Comissão de Graduação e representante do IFUSP no Conselho da Pró-Reitoria de Inclusão e Pertencimento.

Os últimos cinco anos

- **Ensino de graduação no Instituto de Física da USP**

Ministrei e coordenei as disciplinas Eletricidade e Magnetismo I, Eletricidade e Magnetismo II e Eletromagnetismo do curso de Licenciatura. Particpei de um grupo de trabalho criado pela Comissão Coordenadora do Curso de Licenciatura (CoC - Licenciatura) para revisão de ementas de disciplinas e criação de novas. Fui responsável pela elaboração de uma proposta para as disciplinas acima mencionadas.

Supervisionei quatro estudantes de graduação em suas atividades de monitoria nas disciplinas que ministrei.

- **Ensino de pós-graduação no Instituto de Física da USP**

Disciplinas ministradas:

Métodos e Técnicas Experimentais em Física Nuclear e de Partículas

Complementos de Eletromagnetismo para a pós-graduação na área de Ensino de Física do Programa Interunidades de Ensino de Ciências

- **Orientação**

Orientei estudantes com bolsa PUB nos seguintes projetos:

Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger: Ensino de Física e Divulgação Científica, vertente Ensino - dois estudantes em 2018 e três por ano de 2019 a 2023.

A divulgação científica em Física de Altas Energias: um projeto para uma rede de detectores de raios cósmicos em escolas de ensino médio, vertente Divulgação Científica - um estudante em 2020, três estudantes em 2021, dois estudantes em 2022 e dois em 2023.

ATLAS Open Data e Instrumentação para Formação Acadêmica e Divulgação Científica, vertente Pesquisa - dois estudantes em 2018, um estudante em 2019 e um em 2020.

- **Supervisão de pós-doutorado**

Supervisionei as atividades de pós-doutoramento da Dra. Marisilvia Donadelli até o seu término, em setembro de 2019. Os projetos desenvolvidos foram:

Procura por produção de pares de Higgs no canal $HH \rightarrow b\bar{b}T^+T^-a$ (s)^{1/2} = 13 TeV com detector ATLAS

Divulgação Científica e Formação Acadêmica com o Projeto Atlas Open Data.

- **Atividades de Cultura e Extensão**

Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger

Particpei da equipe de coordenação do Laboratório de Demonstrações Ernst Wolfgang Hamburger (LDEWH) da qual fazem parte os professores Vito Vanin, André Machado Rodrigues e Cecil Robilotta.

Ao lado da equipe do laboratório, participei sistematicamente da recepção aos ingressantes no IFUSP e de eventos tais como: Encontro USP-Escola, Feira USP e as Profissões, Física para Todos, Semana de Ciência e Tecnologia, quando são apresentados experimentos do laboratório. No Encontro USP - Escola, ministramos oficinas em 2018, 2019 e 2023. Durante a pandemia, participei dos eventos Encontro USP-Escola e Feira USP e as Profissões de forma remota.

Ainda no âmbito do LDEWH, participei da orientação dos bolsistas que apresentaram um conjunto de experimentos para o público presente no evento Dia da Bicicleta, em 4 de junho de 2023, promovido pela PRCEU.

Também participei da preparação de experimentos do LDEWH para a exposição *Rádio no Brasil*, que aconteceu no Museu da Imagem e do Som de 3 de março a 16 de abril de 2023.

Rede de detectores de raios cósmicos em escolas

O objetivo desse projeto é possibilitar o acesso de estudantes da educação básica a tecnologias atuais e ao estudo de física moderna por meio da construção, instalação e uso de detectores de raios cósmicos em escolas de ensino médio.

Masterclasses internacionais do LHC (Large Hadron Collider) – CERN

Particpei da coordenação dos eventos *International Masterclasses Hands on Particles Physics* no IFUSP que aconteceram duas vezes por ano em 2018 e 2019, uma vez 2020 e uma vez em 2023. Em cada um desses eventos, cerca de 60 alunos de ensino médio vêm à USP com seus professores de física e analisam dados reais obtidos em experimentos ATLAS (A Toroidal LHC ApparatuS) do *Large Hadron*

Collider (LHC) do CERN. O evento é promovido em colaboração com o *International Particle Physics Outreach Group* (IPPOG).

Projeto *open data* e instrumentação para formação acadêmica e divulgação científica

O objetivo foi capacitar estudantes de graduação para analisarem dados reais de física de partículas de alta energia e fazerem divulgação científica dessa área da física.

Outras atividades de cultura e extensão

Participei em 2020, 2021 e 2023 do projeto Astrominas, evento interdisciplinar do IAG-USP, que tem como objetivo promover o contato de meninas com mulheres cientistas. Em 2020 e 2021, apresentei os projetos de pesquisa em que estava envolvida. Em 2023, ao lado da professora Cecil Robilotta e de três bolsistas do LDEWH, preparei um vídeo em que as alunas apresentaram o laboratório relataram suas vivências na USP.

- **Publicações**

Bases do Eletromagnetismo - Leis Fundamentais (volume 1)

Bases do Eletromagnetismo - Ondas e Relatividade (volume 2)

Maria José Bechara, José Luciano Miranda Duarte, Manoel Roberto Robilotta, Suzana Salem, Edusp, 2023

Cada volume é dividido em 42 capítulos que possuem um núcleo conceitual ou técnico básico apropriado a um primeiro curso de eletromagnetismo em nível de graduação. A obra completa tem aproximadamente 1000 páginas (500 cada volume)

Simple circuits are not that simple, Maria José Bechara, José Luciano Miranda Duarte, Manoel Roberto Robilotta e Suzana Salem; *European Journal of Physics*, vol. 41, n.5, 055202, 2020.

- **Participações em órgãos colegiados e comissões**

Membro titular da Congregação do IFUSP (2018 - 2023)

Membro titular do Conselho do DFGE (2018 - 2023)

Representante suplente do DFGE na Comissão de Graduação (2018 -2023)

Representante titular do DFGE na Comissão de Radioproteção do IFUSP (2018 - 2023)

Membro da Comissão de Acolhimento da Mulher do IFUSP (2018 - 2021)

Membro titular no Conselho da Pró-Reitoria de Inclusão e Pertencimento (2022 -

Departamento de Física Nuclear

+55 11 3091-6760 / secdfn@if.usp.br



DFN/021/2024/IF
MAR/gg

São Paulo, 08 de maio de 2.024.

Sra. Diretora,

Informamos que em reunião do Conselho do Departamento de Física Nuclear, realizada no dia 07/05/2024, foi aprovada, a solicitação de inclusão no Programa de colaboração sênior do Prof. Roberto Vicençotto Ribas.

Atenciosamente


Prof. Dra. Márcia de Almeida Rizzutto
Chefe do Departamento de Física Nuclear

Encaminhe-se à Assistência Técnica Acadêmica

09 / 05 / 2024



Prof. Dra. Kaline Rabelo Coutinho

Diretora

Instituto de Física da USP

Ilma. Sra.
Prof. Dra. **Kaline Rabelo Coutinho**
Diretora do Instituto de Física
Universidade de São Paulo

São Paulo, 10 de abril de 2024.

PARECER: solicitação do Prof. Roberto V. Ribas de inclusão no programa de Professor Sênior.

O prof. Ribas tem um histórico de atuação muito respeitável no Departamento de Física Nuclear e no Instituto de Física, incluindo todos os aspectos acadêmicos e de gestão. Após sua aposentadoria, solicita inclusão no programa de Professor Sênior da USP. Para tal, apresenta um plano de atividades correspondente ao período 2024-2026. As atividades previstas envolvem ministrar disciplinas de graduação e trabalho de desenvolvimento de instrumentação com respeito a experimentos para os Laboratórios Didático e de Demonstração. Com sua comprovada experiência nesses tópicos importantes para o Instituto, certamente sua contribuição será valiosa e frutífera.

Sou favorável à aprovação.



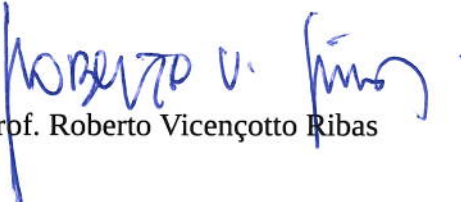
Prof. Nelson Carlin Filho

São Paulo, 08 de abril de 2024

Ilma. Sra.
Prof. Dra. Márcia de Almeida Rizzutto
Chefe do Departamento de Física Nuclear IFUSP

Venho pela presente, solicitar inclusão como professor sênior, no programa de Professor Sênior e para essa finalidade, encaminho, anexos, Currículo Lattes atualizado, Plano de Trabalho e Termo de Colaboração.
Sem mais para o momento.

Atenciosamente,



Prof. Roberto Vicençotto Ribas

Anexo:
Currículo Lattes
Plano de Trabalho
Termo de Colaboração

TERMO DE COLABORAÇÃO

A Universidade de São Paulo, autarquia estadual de regime especial, regida por seu Estatuto aprovado pela Resolução nº 3461, de 07 de outubro de 1988, e com fundamento na Lei nº 9608, de 18 de fevereiro de 1998, com sede em São Paulo (Capital) inscrita no CNPJ sob nº 63.025.530/0001-04, doravante denominada PERMITENTE, neste ato representada pela Diretora do Instituto de Física, profa. dra. Kaline Rabelo Coutinho, que no uso de suas atribuições legais, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O Sr. Prof. Dr. Roberto Vicençotto Ribas, docente aposentado desta Universidade, tendo obtido aquiescência do Conselho Departamental, para desenvolver plano de atividades de ensino, pesquisa e/ou extensão, passa à condição de Professor Sênior da Universidade de São Paulo podendo usar os bens de propriedade da USP descritos na Sub-Cláusula 1.1, para a perfeita e completa realização do referido plano.

1.1 – Sala 240 – Ed. Oscar Sala - Pelletron

CLÁUSULA SEGUNDA

2.1 - Na análise do plano de metas do Departamento ou Órgão o Conselho Departamental levará em consideração o tipo de atividade que melhor se adapta às características do Professor Sênior e ao Plano de Metas Departamentais.

2.2 - Ao Professor Sênior é permitido continuar com suas atividades de orientador de graduação e pós-graduação.

2.3 - Ao Professor Sênior é permitido continuar ou figurar como coordenador acadêmico de projetos, devendo a responsabilidade pelas atividades orçamentárias e administrativas ser desempenhada por docente da ativa, tendo em vista eventual responsabilidade da Universidade.

CLÁUSULA TERCEIRA

3.1 - Se for o caso, as aulas de graduação ministradas pelo Professor Sênior pertencerão ao quadro normal de aulas do Departamento sob a responsabilidade do Chefe de Departamento, devendo figurar o nome do primeiro em qualquer informação sobre a carga horária do Departamento.

3.2 - No caso dos Museus, fica permitida a colaboração, mas não a responsabilidade pela curadoria de coleções.

CLÁUSULA QUARTA

A convite do Departamento, o Professor Sênior poderá participar das suas reuniões com direito a voz, mas sem direito a voto.

CLÁUSULA QUINTA

Os bens descritos na Cláusula Primeira serão utilizados pelo Professor Sênior sem direito de exclusividade.

5.1 – O Departamento de Física Nuclear, por meio de seu chefe, especifica que os bens da Universidade de São Paulo, para consecução dos fins previstos na Cláusula Primeira, estarão disponíveis sem restrição de horário.

CLÁUSULA SEXTA

O Professor Sênior não será computado como professor do Departamento para efeito de claro.

CLÁUSULA SÉTIMA

7.1 - O presente instrumento não enseja a criação de qualquer vínculo trabalhista entre o Professor Sênior e a Universidade de São Paulo.

7.2 - Compete à Congregação avaliar bianualmente a conveniência da manutenção da colaboração.

7.3 - A colaboração prevista neste Termo terá validade a partir da data da aprovação pela Congregação.

São Paulo,

Pela Universidade de São Paulo

Prof. Dr. Roberto Vicençotto Ribas



PROGRAMA DE PROFESSOR SÊNIOR - INGRESSO

PLANO DE ATIVIDADES A SER DESENVOLVIDO NO PERÍODO - 2024 - 2026

ROTEIRO

Discriminar as atividades:

Atividades a serem desenvolvidas no Instituto de Física. Essas atividades estão ligadas ao ensino de graduação e ao desenvolvimento de instrumentação para Laboratórios Didáticos do IF.

Salas e bens de propriedade da USP que serão utilizados pelo docente

- Sala 240 - Ed. Oscar Sala (Sala de Permanência)
- Sala de preparação - 1º andar - Ed. Oscar Sala (preparação e montagem de instrumentos para Lab. Didático.

Atividades acadêmicas:

- Ministrar disciplinas dos Programas de Graduação do IFUSP:
- 4302111 - FÍSICA I
- 4300152 - Introd. às Medidas em Física
- 4300153 - Mecânica

Atividades de Pesquisa:

- *Desenvolver equipamentos para experimentos nos Laboratórios Didáticos e no de Demonstrações.*

São Paulo, 08 de abril, 2024


Prof. Roberto Vicençotto Ribas



Roberto Vicençotto Ribas

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/4042444267507010>

Última atualização do currículo em 04/04/2024

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Física pela Universidade de São Paulo (1973), mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (1982). Atualmente é professor titular da Universidade de São Paulo. Tem Física Nuclear, atuando principalmente nos seguintes temas: estrutura nuclear, espectroscopia gamma, momentos angulares e modelo de camadas.

(Texto gerado automaticamente pelo Sistema Lattes)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil



Nome Roberto Vicençotto Ribas

Dados pessoais

Nascimento 27/09/1950 - Tupã/SP - Brasil

CPF 532.404.648-53

Formação acadêmica/titulação

- 1978 - 1982** Doutorado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Título: Freamento de Íons Pesados em Sólidos, Ano de obtenção: 1982
Orientador: Madhavarao Narayana Rao 
- 1974 - 1977** Mestrado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Título: FREAMENTO DE 107AG, 109AG E 150SM EM NI, AU E AL, Ano de obtenção: 1977
Orientador: WAYNE ALLAN SEALE 
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 1970 - 1973** Graduação em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil, Ano de obtenção: 1973
- 1967 - 1969** Ensino Médio (2o grau) .
Instituto de Educação Cardoso de Almeida, IECA, Brasil
- 1958 - 1966** Ensino Fundamental (1o grau) .
Instituto de Educação Cardoso de Almeida, IECA, Brasil

Pós-doutorado e livre-docência

- 1990 - 1990** Pós-Doutorado .
Laboratori Nazionali Di Legnaro, LNL, Itália
Bolsista do(a): Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare
- 1983 - 1984** Pós-Doutorado .
Oak Ridge National Laboratory, ORNL, Estados Unidos, Ano de obtenção: 1984
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- 1993** Livre Docência .
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil, Ano de obtenção: 1993

Atuação profissional

1. Universidade de São Paulo - USP

Vínculo institucional

- 2004 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 1994 - 2004** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 1980 - 1994** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Doutor , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

- 02/2014 - 01/2016** Direção e Administração, Instituto de Física, Departamento de Física Nuclear
Cargos ocupados:
Suplente do Chefe de Departamento.
- 02/2014 - Atual** Graduação, Física
Disciplinas ministradas:
Física I para Químicos , Física III , Física V , Fundamentos de Mecânica , Introdução à Física , Mecânica para Licenciatura , Física Moderna
- 04/2012 - 03/2014** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física
Especificação:
Membro da Comissão de Pesquisa do IFUSP
- 09/2009 - 09/2011** Direção e Administração, Instituto de Física
Cargos ocupados:
Chefe de Departamento
- 10/2007 - 09/2009** Direção e Administração, Instituto de Física, Departamento de Física Nuclear
Cargos ocupados:
Chefe de Departamento
- 02/2006 - 09/2007** Direção e Administração, Instituto de Física
Cargos ocupados:
Suplente de chefe do Departamento
- 03/2005 - 03/2007** Direção e Administração, Instituto de Física
Cargos ocupados:
Diretor do Laboratório Aberto de Física Nuclear (LAFN)
- 2003 - 2003** Pós-graduação, Física

Disciplinas ministradas:
Instrumentação Nuclear

12/1999 - 10/2000 Direção e Administração, Instituto de Física - SP

Cargos ocupados:
Diretor do Laboratório Aberto de Física Nuclear

1997 - 1997 Pós-graduação, Física

Disciplinas ministradas:
Instrumentação Nuclear

1995 - 1997 Direção e Administração, Instituto de Física - SP

Cargos ocupados:
Suplente de Chefe do Departamento

08/1993 - 07/1996 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física

Especificação:
Membro da Comissão de Pós-Graduação do IFUSP

12/1980 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Física, Departamento de Física Nuclear

Linhas de pesquisa:
Estrutura Nuclear , Instrumentação Nuclear , Colisões Atômicas

02/1980 - Atual Ensino de Graduação, Física, , Instituto de Física, Departamento de Física Nuclear

Disciplinas ministradas:
Física Básica para Engenheiros , Física I , Física IV , Lab. Estrutura da Matéria I , Lab. Estrutura da Matéria II , Lab. Física I , Estrutura da Matéria

2. Universidade Estadual de Londrina - UEL

Vínculo institucional

1976 - 1978 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor Especialista , Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva

3. Industria de Antenas Jundiai - IAJ

Vínculo institucional

1978 - 1980 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Gerente Técnico , Carga horária: 30, Regime: Parcial

Linhas de pesquisa

1. Colisões Atômicas
2. Estrutura Nuclear
3. Instrumentação Nuclear

Revisor de periódico

1. European Physical Journal A

Vínculo

2005 - Atual Regime: Parcial

Membro de comitê de assessoramento

1. (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Vínculo

2001 - 2003 Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos


- [doi>](#) ALLEGRO, PAULA RANGEL PESTANA; RIZZUTTO, MÁRCIA DE ALMEIDA; ADDED, NEMITALA; AGUIAR, VITOR ÂNGELO PAULINO DE; TOUFEN, DENNIS LOZANO; MACCHIONE, EDUARDO LUIZ AUGUSTO; MEDINA, NILBERTO HEDER; **RIBAS, ROBERTO VICENÇOTTO**; OLIVEIRA, JOSÉ ROBERTO BRANDÃO DE; ESCUDEIRO, RAFAEL; ALCÁNTARA-NÚÑEZ, JUAN ANTONIO; CURADO, JESSICA FLEURY; SCARDUELLI, VALDIR BRUNETTI; ZAGATTO, VINICIUS ANTONIO BOCALINE; RODRIGUES, CLÉBER LIMA; TABACNIKS, MANFREDO HARRI
Determination of stable isotope ratios using nuclear reaction analysis coupled with a particle-gamma coincidence method. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*. **JCR**, v.36, p.120 - 132, 2021.
- [doi>](#) AGUIAR, V. A. P.; MEDINA, N. H.; ADDED, N.; MACCHIONE, E. L. A.; ALBERTON, S. G.; LEITE, A. R.; AGUIRRE, F. R.; **Ribas, R. V.**; PEREGO, C. C.; FAGUNDES, L. M.; TERASSI, J. C.; BRAGE, J. A. P.; SIMÕES, R. F.; MORAIS, O. B.; ALMEIDA, E. A.; JOAQUIM, P. M.; SOUZA, M. S.; CECOTTE, A. F. M.; MARTINS, R.; DUARTE, J. G.; SCARDUELLI, V. B.; **ALLEGRO, P. R. P.**; ESCUDEIRO, R.; LEISTENSCHNEIDER, E.; OLIVEIRA, R. A. N.; SERVELO, W. A.; SILVA, M. T.; SARMENTO, V. E.; CARREIRA, C. A.; ABREU, J. C.; SILVA, S. C.; SANTOS, H. C.; RODRIGUES, C. L.; ASSIS, R. F.; SILVA, T. F.; TABACNIKS, M. H.; JOAQUIM, A. S.; MINAS, J. H. P.; KASHINSKY, D.; GUAZZELLI, M. A.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; BENEVENUTTI, F.
SAFIIRA: A heavy-ion multi-purpose irradiation facility in Brazil. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*. **JCR**, v.91, p.053301 - , 2020.
- [doi>](#) GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J. J.; BENZONI, G.; MORALES, A. I.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; BOUTACHKOV, P.; BRUCE, A. M.; GÓRSKA, M.; GREBOSZ, J.; PIETRI, S.; PODOLYÁK, ZS.; PFÜTZNER, M.; REGAN, P. H.; RUDOLPH, D.; WEICK, H.; **ALCÁNTARA NÚÑEZ, J.**; ALGORA, A.; AL-DAHAN, N.; de Angelis, G.; AYYAD, Y.; ALKHOMASHI, N.; **ALLEGRO, P. R. P.**; BAZZACCO, D.; BENLLIURE, J.; *et al* New spectroscopic information on : A changing structure beyond the shell closure. *PHYSICAL REVIEW C*. **JCR**, v.99, p.054326 - , 2019.
- [doi>](#) LINARES, R.; **RIBAS, R.V.**; OLIVEIRA, J.R.B.; MEDINA, N.H.; SANTOS, H.C.; SEABRA, C.C.; SIGAUD, L.; **CYBULSKA, E.W.**; SEALE, W.A.; ALLEGRO, P.R.P.; TOUFFEN, D.L.; SILVEIRA, M.A.G.
Electronic stopping power of Ti, V and Cr ions in Ge and Au at 150-500 keV/u energies. *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*. **JCR**, v.413, p.1 - 5, 2017.
- [doi>](#) TOUFEN, D. L.; **ALLEGRO, P. R. P.**; MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; **CYBULSKA, E. W.**; SEALE, W. A.; LINARES, R.; SILVEIRA, M. A. G.; **Ribas, R. V.**
A system to measure isomeric state half-lives in the 10 ns to 10 μs range. *Review of Scientific Instruments*. **JCR**, v.85, p.073501 - , 2014.
- [doi>](#) GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J.J.; BENZONI, G.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; BOUTACHKOV, P.; BRUCE, A.M.; GÓRSKA, M.; GREBOSZ, J.; PIETRI, S.; PODOLYÁK, ZS.; PFÜTZNER, M.; REGAN, P.H.; WEICK, H.; **NÚÑEZ, J. ALCÁNTARA**; ALGORA, A.; AL-DAHAN, N.; ANGELIS, G. DE; AYYAD, Y.; ALKHOMASHI, N.; ALLEGRO, P.R.P.; BAZZACCO, D.; BENLLIURE, J.; BOWRY, M.; BRACCO, A.; *et al* New Isomers in the Neutron-Rich Region Beyond ²⁰⁸Pb. *EPJ Web of Conferences*. , v.66, p.02043 - , 2014.
- [doi>](#) MORALES, A. I.; BENZONI, G.; GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J. J.; BLASI, N.; BRACCO, A.; CAMERA, F.; CRESPI, F. C. L.; CORSI, A.; LEONI, S.; MILLION, B.; NICOLINI, R.; WIELAND, O.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; GÓRSKA, M.; REGAN, P. H.; PODOLYÁK, ZS.; PFÜTZNER, M.; PIETRI, S.; BOUTACHKOV, P.; WEICK, H.; GREBOSZ, J.; BRUCE, A. M.; **NÚÑEZ, J. ALCÁNTARA**; *et al* β-decay studies of neutron-rich Tl, Pb, and Bi isotopes. *Physical Review C*. **JCR**, v.89, p.014324 - , 2014.

8. [doi](#) ZAGATTO, V.A.B.; OLIVEIRA, J.R.B.; ALLEGRO, P.R.P.; CHAMON, L.C.; CYBULSKA, E.W.; MEDINA, N.H.; RIBAS, R.V.; SEALE, W.A.; SILVA, C.P.; GASQUES, L.R.; ZAHN, G.S.; GENEZINI, F.A.; SHORTO, J.M.B.; Lubian, J.; LINARES, R.; TOUFEN, D.L.; SILVEIRA, M.A.G.; ROSSI, E.S.; NOBRE, G.P. γ -Particle coincidence technique for the study of nuclear reactions. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print). [JCR](#), v.749, p.19 - 26, 2014.
9. [doi](#) GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J.J.; BENZONI, G.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; BOUTACHKOV, P.; BRUCE, A.M.; GÓRSKA, M.; GREBOSZ, J.; PIETRI, S.; PODOLYÁK, ZS.; PFÜTZNER, M.; REGAN, P.H.; WEICK, H.; ALCÁNTARA NÚÑEZ, J.; ALGORA, A.; AL-DAHAN, N.; de Angelis, G.; AYYAD, Y.; ALKHOMASHI, N.; ALLEGRO, P.R.P.; BAZZACCO, D.; BENLLIURE, J.; BOWRY, M.; BRACCO, A.; *et al* New μ s isomers in the neutron-rich 210Hg nucleus. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.725, p.292 - 296, 2013.
10. [doi](#) BENZONI, G.; MORALES, A.I.; VALIENTE-DOBÓN, J.J.; GOTTARDO, A.; BRACCO, A.; CAMERA, F.; CRESPI, F.C.L.; CORSI, A.M.; LEONI, S.; MILLION, B.; NICOLINI, R.; WIELAND, O.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; BOUTACHKOV, P.; BRUCE, A.M.; GÓRSKA, M.; GREBOSZ, J.; PIETRI, S.; PODOLYAK, Zs.; PFÜTZNER, M.; REGAN, P.H.; WEICK, H.; ALCÁNTARA NÚÑEZ, J.; ALGORA, A.; *et al* First measurement of beta decay half-lives in neutron-rich Tl and Bi isotopes. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.715, p.293 - 297, 2012.
11. [doi](#) GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J.; BENZONI, G.; NICOLINI, R.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; BOUTACHKOV, P.; BRUCE, A.; GÓRSKA, M.; GREBOSZ, J.; PIETRI, S.; PODOLYÁK, ZS.; PFÜTZNER, M.; Regan, P.; WEICK, H.; ALCÁNTARA NÚÑEZ, J.; ALGORA, A.; AL-DAHAN, N.; de Angelis, G.; AYYAD, Y.; ALKHOMASHI, N.; ALLEGRO, P.; BAZZACCO, D.; BENLLIURE, J.; BOWRY, M.; *et al* New Isomers in the Full Seniority Scheme of Neutron-Rich Lead Isotopes: The Role of Effective Three-Body Forces. Physical Review Letters. [JCR](#), v.109, p.162502 - , 2012.
12. [doi](#) GOTTARDO, A.; VALIENTE-DOBÓN, J.; BENZONI, G.; NICOLINI, R.; ALCÁNTARA NÚÑEZ, J.; ALGORA, A.; AL-DAHAN, N.; de Angelis, G.; AYYAD, Y.; RIBAS, R. V. Isomers in neutron-rich lead isotopes populated via the fragmentation of 238U at 1 GeV A. Journal of Physics. Conference Series (Print). , v.312, p.092026 - , 2011.
13. [doi](#) Medina, N.; Oliveira, J.; BRANDOLINI, F.; Ribas, R.; Della Vedova, F.; FARNEA, E.; GADEA, A.; Lenzi, S.; MARGINEAN, N.; Martinez, T.; NAPOLI, D.; Nespolo, M.; PAVAN, P.; Ur, C. Structure of ^{46}Ti at low excitation energy. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). [JCR](#), v.84, p.024315 - , 2011.
14. [doi](#) OLIVEIRA, J.R.B.; ZAGATTO, V.; PEREIRA, D.; Lubian, J.; ALLEGRO, P.R.P.; CHAMON, L.C.; CYBULSKA, E.W.; LINARES, R.; MEDINA, N.H.; RIBAS, R.V.; ROSSI JR, E.S.; SEALE, W.A.; SILVA, C.P.; TOUFEN, D.L.; SILVEIRA, M.A.G.; ZAHN, G.S.; GENEZINI, F.A.; Gasques, L.; SHORTO, J.M.B. Exploring the potential of the São Paulo Potential. EPJ Web of Conferences. , v.2, p.02002 - , 2010.
15. [doi](#) IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; UR, C. A.; MARGINEAN, N.; SULIMAN, G.; BUCURESCU, D.; BRANDOLINI, F.; Vedova, F. Della; CHMEL, S.; LENZI, S. M.; Marginean, R.; MEDINA, N. H.; NAPOLI, D. R.; PAVAN, P.; RIBAS, R. V. g factors of coexisting isomeric states in ^{188}Pb . Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). [JCR](#), v.81, p.024323 - , 2010.
16. [doi](#) Ashley, S.; Regan, P.; Andgren, K.; McCutchan, E.; Zamfir, N.; Amon, L.; Cakirli, R.; Casten, R.; Clark, R.; Gelletly, W.; Gürdal, G.; Keyes, K.; Meyer, D.; Erduran, M.; Papenberg, A.; Pietralla, N.; Plettner, C.; Rainovski, G.; Ribas, R.; Thomas, N.; Vinson, J.; Warner, D.; Werner, V.; Williams, E.; Liu, H.; Xu, F. Intrinsic state lifetimes in Pd103 and Cd106,107. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). [JCR](#), v.76, p.064302 - , 2007.
17. [doi](#) IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; MARGINEAN, N.; UR, C.; BUCURESCU, D.; SULIMAN, G.; BALABANSKI, D.; BRANDOLINI, F.; CHMEL, S.; DETISTOV, P.; Ribas, R. V. Shape coexistence in neutron-deficient Pb nuclei probed by quadrupole moment measurements. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.650, p.141 - 147, 2007.
18. [doi](#) LINARES, R.; FREIRE, J.; RIBAS, R.; MEDINA, N.; OLIVEIRA, J.; CYBULSKA, E.; SEALE, W.; ADDED, N.; SILVEIRA, M.; WIEDEMANN, K.; Ribas, R. V. Stopping power of Au for Cu ions with energies below Bragg's peak. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms (Print). [JCR](#), v.263, p.345 - 348, 2007.
19. [doi](#) Silveira, M.; Medina, N.; Oliveira, J.; Alcántara-Núñez, J.; Cybulska, E.; DIAS, H.; Rao, M.; Ribas, R.; Seale, W.; WIEDEMANN, K.; Brown, B.; Honma, M.; Mizusaki, T.; Otsuka, T. Co58: Structure of an odd-odd nucleus in the pf shell. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). [JCR](#), v.74, p.064312 - , 2006.
20. [doi](#) BRANDOLINI, F.; Ribas, R.; Axiotis, M.; POLI, M.; MENEGAZZO, R.; NAPOLI, D.; PAVAN, P.; SANCHEZ-SOLANO, J.; Lenzi, S.; DEWALD, A.; Fitzler, A.; Jessen, K.; Kasemann, S.; Brentano, P. Cr49: Towards full spectroscopy up to 4 MeV. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). [JCR](#), v.73, p.024313 - , 2006.

21. [doi](#) IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; NAPOLI, D.; Lenzi, S.; M?rginean, N.; Otsuka, T.; Utsuno, Y.; **Ribas, R.**; Axiotis, M.; BAZZACCO, D.; Bizzeti-Sona, A.; Bizzeti, P.; BRANDOLINI, F.; BUCURESCU, D.; Cardona, M.; ANGELIS, G.; POLI, M.; Vedova, F.; FARNEA, E.; GADEA, A.; Hojman, D.; Kalfas, C.; Kröll, Th.; LUNARDI, S.; Martínez, T.; Mason, P.; PAVAN, P.; Quintana, B.; Alvarez, C.; Ur, C.; Vlastou, R.; Zilio, S.
High spin structure and intruder configurations in P31. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.73, p.024310 - , 2006.
22. [doi](#) PEREIRA, D.; Rossi, Jr., E.; Nobre, G.; Chamon, L.; Silva, C.; Gasques, L.; Alvarez, M.; **Ribas, R.**; Oliveira, J.; Medina, N.; Rao, M.; Cybulska, E.; Seale, W.; CARLIN, N.; GOMES, P.; Lubian, J.; Anjos, R. O18+Pd110: Measurements and realistic coupled-channel analysis in a transitional region. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.74, p.034608 - , 2006.
23. [doi](#) Mason, P.; M?rginean, N.; Lenzi, S.; IONESCU-BUJOR, M.; Della Vedova, F.; NAPOLI, D.; Otsuka, T.; Utsuno, Y.; Nowacki, F.; Axiotis, M.; BAZZACCO, D.; Bizzeti, P.; Bizzeti-Sona, A.; BRANDOLINI, F.; Cardona, M.; de Angelis, G.; FARNEA, E.; GADEA, A.; Hojman, D.; IORDACHESCU, A.; Kalfas, C.; Kröll, Th.; LUNARDI, S.; Martínez, T.; PETRACHE, C.; Quintana, B.; **Ribas, R.**; Rossi Alvarez, C.; Ur, C.; Vlastou, R.; Zilio, S.
High spin structure of S34 and the proton-neutron coupling of intruder states. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.71, p.014316 - , 2005.
24. [doi](#) Alcántara-Núñez, J.; Oliveira, J.; Cybulska, E.; Medina, N.; Rao, M.; **Ribas, R.**; Rizzutto, M.; Seale, W.; Falla-Sotelo, F.; WIEDEMANN, K.
High-spin structures in Pd108: ?-vibrational band and two-quasineutron excitations. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.71, p.054315 - , 2005.
25. [doi](#) Silveira, M A G; Medina, N H; Alcántara-Núñez, J A; Cybulska, E W; Dias, H; Oliveira, J R B; Rao, M N; **Ribas, R V**; Seale, W A; Wiedemann, K T; Brown, B A; Honma, M; Mizusaki, T; Otsuka, T
Nuclear structure of the odd_zodd nucleus Co. *Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics*. **JCR**, v.31, p.S1577 - S1582, 2005.
26. [doi](#) Andgren, K; Ashley, S F; Regan, P H; McCutchan, E A; Zamfir, N V; Amon, L; Cakirli, R B; Casten, R F; Clark, R M; Gürdal, G; Keyes, K L; Meyer, D A; Erduran, M N; Papenberg, A; Pietralla, N; Plettner, C; Rainovski, G; **Ribas, R V**; Thomas, N J; Vinson, J; Warner, D D; Werner, V; Williams, E
RDM lifetime measurements in Cd. *Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics*. **JCR**, v.31, p.S1563 - S1568, 2005.
27. [doi](#) BRANDOLINI, F.; Oliveira, J.; Medina, N.; **Ribas, R.**; SANCHEZ-SOLANO, J.; BUCURESCU, D.; Lenzi, S.; Ur, C.; BAZZACCO, D.; De Poli, M.; FARNEA, E.; GADEA, A.; MARGINEAN, N.; ROSSI-ALVAREZ, C.
Electromagnetic transitions and structure of Ti46. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.70, p.034302 - , 2004.
28. [doi](#) Alcántara-Núñez, J.; Oliveira, J.; Cybulska, E.; Medina, N.; Rao, M.; **Ribas, R.**; Rizzutto, M.; Seale, W.; Falla-Sotelo, F.; WIEDEMANN, K.; Dimitrov, V.; FRAUENDORF, S.
Magnetic dipole and electric quadrupole rotational structures and chirality in Rh105. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.69, p.024317 - , 2004.
29. [doi](#) IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; Balabanski, D.; CHMEL, S.; NEYENS, G.; BALDSIEFEN, G.; BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.; BUCURESCU, D.; DANCHEV, M.; De Poli, M.; Georgiev, G.; Görge, A.; Haas, H.; Hübel, H.; Ilie, G.; MARGINEAN, N.; MENEGAZZO, R.; PAVAN, P.; Rainovski, G.; **Ribas, R.**; Rossi Alvarez, C.; Ur, C.; Vyvey, K.; FRAUENDORF, S.
Quadrupole moments and g factors for high-spin neutron isomers in Pb193. *Physical Review. C. Nuclear Physics* (Print). **JCR**, v.70, p.034305 - , 2004.
30. RAO, M. M.; OLIVEIRA, J. R. B.; SEALE, W. A.; RIZZUTTO, M. A.; RIBAS, R. V.; NUNEZ, J. A. A.; PEREIRA, D.; ADDED, N.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.
Installation of the IMPAC technique in the Pelletron laboratory. *Braz. Jour. phys.*, v.33, p.291 - , 2003.
31. NUNEZ, J. A. A.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; RAO, M. N.; MEDINA, N. H.; RIZZUTTO, M. A.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; SOTELO, F. F.
SACI - a 4p plastic phoswich array ancillary detector system of a g-ray spectrometer. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A*. **JCR**, v.497, p.429 - , 2003.
32. [doi](#) RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; ADDED, N.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; RAO, M. N.; SEALE, W. A.; BRANDOLINI, F.; RIZZUTTO, M. A.; NUNEZ, J. A. A.
Stopping power of Au for silver ions at low velocities. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms* (Print). **JCR**, v.211, p.453 - 459, 2003.
33. [doi](#) RIBAS, R. V.
A camac data acquisition system based on PC-Linux. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* (Print). **JCR**, v.483, p.830 - 832, 2002.
34. RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; BRANDOLINI, F.; LENZI, S. M.; MARGINEAN, N.; UR, C. A.; BAZZACCO, D.; LUNARDI, S.; MENEGAZZO, R.; PAVAN, P.
Lifetime measurements of spherical and deformed states in 1f(7/2) nuclei. *Acta Phys. Hung.*, v.16, p.65 - 74, 2002.

35. IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; BRANDOLINI, F.; POLI, M.; MARGINEAN, N.; BUCURESCU, D.; LENZI, S. M.; [MEDINA, N. H.](#); NAPOLI, D. R.; **RIBAS, R. V.**
Quadrupole moment of the $K_{\pi} = 14+$ isomer in ^{176}W . *Physics Letters B.* , v.541, p.219 - 226, 2002.
36. [doi](#) **RIBAS, R. V.**; BRANDOLINI, F.; MARGINEAN, N.; HANKONEN, S.; [MEDINA, N. H.](#); SÁNCHEZ-SOLANO, J.; LENZI, S. M.; LUNARDI, S.; NAPOLI, D. R.; POVES, A.
48V: An experimental and theoretical paradigm in the middle of the $1f7/2$ shell. *Physical Review. C. Nuclear Physics (Print)*. [JCR](#) , v.66, p.24304 - , 2002.
37. [doi](#) LENZI, S. M.; MARGINEAN, N.; NAPOLI, D. R.; UR, C. A.; ZUKER, A.; ANGELIS, G.; ALGORAPINEDA, A.; AXIOTIS, A.; BAZZACCO, D.; **RIBAS, R. V.**
Coulomb energy differences in $T=1$ mirror rotational bands in Fe-50 and Cr-50. *Physical Review Letters.* , v.87, p.22501 - , 2001.
38. BRANDOLINI, F.; [MEDINA, N. H.](#); RIBAS, R. V.; LENZI, S. M.; GADEA, A.; ANGELIS, G.; POLI, M.; FARNEA, E.; UR, C. A.; BAZZACCO, D.
Electromagnetic transitions and structure in the $Z=N$ nucleus ^{46}V . *Physical Review C.* , v.6404, p.44307 - , 2001.
39. [CYBULSKA, E. W.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); RIBAS, R. V.; [MEDINA, N. H.](#); [SEALE, W. A.](#); RAO, M. N.; [NUNEZ, J. A. A.](#); [ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#); [SOTELO, F. F.](#)
High spin structures in $A \sim 100$ and 140 mass regions. *Acta Physica Polonica.* , v.B32, p.929 - , 2001.
40. BRANDOLINI, F.; [MEDINA, N. H.](#); LENZI, S. M.; POVES, A.; RIBAS, R. V.; SÁNCHEZ-SOLANO, J.; UR, C. A.; POLI, M.; MARGINEAN, N.; BAZZACCO, D.
Lifetimes in the middle of $1f7/2$ shell: cross-conjugated nuclei ^{47}V and ^{49}Cr . *Nuclear Physics A.* , v.693, p.517 - , 2001.
41. [doi](#) RIBAS, R. V.; IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; BRANDOLINI, F.; POLI, M.; [MEDINA, N. H.](#); PODOLYÁK, Z.; PAVAN, P.; LENZI, S. M.; GADEA, A.
g factors of the and $14+$ isomers in $^{175,176}\text{W}$. *Physics Letters. B (Print)*. [JCR](#) , v.495, p.289 - 294, 2000.
42. [doi](#) RIBAS, R. V.; [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [MEDINA, N. H.](#); RAO, M. N.; [SEALE, W. A.](#); [QUINONES, F. R. E.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.
High-spin state spectroscopy of ^{143}Dy . *Physical Review. C. Nuclear Physics (Print)*. [JCR](#) , v.62, p.64301 - , 2000.
43. [RIZZUTTO, M. A.](#); RAO, M. N.; [SEALE, W. A.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [MEDINA, N. H.](#); RIBAS, R. V.; BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.; LUNARDI, S.
The $p(h11/2) n111/2$ yrast band in odd-odd ^{140}Tb . *Phys. Rev. C* 62, 027302 (2000). , v.62, p.7302 - , 2000.
44. [doi](#) BRANDOLINI, F.; POLI, M.; PAVAN, P.; RIBAS, R. V.; BAZZACCO, D.; ALVAREZ, C. R.
g-factor in the ground state and in the gamma-band in $^{160,162,164}\text{Dy}$. *European Journal of Physics (Print)*. [JCR](#) , v.A6, p.149 - , 1999.
45. BRANDOLINI, F.; [MEDINA, N. H.](#); LENZI, S. M.; NAPOLI, D. R.; POVES, A.; RIBAS, R. V.; SANCHEZ-SOLANO, J.; UR, C. A.; BUCURESCU, D.; POLI, M.; MENEGAZZO, R.; BAZZACCO, D.; ANGELIS, G.; GADEA, A.; ALVAREZ, C. R.
High-K band unnatural parity in ^{49}Cr . *Physical Review. C, Nuclear Physics*. [JCR](#) , v.60, p.1 - 5, 1999.
46. [ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [SEALE, W. A.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#); RIBAS, R. V.; RAO, M. N.; BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.; LUNARDI, S.; PETRACHE, C. M.; PODOLYÁK, Zs.; ALVAREZ, C. R.; SORAMEL, F.; UR, C. A.; CARDONA, M. A.; ANGELIS, G.; NAPOLI, D. R.; SPOLAORE, P.; GADEA, A.; ACUÑA, D.; POLI, M.; FOLTESCU, D.; FARNEA, E.; IONESCU-BUJOR, M.; IORDACHESCU, A.; ROCA, V.; TERASSI, F.; CHATTERJEE, A.; SAXENA, A.; BOHUS, L. S.
High-spin state spectroscopy in ^{143}Tb . *Physical Review. C, Nuclear Physics*. [JCR](#) , v.60, 1999.
47.  BRANDOLINI, F.; [MEDINA, N. H.](#); BAZZACCO, D.; BUCURESCU, D.; IONESCU-BUJOR, M.; RIBAS, R. V.; ALVAREZ, C. R.; UR, C. A.; POLI, M.; ANGELIS, G.; FALCONI, G.; LUNARDI, S.; PAVAN, P.; BURCH, R.; ACUÑA, D.
Transition Quadrupole Moments at high spin in ^{133}Nd rotational bands. *Physical Review. C, Nuclear Physics*. [JCR](#) , v.60, p.1 - 10, 1999.
48. [doi](#) BERMUDEZ, G. G.; CARDONA, M. A.; RIBAS, R. V.; FILEVICH, A.; SOMACAL, H.; SZYBISZ, L.
Transition strengths and signature inversion in odd-odd ^{74}Br . *Physical Review. C. Nuclear Physics (Print)*. [JCR](#) , v.59, p.1999 - , 1999.
49.  [doi](#) RIBAS, R. V.; BRANDOLINI, F.
Doppler shift attenuation method analysis with the narrow gate on transitions below procedure. *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print)*. [JCR](#) , v.417, p.150 - 157, 1998.

50. **MEDINA, N. H.**; BRANDOLINI, F.; BAZZACCO, D.; BUCURESCU, D.; ANGELIS, G.; POLI, M.; DEWALD, A.; FALCONI, G.; IONESCU-BUJOR, M.; LUNARDI, S.; NAPOLI, D. R.; MENEGAZZO, R.; PASCOVICI, G.; PAVAN, P.; RIBAS, R. V.; ALVAREZ, C. R.; UR, C. A.
DSAM Lifetime Measurements In 133nd Collective Bands. Acta Physica Hungarica New Series Heavy Ion Physics. , v.7, p.321 - 334, 1998.
51. **RIBAS, R. V.**; RAO, M. N.; **MEDINA, N. H.**; **OLIVEIRA, J. R. B.**; **RIZZUTTO, M. A.**; **SEALE, W. A.**; PETRACHE, C.; BAZZACCO, D.; LUNARDI, S.; ROSSI-ALVAREZ, C.; SCANFERLA, T.; UR, C. A.; VENTURELLI, R.; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; PODOLYÁK, Z.; ACUÑA, D.; ANGELIS, G.; POLI, M.; FARNEA, E.; GADEA, A.; NAPOLI, D. R.; ZHU, L. H.; DEWALD, A.; GLABLESK, J.; BRENTANO, P. V.
Influence of valence neutron configuration on quadrupole deformation in doubly-odd 134Pr. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.58, p.R1367 - R1371, 1998.
52. **RIBAS, R. V.**; **BOTELHO, S.**; **SEALE, W. A.**; EMEDIATO, L. G. R.; **OLIVEIRA, J. R. B.**; RAO, M. N.; **MEDINA, N. H.**; **CYBULSKA, E. W.**; **RIZZUTTO, M. A.**; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; GARCIA-BERMUDEZ, G.; SOMACAL, H.; CARDONA, M. A.
Lifetime measurements in 135Pr. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.58, p.3726 - 3729, 1998.
53. **RIBAS, R. V.**
Magnetic Rotations in the Lead Region. Proceedings Of The XX Brazilian Woprkshop On Nuclear Physics. , p.51 - , 1998.
54. BRANDOLINI, F.; LENZI, S. M.; NAPOLI, D. R.; RIBAS, R. V.; SOMACAL, H.; UR, C. A.; BAZZACCO, D.; CAMERON, J. A.; ANGELIS, G.; POLI, M.; FAHLANDER, C.; GADEA, A.; LUNARDI, S.; MARTINEZ-PINEDO, G.; **MEDINA, N. H.**; ROSSI-ALVAREZ, C.; SÁNCHEZ-SOLANO, J.; SVENSON, C. E.
Precise Dsam Lifetime Measurements In 48cr And 50cr As A Test Of Large Scale Shell Modell Calculations. NUCLEAR PHYSICS A. , v.642, p.387 - , 1998.
55. **RIBAS, R. V.**; CHMEL, S.; BRANDOLINI, F.; BALDSIEFEN, G.; GORGEN, A.; POLI, M.; PAVAN, P.; HUBEL, H.
g Factor of a Magnetic-Rotational Band Head in 193Pb. Physical Review Letters. **JCR**, v.79, p.2002 - 2005, 1997.
56. **RIBAS, R. V.**; **RIZZUTTO, M. A.**; **CYBULSKA, E. W.**; **OLIVEIRA, J. R. B.**; **ZAHN, G. S.**; BAZZACCO, D.; SPOLAORE, P.; **MEDINA, N. H.**; BRANDOLINI, F.; BURCH, R.; LUNARDI, S.; PAVAN, P.; ALVAREZ, C. R.
High spin states above the 28- isomer in 152Ho. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.55, p.1130 - 1136, 1997.
57. **RIZZUTTO, M. A.**; **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; **CYBULSKA, E. W.**; **MEDINA, N. H.**; RIBAS, R. V.; **OLIVEIRA, J. R. B.**; BAZZACCO, D.; LUNARDI, S.; PETRACHE, C. M.; ROSSI-ALVAREZ, C.; ANGELIS, G.; NAPOLI, D. R.; ZHU, L. H.; GAST, W.; UTZELMANN, S.; LIEDER, R. M.
High Spin States in 143Gd. Z Phys e A. , v.1, p.1 - 5, 1997.
58. **RIBAS, R. V.**; EMEDIATO, L. G. R.; RAO, M. N.; **MEDINA, N. H.**; **SEALE, W. A.**; **BOTELHO, S.**; **OLIVEIRA, J. R. B.**; **CYBULSKA, E. W.**; **QUINONES, F. R. E.**; **RIZZUTTO, M. A.**; TENREIRO, C.
Lifetime measurements in 133Ce. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.55, p.2105 - 2108, 1997.
59. **ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.**; **CYBULSKA, E. W.**; **OLIVEIRA, J. R. B.**; RIBAS, R. V.; RAO, M. N.; **RIZZUTTO, M. A.**; **MEDINA, N. H.**; EMEDIATO, L. G. R.; **SEALE, W. A.**; **BOTELHO, S.**
Rotational Bands and shape changes in 105Rh. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.55, p.2787 - , 1997.
60. **RIBAS, R. V.**; **QUINONES, F. R. E.**; **CYBULSKA, E. W.**; **OLIVEIRA, J. R. B.**; **MEDINA, N. H.**; RAO, M. N.; **RIZZUTTO, M. A.**; EMEDIATO, L. G. R.; **SEALE, W. A.**; **BOTELHO, S.**
Rotational structures in 107Ag. Physical Review. C. Nuclear Physics (Print). **JCR**, v.55, p.1548 - 1550, 1997.
61. **UETA, N.**; ENGEL, W. G. P.; **MEDINA, N. H.**; **PEREIRA, D.**; **CHAMON, L. C.**; **BOTELHO, S.**; **RIBAS, R. V.**
Target Characteristics And The Precision Of Nuclear Measurements. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS. , v.397, p.163 - , 1997.
62. **RIBAS, R. V.**; BRANDOLINI, F.; CATTANEO, C.; BAZZACCO, D.; POLI, M.; PAVAN, P.; ROSSI-ALVAREZ, C.
g-factors in the ground state and γ -bands in 164,166,168Er. Nuclear Physics. A (Print). **JCR**, v.600, p.272 - 282, 1996.
63. **RIBAS, R. V.**; BRANDOLINI, F.; IONESCU-BUJOR, M.; **MEDINA, N. H.**; BAZZACCO, D.; POLI, M.; PAVAN, P.; ROSSI-ALVAREZ, C.; ANGELIS, G.; LUNARDI, S.; ACUÑA, D.; NAPOLI, D. R.; FRAUENDORF, S.
Lifetimes of a shears band in 139Sm. Physics Letters. B (Print). **JCR**, v.388, p.468 - 474, 1996.
64. **RIBAS, R. V.**; PETRACHE, C. M.; RAO, M. N.; **MEDINA, N. H.**
Shape change along the highly-deformed band in 137Nd. Physics Letters. B (Print). **JCR**, v.383, p.145 - 150, 1996.

65. [doi](#) RIBAS, R. V.; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.; CYBULSKA, E. W.; EMEDIATO, L. G. R.; LIMA, C. L.; MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; RAO, M. N.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.; TENREIRO, C. Band structures in Ag108. *Physical Review. C, Nuclear Physics (Print)*. [JCR](#), v.52, p.104 - 112, 1995.
66. [doi](#) RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; CYBULSKA, E. W.; RAO, M. N.; SEALE, W. A. Energy loss of silver ions in gadolinium. *Physical Review. A, Atomic, Molecular, and Optical Physics (Online)*. [JCR](#), v.51, p.2634 - 2636, 1995.
67. [doi](#) RIBAS, R. V.; BRANDOLINI, F.; BAZZACCO, D.; HAQUE, A. M. I.; IONESCU-BUJOR, M.; PAVAN, P.; POLI, M.; ROSSI-ALVAREZ, C. g-factors of the lowest 2+ and 4+ states in 198, 200, 202Hg. *Zeitschrift für Physik. A, Hadrons and Nuclei (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1434-6001 European Physical Journal. A, Hadrons and Nuclei (Print))*. , v.353, p.141 - 144, 1995.
68.  MEDINA, N. H.; BRANDOLINI, F.; BAZZACCO, D.; PAVAN, P.; ALVAREZ, C. R.; BURCH, R.; LUNARDI, S.; MENEGAZZO, R.; POLI, M.; MARON, G.; RIBAS, R. V.; IONESCU-BUJOR, M. Superdeformed band g-factor in 133Nd. *Nuclear Physics A*. [JCR](#), v.589, p.106 - , 1995.
69. RIZZUTTO, M. A.; CYBULSKA, E. W.; EMEDIATO, L. G. R.; RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; LIMA, C. L.; HARA, K. Shape Transition In Odd-Odd A ~ 130 Nuclei. *Nuclear Physics A*. [JCR](#), v.569, p.547 - 561, 1994.
70. GARCIA-BERMUDEZ, G.; CARDONA, M. A.; RIBAS, R. V.; FILEVICH, A.; ACHTERBERG, E.; SZYBISZ, L. Level Structure of 89Mo. *Physical Review. C, Nuclear Physics*. [JCR](#), v.48, p.1623 - , 1993.
71. **RIBAS, R. V.** Magmo: Data Analysis Of Trm Measurements Of G-Factors. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS A*. , v.328, p.553 - 558, 1993.
72. BRANDOLINI, F.; PAVAN, P.; BAZZACCO, D.; ROSSI-ALVAREZ, C.; RIBAS, R. V.; POLI, M.; HAQUE, A. M. I. G-Factors For Yrast States In Isotopic Doublets 156,158gd And 166,168er. *PHYSICAL REVIEW C*. , v.45, p.1549 - 1559, 1992.
73. BRANDOLINI, F.; IONESCU-BUJOR, M.; PAVAN, P.; BAZZACCO, D.; ROSSI-ALVAREZ, C.; MAGLIONE, E.; POLI, M.; HAQUE, A. M. I.; **RIBAS, R. V.** Giromagnetic Ratios Of Low-Lying States In 192,194,196pt. *NUCLEAR PHYSICS A*. , v.536, p.366 - 376, 1992.
74. RIZZUTTO, M. A.; CYBULSKA, E. W.; VANIN, V. R.; OLIVEIRA, J. R. B.; EMEDIATO, L. G. R.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; RAO, M. N.; MEDINA, N. H.; BOTELHO, S.; ACQUADRO, J. C.; LIMA, C. L. Nuclear Structure In Odd-Odd Nucleus 138pr. *ZEITSCHRIFT FUER PHYSIK A*. , v.344, p.221 - 223, 1992.
75. OLIVEIRA, J. R. B.; EMEDIATO, L. G. R.; CYBULSKA, E. W.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; RAO, M. N.; MEDINA, N. H.; RIZZUTTO, M. A.; BOTELHO, S.; LIMA, C. L. Semidecoupled Band Structure In Odd-Odd 134la And 136pr. *PHYSICAL REVIEW C*. , v.45, p.2740 - 2750, 1992.
76. COLOMBO, D.; D'AVANZO, B.; POLI, M.; MARON, G.; NEGRO, A.; PARLATI, G.; PASCOLI, D.; RIBAS, R. V.; SCANFERLATO, S.; VEDOVATO, G. The Transputer Based Ga.Sp Data Acquisition System. *IEEE TRANSACTION IN NUCLEAR SCIENCE*. , v.39, p.103 - 113, 1992.
77. PAKOU, A. A.; BRANDOLINI, F.; BAZZACCO, D.; PAVAN, P.; ROSSI-ALVAREZ, C.; MAGLIONE, E.; POLI, M.; **RIBAS, R. V.** 19/2 G-Factor In 39k Using A Transient Field-Fusion Evaporation Reaction Technique. *PHYSICAL REVIEW C*. , v.45, p.166 - 176, 1992.
78. ANAZAWA, R. M.; RAO, M. N.; SEALE, W. A.; RIBAS, R. V.; DIAS, H.; LOSANO, L. Lifetimes In 91zr. *REVISTA BRASILEIRA DE FISICA*. , v.20, p.68 - 96, 1990.
79. OLIVEIRA, J. R. B.; EMEDIATO, L. G. R.; RIZZUTTO, M. A.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; RAO, M. N.; MEDINA, N. H.; BOTELHO, S.; CYBULSKA, E. W. Rotational Band Structure In Odd-Odd 132la. *PHYSICAL REVIEW C*. , v.39, p.2250 - 2258, 1989.
80. SCHUTZ, Y.; BAKTASH, C.; LEE, I. Y.; HALBBERT, M. L.; HENSLEY, D. C.; JOHNSON, N. R.; OSHIMA, M.; RIBAS, R. V.; LISLE, J. C.; ADLER, L.; HONKANEND, K.; SARANTITES, G.; LARABEE, A. J.; SALADIN, J. X. Search For Superdeformed Shapes In 144gd. *THE PHYSICAL REVIEW*. , v.C35, p.348 - 354, 1987.
81. OSHIMA, M.; JOHNSON, N. R.; MCGOWAN, F. K.; BAKTASH, C.; LEE, I. Y.; SCHUTZR, Y.; RIBAS, R. V.; WELLS, J. C. Evolving Collectivity At High Spins In 175er And 159er. *THE PHYSICAL REVIEW*. , v.C33, p.1988 - 1994, 1986.
82. JHA, S.; RAO, M. M.; RIBAS, R. V.; CYBULSKA, E. W.; SEALE, W. A.; ROGERS, J. D.; JULIAN, G. M. Coulomb Excitation Of Osmium 189.. *THE PHYSICAL REVIEW*.. , v.C28, p.921 - 928, 1983.

83. RIBAS, R. V.; [SEALE, W. A.](#); RAO, M. N.
Stopping Of Silver Ions In Solids.. THE PHYSICAL REVIEW.. , v.A28, p.3234 - 3238, 1983.
84. RIBAS, R. V.; [SEALE, W. A.](#); RONEY, W. M.; SZANTO, E. M.
Energy Loss Of 107ag, 109ag And 150sm In Ni And Au.. THE PHYSICAL REVIEW.. , v.A21, p.1173 - 1178, 1980.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. [doi](#) **RIBAS, R.V.**
Controlling CAMAC instrumentation through the USB port In: IX LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2012, Quito.
AIP Conference Proceedings. , 2012. v.1423.
2. [doi](#) Oliveira, J R B; Zagatto, V A B; Pereira, D; Lubian, J; Allegro, P R P; Chamon, L C; Cybulska, E W; LINARES, R; Medina, N H; **Ribas, R V**; Rossi, E S; Seale, W A; Silva, C P; Toufen, D L; Silveira, M A G; Zahn, G S; Genezini, F A; Gasques, L; Shorto, J M B
Nuclear reaction studies with particle-gamma coincidences using the *Saci-Perere* spectrometer In: XVIII INTERNATIONAL SCHOOL ON NUCLEAR PHYSICS, NEUTRON PHYSICS AND APPLICATIONS, 2009, Varna, BULGARIA.
Journal of Physics Conference Series. BRISTOL, ENGLAND: IOP PUBLISHING LTD, 2010. v.205.
3. [doi](#) **Ribas, R. V.**; DEPPMAN, A.; KRUG, C.; [ZAHN, G. S.](#); RIOS, J. L.; [ADDED, N.](#); TIMOTEO, V. S.
Digital Pulse Processing: A New Paradigm For Nuclear Instrumentation In: XXXII BRAZILIAN WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS, Saço Paulo (Brazil).
., 2010. v.1245. p.39 - 44
4. [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [PEREIRA, D.](#); [ALLEGRO, P. R. P.](#); [LINARES, R.](#); [TOUFEN D. L.](#); [WIEDEMANN, K.](#); [SEALE, W. A.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [MEDINA, N. H.](#); **RIBAS, R. V.**
Adaptation and test of the *Saci-Perere* spectrometer for nuclear reaction studies In: XXXI WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS IN BRAZIL, 2009, Sao Sebastiao.
AIP Conference Proceedings. MELVILLE, NY: AIP, 2009. v.1139. p.172 - 173
5. [LINARES, R.](#); FREIRE, J. A.; **RIBAS, R. V.**; [MEDINA, N. H.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [SEALE, W. A.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [WIEDEMANN, K.](#)
Stopping Power of Au for Ti Using Elastic Recoil Technique In: XXXI WORKSHOP ON NUCLEAR PHYSICS IN BRAZIL, 2008, Sao Sebastiao.
AIP Conference Proceedings. MELVILLE, NY: AIP, 2009. v.1139. p.162 -
6. [M. A. G. Silveira](#); [MEDINA, N. H.](#); [SEALE, W. A.](#); **RIBAS, R. V.**; [OLIVEIRA, J. R. B.](#); LENZI, S. M.; NAPOLI, D. R.; MARGINEAN, N.; FARNEA, E.; IORDACHESCU, A.; IONESCU-BUJOR, M.
In-beam gamma-ray spectroscopy in the sdpf Ar-37 nucleus In: VII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2006, Cusco.
AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. MELVILLE, NY: AIP, 2007. v.947. p.315 - 320
7. S. F. Ashley; LINNEMANN, A.; JOLIE, J.; P. H. Regan; K. Andgren; DEWALD, A.; E. A. McCutchan; MELON, B.; N. V. Zamfir; R. F. Casten; R. M. Clark; **RIBAS, R. V.**
Lifetimes determination of excited states in 106Cd In: Zacopane Conf. on Nuclear Physics, 2006, Zacopane.
Acta Physica Polonica B. , 2007. v.38. p.1385 -
8. [MEDINA, N. H.](#); [M.A.G. Silveira](#); [ALLEGRO, P. R. P.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); **RIBAS, R. V.**; [SEALE, W. A.](#); [TOUFEN D. L.](#)
Shell model description of the odd-odd co and cu nuclei In: VII LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2006, Cusco.
AIP Conference Proceedings. MELVILLE, NY: AIP, 2007. v.947. p.291 - 294
9. [OLIVEIRA, J. R. B.](#); F. Falla-Sotelo; RAO, M. N.; J.A. Alcantara-Núñez; [CYBULSKA, E. W.](#); [MEDINA, N. H.](#); RIBAS, R. V.; [RIZZUTTO, M. A.](#); [SEALE, W. A.](#); BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.
High-K band in Gd-140 In: XXVIII Reunião Anual de Física Nuclear no Brasil, 2005, Guarujá.
Braz. J. Phys.., 2006. v.36. p.1371 -
10. [M. A. G. Silveira](#); [MEDINA, N. H.](#); NUNEZ, J. A. A.; [CYBULSKA, E. W.](#); [DIAS, H.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); RAO, M. N.; RIBAS, R. V.; [RIZZUTTO, M. A.](#); [SEALE, W. A.](#)
Nuclear structure of the odd-odd nucleus 58Co In: International Conference on Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics and Reactions, 2005, Surrey.
J. Phys. G. , 2005. v.31. p.S1577 -
11. K. Andgren; S. F. Ashley; P. H. Regan; E. A. McCutchan; N. V. Zamfir; [L. Amon](#); R. B. Cakirli; R. F. Casten; R. M. Clark; **RIBAS, R. V.**
RDM lifetime measurements in 107Cd In: International Conference on Nuclear, Structure Astrophysics and Reactions, 2005, Surrey.
J. Phys. G. , 2005. v.31. p.S1563 -
12. [MEDINA, N. H.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); RAO, M. N.; RIBAS, R. V.; [RIZZUTTO, M. A.](#); [SEALE, W. A.](#); [QUINONES, F. R. E.](#); BAZZACCO, D.; BRANDOLINI, F.
First allowed bandcrossing in neutron defficient nucleus 141Tb In: V Latinamerican Symposium on Nuclear Physics, 2003, Santos.

- Braz. J. Phys.**, 2004. v.34. p.1002 -
13. G.A. Cabrera-Pasca; RAO, M. N.; OLIVEIRA, J. R. B.; RIZZUTTO, M. A.; ADDED, N.; SEALE, W. A.; RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; R. Saxena
Implantation of In-111-probe nuclei with nuclear reactions Pd-108(Li-6, Li-7, xn)(111) in using pelletron tandem accelerator: Study of local magnetism in Heusler alloys In: 13th Int. Conf. on Hyperfine Interactions and 17th Int. Symp. on Nuclear Quadrupole Interactions, 2004, Bonn.
Hyperfine Interactions. Springer, 2004. v.158. p.223 -
 14. NUNEZ, J. A. A.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; RAO, M. M.; RIBAS, R. V.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.; SOTELO, F. F.
Rotational and Vibrational bands in 108Pd In: V Latinamerican Symposium Nucl. Phys., 2004, Santos.
Braz. J. Phys., 2004. v.34. p.1005 -

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; RAO, M. N.; RIBAS, R. V.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.
Bandcrossing in neutron deficient nucleus 141Tb In: V Latinamerican Symp. Nucl. Phys., 2003, Santos.
Abstracts, 2003.
2. SOTELO, F. F.; OLIVEIRA, J. R. B.; RAO, M. N.; NUNEZ, J. A. A.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.; MEDINA, N. H.; RIBAS, R. V.; QUINONES, F. R. E.
wo- and four-quasiparticle bands in 140Gd In: V Latinamerican Symp. Nucl. Phys., 2003, Santos.
Abstracts, 2003.
3. NUNEZ, J. A. A.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; RAO, M. N.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; RIZZUTTO, M. A.; SOTELO, F. F.
Possible Chiral Partners in 105Rh In: XXV RTFNB, 2002, São Pedro.
Livro de Resumos, 2002.
4. RIBAS, R. V.; MARTINS, M. N.
Proposta para uma Rede Nacional para o Desenvolvimento de Ciências Nucleares Fundamentais e Aplicadas In: XXV RTFNB, 2002, São Pedro.
Livro de Resumos, 2002.
5. QUINONES, F. R. E.; OLIVEIRA, J. R. B.; RAO, M. N.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; RIBAS, R. V.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.
High Spin States in 144Dy In: XXIV RTFNB, 2001, Águas de Lindóia.
Resumos, 2001.
6. BRANDOLINI, F.; LENZI, S. M.; UR, C. A.; BAZZACCO, D.; MENEGAZZO, R.; PAVAN, P.; ALVAREZ, C. R.; MEDINA, N. H.; RIBAS, R. V.; OLIVEIRA, J. R. B.
Lifetime measurements of spherical and deformed states of N~Z 1f7/2 nuclei In: XXIV RTFNB, 2001, Águas de Lindóia.
Resumos, 2001.
7. RIBAS, R. V.
A Camac Data Acquisition System Based on PC-Linux In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000.
8. WIEDEMANN, K.; MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; RIBAS, R. V.; NUNEZ, J. A. A.; CYBULSKA, E. W.; SOTELO, F. F.; RAO, M. N.; RIZZUTTO, M. A.; SEALE, W. A.
Development of a Plastic Scintillator Annular Detector In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000. p.57 -
9. RIBAS, R. V.; MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; ADDED, N.; CYBULSKA, E. W.; RAO, M. N.; SEALE, W. A.; NUNEZ, J. A. A.; SOTELO, F. F.; RIZZUTTO, M. A.
Electronic Stopping Power and Multiple Elastic Scattering Measurements in Au In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000. p.66 -
10. SOTELO, F. F.; RAO, M. N.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; OLIVEIRA, J. R. B.; RIBAS, R. V.; SEALE, W. A.; NUNEZ, J. A. A.; RIZZUTTO, M. A.; ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.
High Spin Spectroscopy in 140Gd In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000. p.9 -
11. NUNEZ, J. A. A.; OLIVEIRA, J. R. B.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; RIBAS, R. V.; RAO, M. N.; SEALE, W. A.; SOTELO, F. F.; RIZZUTTO, M. A.
In Beam g-Ray Spectroscopy in 105Rh In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000. p.19 -
12. OLIVEIRA, J. R. B.; RAO, M. N.; CYBULSKA, E. W.; MEDINA, N. H.; SEALE, W. A.; RIBAS, R. V.; RIZZUTTO, M. A.; QUINONES, F. R. E.; BAZZACCO, D.; UR, C. A.
The Two Possible Assignments for the 143Dy Positive Parity Band In: XXIII RTFNB, 2000, Campinas.
Resumos, 2000. p.10 -

13. [SOTELO, F. F.](#); [RAO, M. N.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#); [RIBAS, R. V.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
Gamma-ray spectroscopy in 140Gd In: III Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1999, San Andres.,
Program. , 1999. p.41 -
14. [NUNEZ, J. A.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RIBAS, R. V.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
In-beam gamma-ray spectroscopy in 58Co In: XXII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1999, S. Lourenco.
Programa e Resumos. , 1999. p.32 -
15. [KIEWER, M.](#); [LEPINE, A.](#); [MEDINA, N. H.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RIBAS, R. V.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
Metodo de espectroscopia de mistura de niveis para medida de momentos de quarupolo nucleares In: XXII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1999, S. Lourenco.
Programa e Resumos. , 1999. p.42 -
16. [SOTELO, F. F.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#); [RAO, M. N.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RIBAS, R. V.](#); [SEALE, W. A.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
Spectroscopy in 140Gd In: XXII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear, 1999, S. Lourenco.
Programa e Resumos. , 1999. p.25 -
17. [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#); [RIBAS, R. V.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RAO, M. N.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); [SEALE, W. A.](#)
The coexisting structures of 143Dy at high-spin In: XXII Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1999, S. Lourenco.
Programa e Resumos. , 1999. p.13 -
18. [NUNEZ, J. A. A.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [RIBAS, R. V.](#); [MEDINA, N. H.](#); [RAO, M. N.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
The SACI Ancillary Scintillator System of the Pelletron Laboratory In: III Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1999, San Andres.
Program. , 1999. p.42 - 44
19. [RIBAS, R. V.](#); [MEDINA, N. H.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#)
Energy Loss Of Silver Ions In Gold In: XXI Reunião de Trabalho Sobre Física Nuclear no Brasil
Programa e Resumos. , 1998. p.67 - 67
20. [MEDINA, N. H.](#); [BRANDOLINI, F.](#); [BAZZACCO, D.](#); [RIBAS, R. V.](#)
DSAM Lifetimes measurements in Collective Bands In: ii Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1997, Caracas.
., 1997. p.39 -
21. [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [RAO, M. N.](#); [MEDINA, N. H.](#); [RIBAS, R. V.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#)
High spin states in 143Dy In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP.
Programa e Resumos. , 1997. p.18 -
22. [ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); [RAO, M. N.](#); [RIBAS, R. V.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [MEDINA, N. H.](#)
High spin states in 143Tb In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP.
Programa e Resumos. , 1997. p.20 -
23. [RAO, M. N.](#); [MEDINA, N. H.](#); [ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#); [RIZZUTTO, M. A.](#); [RIBAS, R. V.](#); [CYBULSKA, E. W.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#)
Spectroscopy of highly neutron deficient nuclei around A=140 In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP.
Programa e Resumos. , 1997. p.20 -
24. [ESPINOZA-QUIÑONES, F. R.](#); [RAO, M. N.](#); [RIBAS, R. V.](#); [MEDINA, N. H.](#)
Spectroscopy of 143Tb In: IILatinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ion Physics, 1997, Caracas.
., 1997. p.19 -
25. [NUNEZ, J. A. A.](#); [OLIVEIRA, J. R. B.](#); [RIBAS, R. V.](#); [MEDINA, N. H.](#)
The 4 pi charged particle telescope array of the Pelletron Laboratory In: XX Reuniao de Trabalho sobre Fisica Nuclear no Brasil, 1997, Guaratingueta, SP.
Programa e Resumos. , 1997. p.18 -

Demais produções bibliográficas

1. **Ribas RV**
Estrutura da Matéria /Física Quântica. Texto Didático. , 2020. (Outra produção bibliográfica)
2. **RIBAS, R. V.**
Estrutura Nuclear na Região A~50. Texto de Revisão. , 2004. (Outra produção bibliográfica)
3. **RIBAS, R. V.**
Estrutura da Matéria. Texto Didático. , 2002. (Outra produção bibliográfica)

4. **RIBAS, R. V.**
Manual do sistema SPM-Linux Para Aquisição de Dados. Manual técnico. , 1999. (Outra produção bibliográfica)
5. RIBAS, R. V.; SOUZA, A.; SANTOS, N.
Um Sistema de Aquisição de Dados de Baixo Custo parao Laboratório Didático. Ensino. São Paulo:Soc. Brasileira de Física, 1998. (Outra produção bibliográfica)
6. **RIBAS, R. V.**
Instrumentação Nuclear. Texto Didático. , 1996. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1.  **RIBAS, R. V.**
SPM-Linux, 1999
2.  **RIBAS, R. V.**
SPM-PC , 1994

Demais produções técnicas





1. **RIBAS, R. V.**
Estrutura da Matéria, 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
2. **RIBAS, R. V.**
Instrumentação Nuclear, 1995. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Orientações e Supervisões



Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1.   Roberto Linares. **o Freamento de Íons de Cu natural em Au em Baixas velocidades.** 2005.
Dissertação (Física) - Universidade de São Paulo
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2.  NILBERTO HEDER MEDINA. **Fator Giromagnetico de Estados Excitados de 107,109ag.** 1988.
Dissertação - Universidade de São Paulo
3.  MARCIO MAIA VILELA. **Medidas do Poder de Freamento de Si, Ti, V, Cu, Zn, Zr e Pd Utilizando 14n e 16o..** 1986. Dissertação - Universidade de São Paulo

Teses de doutorado: orientador principal

1.  Roberto Linares. **Estudo Sistemático do Freamento de Íons Pesados em Sólidos no Regime de Baixas Velocidades.** 2009. Tese (Física) - Insituto de Física - USP
2.  NILBERTO HEDER MEDINA. **Momentos Magneticos de Estados Nucleares do D159tb.** 1992.
Tese - Universidade de São Paulo

Iniciação científica

1. Felipe Lourenço Borges. **Avaliação e Testes de módulos FPGA-ADC Flash para uso em sistemas de aquisição de dados em Física Nuclear**. 2009. Iniciação científica (Bacharelado - Física) - Insituto de Física - USP
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1. Alex Sandro Araujo. **Programação de Dispositivos FPGA para Processamento Digital de Pulsos**. 2013. Iniciação científica (Bacharelado - Física) - Insituto de Física - USP
2. Rafael Escudeiro. **Sistema de Controle para Alimentação de N2-liquido em Detectores de GE**. 2012. Iniciação científica (Bacharelado - Física) - Insituto de Física - USP
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 04/04/2024 às 10:11:58.