

JOÃO VÍTOR BATISTA FERREIRA

**Candidatura apresentada à Sociedade Brasileira de Física para secretário
em Mato Grosso do Sul no período de 2018-2020.**

2 de agosto de 2018

Sumário

1 APRESENTAÇÃO.	6
1.1 IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO ACADÊMICA E VÍNCULO PROFISSIONAL . . .	7
1.1.1 Nome completo e nome em citações bibliográficas.	7
1.1.2 Endereço profissional e lattes.	7
1.2 FORMAÇÃO ACADÊMICA.	7
1.3 VÍNCULO PROFISSIONAL ATUAL - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.	8
1.3.1 Instituto de Física - INFI.	8
2 PLANO PARA SECRETÁRIO DA SBF EM MATO GROSSO DO SUL DE 2018 A 2020.	9
2.1 Objetivos	9
2.2 Equipe	12
2.3 Cronograma	12
3 ATIVIDADES DE ENSINO DESEMPENHADAS.	13
3.1 Introdução e comentários.	13
3.2 Disciplinas ministradas.	14
3.3 Orientações concluídas - Mestrado.	14
3.4 Orientações em andamento - Mestrado.	16
3.5 Orientações em andamento - Iniciação Científica.	16
3.6 Orientações concluída - Iniciação Científica.	17
3.7 Participações em bancas de defesa de dissertação de mestrado.	17
3.8 Participações em bancas de trabalho de conclusão de curso - TCC - curso Física Bacharelado UFMS.	17
4 ATIVIDADES DE PESQUISA DESEMPENHADAS.	18
4.1 Introdução e comentários.	18
4.2 Projeto de pesquisa em execução.	19
4.2.1 Projeto cadastrado na UFMS - 2012-atual.	19
4.3 Projeto de pesquisa executado com financiamento externo.	19
4.3.1 Projeto aprovado pela Fundação de apoio ao desenvolvimento do ensino, ciência e tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT - 2008-2011.	19

4.3.2	Projeto aprovado pela Fundação de apoio ao desenvolvimento do ensino, ciência e tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT - 2003-2005.	20
4.4	Linhas de Pesquisa.	21
4.4.1	Estudo do Efeito Kondo.	21
4.4.2	Estatística Generalizada de Tsallis.	21
4.4.3	Cálculo Fracionário.	22
4.4.4	Teoria do Funcional da Densidade e Modelagem Molecular.	22
4.5	Publicações científicas a partir de 2002.	23
4.5.1	Artigo: Determinação da temperatura Kondo a partir de curvas de susceptibilidade magnética em regime não líquido de Fermi - 2013.	23
4.5.2	Artigo: Numerical Renormalization Group computation of temperature dependent specific heat for a two-channel Anderson model - 2012.	25
4.5.3	Artigo: Multi-step transformation in numerical renormalization group - 2006.	27
4.5.4	Artigo: Construction of model dielectric functions for two- and three-dimensional electron liquids from density functionals - 2006.	29
4.6	Participação em eventos.	31
4.6.1	Encontro de Física - Apresentação de trabalho - 2011.	31
4.6.2	I Encontro de Física do Centro-Oeste - 2010.	32
4.6.3	I Encontro de Física do Centro-Oeste - Apresentação de trabalho - 2010.	33
4.6.4	XI Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica - Apresentação de trabalho - 2008.	34
4.6.5	SBPC - Apresentação de trabalho - 2006.	35
4.6.6	SBPC - Apresentação de trabalho - 2004.	36
5	ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESEMPENHADAS.	37
5.1	Introdução e comentários.	37
5.2	Projetos que coordenei.	37
5.2.1	Seminários do Departamento de Física - 2008.	37
5.2.2	Colóquios do Departamento de Física - 2007.	37
5.2.3	Colóquios do Departamento de Física - 2006.	38
5.3	Projetos que fiz/faço parte da equipe.	38
5.3.1	I-ESCAM - 2017.	38
5.3.2	Ciclo de Seminários da Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - 2017.	38
5.3.3	Colóquios do Departamento de Física - 2008.	39
5.3.4	Seminários do Departamento de Física - 2007.	39
5.3.5	Seminários do Departamento de Física - 2006.	39
5.3.6	Semana da Física - 2006.	39
6	ATIVIDADES BUROCRÁTICAS DESEMPENHADAS.	40
6.1	Introdução e comentários.	40
6.2	Comissão para implantação do Instituto de Física - INFI - 2012.	40
6.3	Encerramento das atividades do Mestrado em Física - 2009.	41

6.3.1	Coordenação do Mestrado em Física - prorrogação - 2011.	42
6.3.2	Membro do Colegiado do Mestrado em Física - 2009.	42
6.3.3	Coordenação do Mestrado em Física - 2009.	42
6.4	Membro do Conselho do Instituto de Física - INFI, do Núcleo Docente Estruturante - NDE e do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado.	43
6.4.1	Membro do NDE do Curso de Física-Bacharelado 2016-2018.	43
6.4.2	Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2015-2017.	43
6.4.3	Membro do Conselho do INFI 2013-2015.	43
6.4.4	Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2013-2015.	44
6.4.5	Membro do NDE do Curso de Física-Bacharelado 2013-2015.	44
6.4.6	Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2007-2009.	44
6.5	Cargos administrativos.	45
6.5.1	Substituto de Coordenador do Curso de Física-Bacharelado - 2016.	45
6.6	Comissão para seleção de professor permanente.	45
6.6.1	Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2015.	45
6.6.2	Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2014.	45
6.6.3	Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2012.	46
6.6.4	Banca para Concurso Público de Professor Assistente - 2008.	46
6.7	Comissão para seleção de professor temporário.	47
6.7.1	Comissão para seleção de professor temporário - 2012-fevereiro.	47
6.7.2	Comissão para seleção de professor temporário - 2012-março.	47
6.7.3	Comissão para seleção de professor temporário - 2011-abril.	47
6.7.4	Comissão para seleção de professor temporário - 2011-agosto.	48
6.7.5	Comissão para seleção de professor temporário - 2005.	48
6.7.6	Comissão para seleção de professor temporário - 2003.	48
6.8	Comissões variadas	49
6.8.1	Comissão para eleição do Diretor do INFI - 2017.	49
6.8.2	Comissão para eleição do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado - 2016.	49
6.8.3	Comissão para revisão das normas do curso de Pós Graduação Ciência dos Materiais - 2016.	50
6.8.4	Comissão de avaliação de desempenho acadêmico docente - 2016.	50
6.8.5	Comissão de bolsas CAPES/DS do curso de Pós Graduação em Ciência de Materiais 2016-2018.	50
6.8.6	Comissão eleitoral para o Conselho do INFI - 2015.	51
6.8.7	Comissão para seleção de acadêmicos para Programa de Educação Tutorial - 2015.	51
6.8.8	Comissão para seleção de monitor de ensino de graduação - 2015.	51
6.8.9	Comissão para seleção de monitor de ensino de graduação - 2013.	52
6.8.10	Comissão de pesquisa - 2009-2011.	52
6.8.11	Comissão para eleição do Diretor do Departamento de Física - DFI - 2009.	52

6.8.12	Comissão SIAI do Departamento de Física - DFI - 2009.	53
6.8.13	Comissão de pesquisa - 2008.	53
6.8.14	Comissão para revisão de prova 2008.	53
6.8.15	Comissão para seleção de bolsistas para Mestrado em Física 2005.	54
6.8.16	Comissão para revisão de prova 2005.	54
7	LISTA DE ATIVIDADES DE ENSINO DESEMPENHADAS.	55
7.1	Disciplinas para pós-graduação stricto sensu - Documento das coordenações de curso.	56
7.2	Disciplinas para graduação - Documento Siscad UFMS.	58
8	LISTA DE ATIVIDADES DE PESQUISA DESEMPENHADAS.	65
8.1	Documentos escaneados, obtidos do site SIGproj MEC com certificação da diretora do Instituto de Física.	66
9	LISTA DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESEMPENHADAS.	69
9.1	Documentos escaneados, obtidos do site SIGproj MEC com certificação da diretora do Instituto de Física.	70

Capítulo 1

APRESENTAÇÃO.

Meu nome é João Vítor Batista Ferreira e sou professor do Instituto de Física (INFI) da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS). Este manuscrito é minha inscrição para ser candidato a secretário estadual da Sociedade Brasileira de Física (SBF) em Mato Grosso do Sul (MS) de 2018 a 2020.

Ao longo deste documento explicitarei como pretendo executar os objetivos sugeridos pela SBF para o secretário estadual:

- a. Ações de pesquisa, ou educação, ou divulgação, descrevendo as atividades, prazos e equipe envolvida;
- b. Ações para estimular a participação dos sócios nos eventos da SBF.
- c. Ações de divulgação da sociedade e de ampliação no número de sócios.

Escrevi este documento para ser lido, preferencialmente, em computador com acesso à internet. Utilizei um estilo que facilita a checagem imediata de informações: sempre que possível coloquei os documentos escaneados no momento que são necessários e *links* que, ao serem 'clicados', abrem o navegador e apresentam um *site* na internet com informações complementares. Assim, este texto foi escrito para um leitor que deseja fazer leitura 'vertical' e poder, eventualmente, checar alguma informação *in loco*.

1.1 IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO ACADÊMICA E VÍNCULO PROFISSIONAL

1.1.1 Nome completo e nome em citações bibliográficas.

João Vítor Batista Ferreira, João V. B. Ferreira, J.V.B. Ferreira.

1.1.2 Endereço profissional e lattes.

Instituto de Física - INFI

<https://infi.ufms.br/>

Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS

<https://www.ufms.br/>

Campus: Cidade Universitária - Bloco V - sala 08

Endereço: Avenida Costa e Silva s/n Bairro Universitário 79070-900 - Campo Grande, MS

Telefone: 55(67)33457034 e-mail: joao.ferreira@ufms.br

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4904110278374248>

SBF - sócio/inscrição: JOAO VITOR BATISTA FERREIRA ID: 04927

1.2 FORMAÇÃO ACADÊMICA.

Realizei minha graduação na Universidade Federal de Goiás, mestrado e doutorado no Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo. Sou um físico teórico em matéria condensada, com ênfase em átomos magnéticos em metais: estudo do Efeito Kondo através de modelos de impureza magnética via grupo de renormalização numérica. Desde 2002 sou professor concursado na UFMS, onde realizo atividades de ensino, pesquisa e extensão. Lecionei várias disciplinas diferentes não só para o curso de Física-Bacharelado, mas também para outros cursos na área de exatas. Em pesquisa procuro dar continuidade ao tema do doutorado e também aprender novos temas de pesquisa científica. Escrevi e executei projetos de pesquisa, alguns com fomento externo, publiquei artigos científicos e orientei alunos em mestrado e iniciação científica. Nas atividades de extensão coordenei e colaborei em palestras sobre Física. Atualmente faço parte dos docentes do Instituto de Física da UFMS e estou vinculado ao mestrado em Ciência dos Materiais como pesquisador e orientador.

Bacharel em Física - Universidade Federal de Goiás - 1992.

Mestre em Ciências - Física Básica - Instituto de Física de São Carlos - USP - 1996.

Doutor em Ciências - Física Básica - Instituto de Física de São Carlos - USP - 2000.

1.3 VÍNCULO PROFISSIONAL ATUAL - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

1.3.1 Instituto de Física - INFI.

Professor do magisterio superior - Classe 8

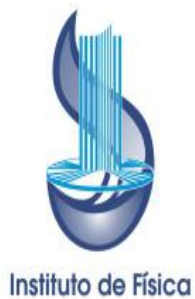
Unidade: Instituto de Física - INFI

Regime jurídico: estatutário

Situação funcional: ativo permanente

Matrícula siape 1312783

Posse: 19/março/2002



**FUNDAÇÃO
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
MATO GROSSO DO SUL**

Capítulo 2

PLANO PARA SECRETÁRIO DA SBF EM MATO GROSSO DO SUL DE 2018 A 2020.

2.1 Objetivos

1) Meu principal objetivo como secretário da SBF será ampliar o projeto ACAFIS (Avaliação dos calouros dos cursos de Física do INFI-UFMS) para todo o estado de Mato Grosso do Sul e, eventualmente, para outras regiões do país. Esta atividade eu já aplico desde 2013 no Instituto de Física da UFMS e está explicado no artigo e no site abaixo:

Artigo: "ANÁLISE DO CONHECIMENTO EM MECÂNICA DOS ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE FÍSICA DA UFMS ENTRE 2013 E 2017."

<https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/desafios/article/view/4261>

Site: ACAFIS

<https://luisluisfelipefeli.wixsite.com/acafis>

Entendo que o ACAFIS já engloba parcialmente os objetivos solicitados pela SBF: educação, pesquisa sobre educação, extensão e divulgação de informações importantes para a sociedade brasileira sobre seus estudantes do ensino médio.

O ACAFIS tem por objetivo mostrar, por meio da aplicação de um questionário de questões de múltipla escolha, o nível de conhecimento em Física (mecânica básica) dos alunos ingressantes (calouros) em Cursos de Graduação em Física. O procedimento é todo feito em um site da internet. O aluno não precisa se identificar e o resultado não é usado para aprovar/reprovar no curso na universidade. O desejo é fornecer para a sociedade um panorama do ensino de Física na escola de nível médio, através de um processo fácil, rápido e sem grandes custos financeiros.

A proposta é que o questionário do ACAFIS seja aplicado pelo professor de Física I aos alunos

ingressantes nos cursos de Física Bacharelado, Física Licenciatura, Engenharia Física, etc. Todo o processo é feito via internet. As questões são de múltipla escolha e a correção é automática. Logo após a aplicação do questionário o professor terá acesso ao resultado geral e discriminado (por exemplo, identificando a questão que obteve mais respostas erradas). Este procedimento deverá ser repetido todo início do ano (ou sempre que houver entrada de novos alunos).

Em geral, depois que o estudante realiza o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) para entrar em algum curso superior, não existe mais um procedimento para conhecer os alunos que entram nos Cursos de Física. O ACAFIS veio para corrigir esta falha.

Não é objetivo do ACAFIS substituir os processos para entrada dos alunos no ensino superior. O ACAFIS têm por objetivo ser um processo administrado pela SBF para avaliar os alunos que foram aprovados no ENEM e se inscreveram nos cursos de Física. O ACAFIS é um procedimento economicamente barato, abrangente e transparente.

O uso exclusivo do ENEM como meio para os alunos entrarem nas universidades provoca uma padronização do ensino nas escolas do Ensino Médio (EM) buscando um enquadramento nele. A adoção do ENEM e do SISU pelas universidades federais trouxe benefícios inegáveis aos alunos do EM para escolha do curso superior. Como efeito colateral verifica-se uma perda de informação das universidades federais sobre os alunos ingressantes. Isto acontece porque toda a elaboração e coordenação do processo é centrado no MEC. É interessante observar que recentemente as universidades vem novamente aplicando vestibular, mesmo que seja junto com o ENEM, para corrigir esta falha e aumentar o ingresso de alunos locais.

O conhecimento em física é avaliado pelo ENEM por cerca de 15 questões. O ENEM propõe realizar uma medida do aprendizado dos alunos na educação básica. No que compete a avaliação dos conhecimentos em física, podemos perceber uma tendência referente a determinados tópicos nas questões do ENEM. Área como eletromagnetismo, oscilações, ondas e física térmica são privilegiadas, enquanto que os conceitos básicos em física e em mecânica básica são poucos abordados nas provas nos últimos anos. É razoável afirmar que o ENEM mostra uma 'fotografia imperfeita' sobre o conhecimento em física dos alunos ingressantes em curso superior.

Além disso, é sabido que o curso de física tem pouca demanda entre os participantes do ENEM. Logo, não podemos afirmar que o resultado do ENEM mostra uma correlação direta com os resultados que obtemos com o ACAFIS, mas existe uma pequena correlação. De qualquer maneira o ENEM e nossos resultados indicam que o ingressante no curso de física na UFMS (e acreditamos que também em outras instituições) apresenta um conhecimento em física abaixo do mínimo desejável. O ACAFIS é um instrumento para demonstrar e acompanhar isto de maneira quantitativa ao longo dos anos.

Com o ACAFIS é possível também saber qual conteúdo de Física o ingressante nos cursos de Física apresenta mais dificuldade. Atualmente a prova é sobre Mecânica mas pode ser ampliada para englobar questões de outras áreas.

O ENEM, e outras avaliações propostas pelo governo nacional, embora sejam úteis para vários ou-

tros fatores, não são projetadas para facilitar a análise sobre o estudante em determinada área (por exemplo, na Física). Na tentativa de obter informações dos resultados do ENEM, foram pesquisados os microdados do ENEM dos anos de 2012 a 2016, encontrado na web page do INEP (INEP, 2017). Devido ao tamanho dos arquivos (da ordem de gigabytes), com os computadores e softwares usuais não foi possível visualizar e manipular de maneira fácil os disponibilizados. É possível manusear os dados utilizando os comandos Unix (no sistema operacional Linux) ou outros programas. Ainda que este processo seja realizado, os dados obtidos não nos oferecem muitas informações sobre os alunos ingressantes em um curso específico, já que estas informações devem ser obtidas a partir do SISU, pois é este processo que decide sobre o ingresso dos estudantes nas universidades. No entanto, se obtivermos a nota de corte do SISU, ainda assim não seriam informações consistentes devido às várias chamadas que existem neste processo seletivo (listas de espera). Concluímos que o procedimento proposto no ACAFIS é melhor e mais fácil para avaliar os conhecimentos dos alunos ingressantes em física.

Com exemplo de funcionamento do ACAFIS, tenho realizado este procedimento com os alunos que ingressam no curso de Bacharelado em Física no Instituto de Física (INFI) da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS). Foi aplicado o teste de mecânica básica no início e no fim da disciplina de Física I entre os anos de 2013 e 2017. Este teste é a adaptação do MBT, de Barbeta e Yamamoto, e foi aplicado com o intuito de averiguar o nível de conhecimento em física que o aluno possui ao ingressar no ensino superior e o progresso do acadêmico na disciplina. Este artigo foi publicado na Revista Brasileira de Ensino de Física e está disponível no site

http://sbfisica.org.br/rbef/pdf/v24_324.pdf

Os testes são aplicados nas primeiras semanas de aula aos alunos de Física I. Nos anos iniciais da aplicação deste teste, os dados amostrais e os cálculos foram realizados manualmente. Os alunos respondiam as questões em um cartão-resposta, os dados eram organizados e processados em uma planilha eletrônica. A partir do ano de 2016, foi utilizado os meios tecnológicos, explorando a informática e a internet. Os testes de 2016 foram aplicados utilizando a plataforma Moodle UFMS e, no ano de 2017, utilizando a plataforma Google Formulários, no qual as respostas são automaticamente corrigidas e organizadas, facilitando o processo de análise dos resultados.

Como secretário da SBF para o MS pretendo institucionalizar o site do ACAFIS como uma página da SBF-MS, procurar outras universidades públicas do MS que tenham curso de Física, solicitar que realizem o procedimento com os calouros de Física e divulgar os resultados no site da SBF. Esta prática deve ser realizada ao longo dos anos e os resultados disponibilizados e armazenados pela SBF.

Deixamos claro que o ACAFIS é um procedimento economicamente barato, abrangente e transparente.

Estamos usando como questionário as questões do MBT e Barbeta e Yamamoto. As questões empregadas podem ser aprimoradas ao longo do tempo. Enfatizamos que é essencial a SBF se instru-

mentalizar para enriquecer a discussão sobre melhora do ensino de Física. Independente das questões ideológicas-partidárias que permeiam as teorias didáticas, queremos mostrar que devem existir procedimentos para avaliar quantitativamente o ensino de Física.

2) Divulgação Científica e Popularização da Ciência - A Casa de Ciência e Cultura de Campo Grande MS é um programa de extensão que tem o objetivo de difundir o conhecimento científico e cultural para a comunidade sul-matogrossense. Está localizada na entrada do estacionamento do Teatro Glaucete Rocha, ao lado do Restaurante Universitário (RU) no campus Cidade Universitária da UFMS em Campo Grande. A Casa da Ciência completará em agosto neste ano de 2018 onze anos e já se depara com um grande desafio, a missão de popularizar a ciência, estimular jovens de todas as camadas sociais para carreiras científicas e difundir a ciência como forma de promover a inclusão social

<http://www.casadaciencia.ufms.br/>

A Profa. Isabela Cavalcante faz parte da coordenação da Casa da Ciência e faz parte da equipe. Uma das atividades como secretário da SBF para MS é fortalecer as atividades desenvolvidas pela Casa da Ciência e Clube de Astronomia Carl Sagan.

3) Outras atividades a serem desenvolvidas - o Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, e outras instituições de ensino superior de MS, realizam várias atividades de pesquisa, ensino e extensão, etc. Minha tarefa será de procurar dar divulgação destes eventos em site da SBF. E procurar relacionar com os meios de divulgação de massa. O Prof. Além-mar é coordenador dos cursos de Física Bacharelado e Licenciatura do INFI-UFMS e também faz parte da equipe.

2.2 Equipe

Profa. Isabela Porto Cavalcante - INFI-UFMS. <http://lattes.cnpq.br/3026771014535770>

Prof. Além-Mar Bernardes Gonçalves - INFI-UFMS. <http://lattes.cnpq.br/9214149338046718>

Bacharelado em Física - Luis Felipe Alves da Silva - INFI-UFMS. <http://lattes.cnpq.br/6272182495454326>

2.3 Cronograma

- Pretende-se aplicar o ACAFIS em todos os cursos de Física Bacharelado, Licenciatura e Engenharia Física de Mato Grosso do Sul no início de 2019 e ao longo dos anos.
- Apresentar os resultados do ACAFIS no Encontro da SBPC a ser realizado na UFMS em 2019.
- Divulgar o site da SBF na Semana da Física do INFI/UFMS no segundo semestre de 2018.

Capítulo 3

ATIVIDADES DE ENSINO DESEMPENHADAS.

Leciono disciplinas para diferentes cursos na área de exatas, oriento alunos em Iniciação Científica e Mestrado, participo de bancas examinadoras. No capítulo 7 apresento a relação das disciplinas ministradas desde 2002 até 2017/2º semestre na UFMS, obtida do sistema Siscad da UFMS e devidamente reconhecida pela direção do INFI. Na seção 3.2 eu as listo resumidamente. Em seguida eu descrevo orientações e bancas, apresentando documentação *in loco*.

3.1 Introdução e comentários.

Especificamente para o curso de Física-Bacharelado, leciono diferentes disciplinas. Como o INFI é um instituto com pequeno número de professores, sempre tive a preocupação em colaborar para que os acadêmicos deste curso não ficassem sem alguma disciplina, principalmente aquelas dos últimos semestres da grade curricular. Em 2009, por vários motivos, tive que assumir três disciplinas difíceis no mesmo semestre para não ocorrer prejuízo aos acadêmicos do curso. Atualmente o INFI tem a preocupação de evitar que o mesmo professor lecione mais de duas disciplinas para a mesma turma. Tenho prazer de fazer parte do grupo de professores do INFI. Nós sempre procuramos preparar os alunos dos cursos desta instituição da melhor maneira possível, afim de que eles possam, se desejarem, entrar na pós-graduação. Tenho aplicado as provas do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física (EUF) em Campo Grande MS. EUF é uma prova que atualmente tem candidatos de instituições de ensino superior de vários estados do Brasil e de países como Alemanha, Bolívia, Colômbia, Costa Rica, Paraguai, Peru, México, e Venezuela. A pontuação nesta prova é usada como um dos critérios para admissão em vários cursos de pós-graduação em Física no Brasil (USP, UNICAMP, etc).

<http://143.54.179.227/Eventos/listarevento.aspx?20181EUF>

Fiz um levantamento do desempenho de alguns alunos do INFI que prestaram esta prova. Fui pro-

fessor de todos eles em algumas disciplinas. Por questões éticas eu não posso citar os nomes destes alunos sem a devida autorização, mas guardo comigo as comunicações eletrônicas que comprovam as seguintes informações: a prova do EUF para ingresso em 2016/1º semestre teve participação de cerca de 800 candidatos e um acadêmico do INFI ficou entre os 25 por cento melhores na prova; a prova de 2013/1º semestre teve 567 candidatos e um acadêmico do INFI ficou entre os 50 por cento melhores; a prova de 2012/2º semestre teve 635 candidatos, um acadêmico do INFI ficou entre os 25 por cento melhores e outro ficou entre os 50 por cento melhores; a prova de 2011/2º semestre teve 658 candidatos, dois acadêmicos do INFI ficaram entre os 25 por cento melhores e outro, hoje professor da UFMS, ficou entre os 50 por cento melhores.

3.2 Disciplinas ministradas.

No capítulo 7 apresento a relação das disciplinas ministradas desde 2002 até 2017/2º semestre na UFMS, obtida do sistema Siscad da UFMS e devidamente reconhecida pela direção do INFI. Resumidamente estas disciplinas são as seguintes.

- Disciplinas para cursos de pós-graduação stricto sensu do INFI (Mestrado em Física e Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM): Mecânica Quântica e Seminários.
- Disciplinas para o curso de graduação em Física-Bacharelado do INFI: Física F I, Física F II, Laboratório de Física Básica F II, Física Matemática I, Física Matemática II, Mecânica Clássica, Eletromagnetismo, Física da Matéria Condensada, Mecânica Quântica e Física do Estado Sólido.
- Disciplinas para outros cursos da UFMS (Matemática, Engenharias e Computação): Física I, Física II, Física III, Mecânica Geral, Laboratório de Física I, Laboratório de Física II.

3.3 Orientações concluídas - Mestrado.

- Mestrado - Renan Pereira Paes - 2016: Título: Estudo Teórico de Gases Quântico Diluídos Ultrafrios Aprisionados Por Redes Ópticas Quase-periódicas. Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM - UFMS.

* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Valter Aragão do Nascimento - FAMED/UFMS - <http://sien.ufms.br/docentes/view/7668>. O Prof. Valter Nascimento é físico.

- Mestrado - Paulo Guilherme Shiota - 2016: Título: Temperatura Kondo do Modelo de Anderson de Dois Canais. Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM - UFMS.

- Mestrado - Andreza Inglise Ilario Ferreira - 2009: Título: Cálculo de propriedades do Efeito Kondo de Dois Canais: calor específico, suscetibilidade magnética, razão de Sommerfeld-Wilson e entropia

- Mestrado em Física - DFI - UFMS.

- Orientações concluídas - Iniciação Científica IC: Muitas destas orientações em iniciação científica (IC) resultaram em trabalho de conclusão de curso (TCC).
- Iniciação Científica - Pedro do Valle de Almeida - 2016: Título: Estudo de sistema físico com força de restauração linear através de equação diferencial fracionária. Graduando em Física. Bolsa UFMS.
- Iniciação Científica - Lucas Nogueira de Sá Martins - 2016: Título: Grupo de Renormalização Numérica: construção de um modelo didático. Graduando em Física. Bolsa UFMS.
- Iniciação Científica - Bruno Camargo Braga - 2015: Título: Entropia a partir de estatística fracionária, seu uso para cálculo de calor específico eletrônico de uma impureza magnética em um metal e sua relação com a entropia generalizada de Tsallis. Graduando em Física. Bolsa UFMS.
- Iniciação Científica - William Carvalho da Silva - 2014: Título: Modelagem do calor específico eletrônico de ligas metálicas por sistema físico com três níveis de energia. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
- Iniciação Científica - Lucas Carvalho Pereira - 2011: Título: Obtenção da expressão analítica temperatura kondo em função dos parâmetros do modelo de anderson de dois canais através de regressão numérica. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
- Iniciação Científica - Lucas Correa Valliente - 2008: Título: Análise do Calor Específico do $Ce_{1-x}La_xNi_9Ge_4$. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
- Iniciação Científica - Danilo da Silva Olivier - 2008: Título: Estudo teórico-computacional de fluorescência dos aminoácidos triptofano e 5-fluortriptofano. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Marcos Serrou do Amaral - INFI/UFMS - <http://qm.ufms.br/>.
- Iniciação Científica - Danilo da Silva Olivier - 2007: Título: Estudo Teórico-Computacional de Propriedades de Absorção Ótica e Fluorescência em Derivados do Indol. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Marcos Serrou do Amaral - INFI/UFMS - <http://qm.ufms.br/>.
- Iniciação Científica - Eduardo Domingues Lima - 2007: Título: Otimização do cálculo do calor específico no Modelo de Anderson de Dois Canais através do Grupo de Renormalização Numérica (Continuação). Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
- Iniciação Científica - Wesden de Almeida Borges - 2006: Título: Otimização do Cálculo Computacional do Calor Específico do Modelo de Anderson de Dois Canais através do Grupo de Renormalização Numérica. Graduando em Física. Bolsa CNPq/UFMS.
- Iniciação Científica - Andréia Portela Lima - 2006: Título: Estudo Teórico-Computacional de Propriedades de Absorção Ótica e Fluorescência em Derivados do Indol. Graduanda em Física. Bolsa UFMS.

* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Marcos Serrou do Amaral - INFI/UFMS - <http://qm.ufms.br/>.

- Iniciação Científica - Gisele Iorio Luiz - 2005: Título: Estudo teórico-computacional de Estrutura/Atividade de Candidatos a Antagonistas de Cálcio. 2005. Graduanda em Física. Bolsa UFMS.

* Orientação compartilhada com o Prof. Marcos Serrou do Amaral - INFI/UFMS - <http://qm.ufms.br/>.

- Iniciação Científica - Andreza Inglise Ilário Ferreira - 2005: Título: Otimização do Cálculo Computacional do Calor Específico do Modelo de Anderson de Dois Canais através do Grupo de Renormalização Numérica. 2005. Graduando em Física. Bolsa UFMS.

- Iniciação Científica - Afonso Henriques Silva Leite - 2004: Título: Comportamento Não-Líquido de Fermi de impureza magnética em metal. Graduando em Física. Bolsa UFMS.

- Iniciação Científica - Ana Paula Fávaro - 2004: Título: Determinação de constante dielétrica de um gás de elétrons homogêneo usando a Teoria do Funcional da Densidade. 2004. Graduanda em Física. Bolsa UFMS.

* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Klaus Capelle - UFABC - <http://www.ufabc.edu.br/ensino/docentes/klaus-capelle>.

3.4 Orientações em andamento - Mestrado.

- Mestrado - Christian Anton Philipps - 2017: Título: Otimização do código computacional do MADC/GRN. Início: 2017. Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM - UFMS.

- Mestrado - Bruno Camargo Braga - 2017: Título: Uso do DFT no estudo da valência do Ce na liga CeLaNiGe. Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM - UFMS.

- Mestrado - Lucas Carvalho Pereira - 2017: Título: Estudo de Condensado de Bose-Einstein aprisionado por super-redes ópticas. Mestrado em Ciências dos Materiais PGCM - UFMS.

* Orientação compartilhada com o Prof. Dr. Valter Aragão do Nascimento - FAMED/UFMS - <http://sien.ufms.br/docentes/view/7668>. O Prof. Valter Nascimento é Físico.

3.5 Orientações em andamento - Iniciação Científica.

- Assistência Estudantil: Auxílio Permanência: LUIS FELIPE ALVES DA SILVA - nov/2017 dez/2018

3.6 Orientações concluída - Iniciação Científica.

- Iniciação Científica - Pedro do Valle de Almeida - 2017: Título: Estudo Sistematizado do Pico Schottky do Calor Específico Eletrônico de uma Impureza Magnética com Efeito Kondo Usando Cálculo Fracionário e a Entropia Generalizada de Tsallis. Graduando em Física. Bolsa UFMS.

3.7 Participações em bancas de defesa de dissertação de mestrado.

- Banca de Mestrado em Física - Rodrigo Soares Vieira - IFSC - USP/São Carlos - 2012.
- Banca de Mestrado em Física - Afonso Henriques Silva Leite - CCET - UFMS - 2009.
- Banca de Mestrado em Física - Sérgio Leandro Espíndola Preza - CCET - UFMS - 2009.

3.8 Participações em bancas de trabalho de conclusão de curso - TCC - curso Física Bacharelado UFMS.

- Banca de TCC - Adonai Rodrigues da Cruz - 2013.
- Banca de TCC - Donovan Souza Maia - 2013.
- Banca de TCC - Sérgio Bruno Anghinoni - 2009.

Capítulo 4

ATIVIDADES DE PESQUISA DESEMPENHADAS.

Tenho projeto de pesquisa cadastrado na UFMS. Publiquei artigos em revistas científicas com revisão por pares. Atualmente estou com dois artigos submetidos em processo de análise.

No capítulo 8 apresento a relação de projetos de pesquisa desde 2002 até 2017/2º semestre na UFMS, obtida do sistema Sigproj e devidamente reconhecida pela direção do INFI.

4.1 Introdução e comentários.

Sou um físico teórico. Durante meu curso de mestrado e doutorado no IFSC/USP pesquisei sobre Efeito Kondo em impurezas magnéticas em metais usando o Grupo de Renormalização Numérica. Fiz parte do grupo de pesquisa teórica liderado pelos professores Dr. Luiz Nunes de Oliveira, Dr. Valter Luiz Líbero e Dr. Klaus Capelle. Desde que entrei na UFMS tive a preocupação em diversificar minhas linhas de pesquisa, estudando novos temas e aprendendo novas técnicas para interação com outros pesquisadores da instituição. Tenho feito pesquisa em Modelagem Molecular, Estatística Generalizada de Tsallis, Cálculo Fracionário, Gás de Bósons e Teoria do Funcional da Densidade. Utilizo como ferramentas de programação C++, Unix, sistema operacional Linux e programa algébrico CoCalc.

Estou vinculado à Pós-Graduação em Ciências dos Materiais <https://infi.ufms.br/pgcm/>, e ao Grupo de Pesquisa: Modelagem de Sistemas Complexos <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7461943826841029>

4.2 Projeto de pesquisa em execução.

4.2.1 Projeto cadastrado na UFMS - 2012-atual.

Título: Obtenção numérica de expressão para Temperatura Kondo em função dos parâmetros do Modelo de Anderson de Dois Canais. Documentação: FOMENTO INTERNO UFMS. Coordenador: Joao Vitor Batista Ferreira. Modalidade: Projeto Institucional. Enviado em 06.11.2012. Protocolo: 130060.539.462.06112012. Situação: Proposta recomendada - EM ANDAMENTO - COM RELATORIO PARCIAL.

4.3 Projeto de pesquisa executado com financiamento externo.

4.3.1 Projeto aprovado pela Fundação de apoio ao desenvolvimento do ensino, ciência e tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT - 2008-2011.

Documentação: EXTRATO DE TERMO OUTORGA Nº0181/08 REFERENTE AO PROCESSO Nº23/200.367/2008 SIAFEM Nº. 013377 Concedente: FUNDECT, CNPJ 02.776.669/0001-03. Interveniente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL - UFMS CNPJ/MF nº 15.461.510/0001-33 Outorgado: João Vitor Batista Ferreira Objeto: Concessão de Auxílio Financeiro para execução do projeto de pesquisa científica Efeito Kondo Em Novos Compostos Metálicos: Análise Pela Técnica Grupo De Renormalização Numérica. Amparo Legal: Decretos 11.261 de 17/07/2003, Resolução Conjunta. SEGES/SERC nº 003 de 2.003 e no que couber a Lei 8.666 de 21/06/93 e suas alterações. Recursos: R\$ 4.436,00 cuja despesa correrá à Conta da Fonte 01000000, Programa de Trabalho 19571003725120000, Natureza de Despesa 33902001, nota de empenho 2008NE00647 e Natureza de Despesa 44902001, nota de empenho 2008NE00648 de 20.11.08. Vigência: 24 meses contados da publicação. Data da Assinatura: 26.11.08 Assinam:-Fábio Edir dos Santos Costa CPF 123.548.048-81 - Diretor Presidente/FUNDECT Célia Maria da Silva Oliveira CPF 018.751.938-20 - Reitora/UFMS João Vitor Batista Ferreira CPF 469.503.461-15 - Outorgado
<http://www.spdo.ms.gov.br/diariodoe/Index/PaginaDocumento/40007/?Pagina=8>

Documentação: EXTRATO DE TERMO ADITIVO REFERENTE AO TERMO DE OUTORGA Nº0181/08 PROCESSO N. 23/200.367/2008 SIAFEM 013377 Partes: FUNDECT, CNPJ 02.776.669/0001-03, UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL - UFMS CNPJ/MF nº 15.461.510/0001-33 e o PESQUISADOR (A) Objeto: Estabelecer o prazo de vigência do termo de outorga que passa a vigorar até 24 de novembro de 2.011. Ratificação: Ratificam-se as demais cláusulas do convênio original. Data da Assinatura: 30.08.10 Assinam: Fábio Edir dos Santos Costa CPF 123.548-048-81 - Diretor Presidente/FUNDECT Célia Maria da Silva Oliveira CPF 018.751.938-20 - Reitora/UFMS

4.3.2 Projeto aprovado pela Fundação de apoio ao desenvolvimento do ensino, ciência e tecnologia do estado de Mato Grosso do Sul - FUNDECT - 2003-2005.

EXTRATO DE TERMO DE OUTORGA Nº 075/03 PROCESSO N. 41/100127/2003
Concedente: FUNDECT, CNPJ 02.776.669/0001-03
Interveniente: Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS e CNPJ/MF nº 15.461.510/0001-33
Outorgado: JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA
Objeto: Concessão de Auxílio Financeiro para a execução do projeto denominado "Estudos das propriedades termodinâmicas do Modelo de Anderson de dois canais"
Amparo Legal: Decretos 11.261 de 17/07/2003. Resolução Conjunta. SEGES/SERC nº003 de 2.003 e no que couber a Lei 8.666 de 21/06/93 e suas alterações.
Recurso: R\$ 9.656,00 (Nove mil seiscentos e cinquenta e seis reais), cuja despesa correrá à Conta da Fonte 0100000000, Programa de Trabalho 19571000726520000, em parcela única no valor de R\$3.907,00 (Três mil novecentos e sete reais) e R\$ 5.751,00 (Cinco mil setecentos e cinquenta e um reais), Natureza de Despesa 339036 e 449052, Nota de Empenho nº. 2003NE00526, 2003NE00528, respectivamente.
Vigência: 24 (vinte e quatro) meses a contar da data de publicação do extrato.
Data da Assinatura: 16.09.03
Assinam: Rafael Geraldo de Oliveira Alves – Diretor Presidente/FUNDECT

Figura 4.1: Documentação: ver pág. 21 do site http://www.spdo.ms.gov.br/diariodoe/Index/Download/D06086_22_09_2003

4.4 Linhas de Pesquisa.

4.4.1 Estudo do Efeito Kondo.

Com o avanço da tecnologia nas última décadas tornou-se exequível a fabricação de dispositivos com dimensões na escala de nanômetros. Este tamanho implica na compreensão de fenômenos quânticos não usuais em escala macroscópica. Por causa disso, o Efeito Kondo, apesar de ser estudado desde 1930, desperta interesse atualmente. Este fenômeno é a blindagem magnética que um átomo sofre pelos elétrons da banda de condução da rede cristalina do material vizinho. O Efeito Kondo tornou-se um fenômeno onipresente na manipulação de sistemas em escala atômica: quantum dots, moléculas, etc. Dentre as técnicas experimentais modernas em que o Efeito Kondo desempenha papel importante, a Microscopia de Tunelamento por Varredura destaca-se pela visualização da superfície de materiais com resolução no espaço e na energia em escalas atômicas. Eu estudo o Efeito Kondo teoricamente usando o Modelo de Anderson de Dois Canais e usando como técnica o Grupo de Renormalização Numérica. Através de manipulações analíticas o hamiltoniano deste modelo é transformado em uma série de termos em que cada termo depende dos autovalores e autovetores do termo anterior (processo iterativo). Eu construí e atualizo constantemente um código computacional que executa numericamente a diagonalização de cada termo e determino o calor específico eletrônico e suscetibilidade magnética. Um dos projetos de mestrado que oriento pretendo calcular a densidade espectral do Modelo de Anderson de Dois Canais: este é o tema de trabalho de mestrado do meu orientando Christian Philipps. Outro projeto é a determinação da Temperatura Kondo para este modelo, que é o projeto de mestrado de outro orientando: Paulo Shiota.

4.4.2 Estatística Generalizada de Tsallis.

A Mecânica Estatística (ME) tradicional é também conhecida como Mecânica Estatística de Boltzmann-Gibbs. Ela é um dos pilares da Física juntamente com as Mecânicas Clássica, Quântica e Relativística, Teoria Eletromagnética e Termodinâmica. Ludwig Boltzmann (1844-1906) e Josiah Gibbs (1839-1903) foram os maiores contribuintes para a formulação da ME. Esta teoria é capaz de analisar o comportamento de sistemas com elevado número de entidades constituintes, utilizando conceitos probabilísticos. A Mecânica Estatística Não-Extensiva estendem o domínio de aplicabilidade dos procedimentos da mecânica estatística usual, a sistemas onde a estatística de Boltzmann-Gibbs apresenta sérias dificuldades matemáticas, ou até mesmo falha. Ela pode ser aplicada em sistemas físicos que envolvam interações de longo alcance, memória microscópica de longo alcance e buracos negros. Esta nova formulação da estatística iniciou-se em 1988 com a proposta de Constantino Tsallis de uma entropia não extensiva, que mais tarde passou a ser conhecida como entropia de Tsallis ou q-entropia. A entropia generalizada de Tsallis é usada por mim para tentar descrever a entropia de um sistema físico com Efeito Kondo. Junto com o tema Cálculo Fracionário, estou desenvolvendo esta pesquisa com meu orientando de IC Pedro Valle.

4.4.3 Cálculo Fracionário.

As equações diferenciais da Física são sempre de ordem de derivação inteira, comumente, derivadas de primeira ordem e segunda ordem. Inicialmente restrito a área da Matemática, o uso de equações diferenciais de ordem não inteira tem se mostrado um campo fecundo à análise criativa de fenômenos físicos de grande complexidade. Assim como os números complexos representavam um desafio interpretativo em seus primórdios, entender o que significa derivada de ordem 0,7 da posição em função do tempo não tem ainda explicação física plausível. É importante frisar que a origem do Cálculo fracionário está nos primórdios do nascimento do Cálculo como conhecemos. Segundo as referências, Gottfried W. Leibniz recebeu uma carta de Guillaume de l'Hôpital questionando o significado de uma derivada de ordem fracionária. Leibniz apenas especulou sobre este assunto, contudo, no início do século XIX, Joseph Liouville desenvolveu os primeiros rudimentos de formalismo matemático do Cálculo Fracionário. O meu interesse é usar cálculo fracionário para descrever o calor específico eletrônico de um sistema físico com o Efeito Kondo, entre outras aplicações.

4.4.4 Teoria do Funcional da Densidade e Modelagem Molecular.

Estudar adequadamente as propriedades macroscópicas da matéria considerando seus constituintes básicos (os átomos) tem sido objetivo da Física de Materiais. O procedimento padrão é a solução da equação Schroedinger para um sistema de muitas partículas: núcleos atômicos e elétrons. A interação de Coulomb dos núcleos e dos elétrons entre si torna a resolução extremamente trabalhosa, sendo que soluções analíticas exatas são impraticáveis. Para efeitos práticos, torna-se necessário métodos mais simples no tratamento de um sistema de muitos elétrons. Os metais podem ser representados por um gás de elétrons mantido em uma região do espaço por um fundo de cargas positivas uniformemente distribuídas (modelo de Jellium). Pode-se imaginar tal sistema como constituído de um cristal perfeito formado por íons e os elétrons de valência. Desta forma o estudo das propriedades dos metais passa a ser feito através da determinação das propriedades desse gás de elétrons. Em 1965, Walter Khon juntamente com Lu Sham, pós-doutorado sob sua supervisão, apresentaram um método auto-consistente para determinar a densidade eletrônica deste gás. Esse método consiste em descrever o sistema de muitos corpos interagentes em um outro sistema de corpos não interagentes. Afim de que este novo sistema tenha a mesma densidade eletrônica do sistema original, utiliza-se um potencial externo representado por $E_{xc}[n]$ que representa a energia de troca e correlação. Não existe uma fórmula exata para $E_{xc}[n]$ e constitui uma grande área de pesquisa, dentro da Teoria Fundamental da Densidade (DFT), a construção desta fórmula que melhor se adapte para os mais diferentes sistemas físicos. Atualmente existem inúmeros pacotes computacionais que mesclam técnicas como ab initio, semi-empírico e DFT para cálculos de propriedades de moléculas e materiais. Meu interesse específico nos dias atuais é usar esta ferramenta para determinação da valência eletrônica do Ce na liga CeNiGe. Trabalho neste tema com o mestrando Bruno Braga.

4.5 Publicações científicas a partir de 2002.

Estas são as publicações a partir de 2002, ano que ingressei na UFMS.

4.5.1 Artigo: Determinação da temperatura Kondo a partir de curvas de susceptibilidade magnética em regime não líquido de Fermi - 2013.

Revista: Matéria

ISSN: 1517-7076

Ano: 2013

Qualis 2013-2016: MATERIAIS B1

Resumo: Em algumas ligas metálicas existem átomos magnéticos cercados por vários outros não magnéticos. Os primeiros são tão poucos que não interagem entre si. Os segundos são maioria e formam uma banda de condução. Nestas ligas é comum a ocorrência de um fenômeno conhecido como Efeito Kondo. Trata-se do acoplamento entre o spin do átomo magnético com os spins dos elétrons da banda de condução. Este fenômeno, em baixas temperaturas, é perceptível em propriedades como suscetibilidade magnética, calor específico eletrônico, resistividade elétrica, entre outros; e é caracterizado por um parâmetro denominado Temperatura Kondo. O valor deste parâmetro indica a faixa de temperatura em que o Efeito Kondo passa a ser significativo. Sua determinação é importante para a compreensão de compostos metálicos em baixa temperatura. Krishna-murthy e colaboradores, através de cálculos perturbativos do modelo de Anderson para ligas magnéticas diluídas, propuseram uma tabela de dados de suscetibilidade magnética a partir da qual é possível a determinação da temperatura Kondo para sistemas físicos no regime líquido de Fermi. Neste artigo foi reproduzido este procedimento utilizando regressão numérica para ajustar um tipo de equação não-linearizável aos dados desta tabela. Em seguida, determinou-se a temperatura Kondo de um modelo de Anderson de dois canais no regime não líquido de Fermi. Confirmou-se que o método numérico proposto por Krishna-murthy e colaboradores é válido para os dois regimes.

Segue a primeira página deste artigo.

Determinação da temperatura Kondo a partir de curvas de susceptibilidade magnética em regime não líquido de Fermi

Determination of the Kondo temperature from the curves of magnetic susceptibility on a non-Fermi liquid regime

Lucas Carvalho Pereira, João Vítor Batista Ferreira.

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CCET – UFMS, Campo Grande, MS
e-mail: lukas.cp@gmail.com; jvitor2@dfi.ufms.br

RESUMO

Em algumas ligas metálicas existem átomos magnéticos cercados por vários outros não magnéticos. Os primeiros são tão poucos que não interagem entre si. Os segundos são maioria e formam uma banda de condução. Nestas ligas é comum a ocorrência de um fenômeno conhecido como Efeito Kondo. Trata-se do acoplamento entre o spin do átomo magnético com os spins dos elétrons da banda de condução. Este fenômeno, em baixas temperaturas, é perceptível em propriedades como susceptibilidade magnética, calor específico eletrônico, resistividade elétrica, entre outros; e é caracterizado por um parâmetro denominado Temperatura Kondo. O valor deste parâmetro indica a faixa de temperatura em que o Efeito Kondo passa a ser significativo. Sua determinação é importante para a compreensão de compostos metálicos em baixa temperatura, como $Ce_{0,5}La_{0,5}Ni_9Ge_4$, URu_2Si_2 , entre outros. Krishna-murthy e colaboradores, através de cálculos perturbativos do modelo de Anderson para ligas magnéticas diluídas, propuseram uma tabela de dados de susceptibilidade magnética a partir da qual é possível a determinação da temperatura Kondo para sistemas físicos no regime líquido de Fermi. Neste artigo foi reproduzido este procedimento utilizando regressão numérica para ajustar um tipo de equação não-linearizável aos dados desta tabela. Em seguida, determinou-se a temperatura Kondo de um modelo de Anderson de dois canais no regime não líquido de Fermi. Confirmou-se que o método numérico proposto por Krishna-murthy e colaboradores é válido para os dois regimes.

Palavras-chave: Efeito Kondo, temperatura Kondo, susceptibilidade magnética, regressão numérica.

ABSTRACT

Metallic alloys can have magnetic atoms surrounded by several others non-magnetic. The first are so few that there is no interaction between them. The second are predominant and they form a metallic conduction band. In these alloys the occurrence of a phenomenon known as Kondo effect is common. It is the coupling of the spin of the magnetic atom and the spins of electrons in the conduction band. This phenomenon, at low temperatures, is perceptible in properties such as magnetic susceptibility, electronic specific heat, electrical resistivity, etc., and it is characterized by a parameter denominated Kondo temperature. The value of this parameter indicates the temperature range in which the Kondo effect becomes significant. Its determination is important for the understanding of metallic compounds in low temperature, such as $Ce_{0,5}La_{0,5}Ni_9Ge_4$, URu_2Si_2 , etc. Krishna-murthy et al, through perturbative calculations of Anderson model for dilute magnetic alloys, proposed a table of magnetic susceptibility data from which it is possible to determine the Kondo temperature for physical systems in the Fermi liquid regime. In this article we reproduced this procedure by using numerical regression to adjust a type of non-linear equation to the data of this table. Next, we determined the Kondo Temperature of a two-channel Anderson model in non-Fermi liquid regime. We confirmed that the numerical method proposed by Krishna-murthy et al is valid for both regimes.

Keywords: Kondo effect, Kondo temperature, magnetic susceptibility, numerical regression.

Autor Responsável: Pereira, L.C

Data de envio: 05/01/2012

Data de aceite: 11/06/2013

Figura 4.2: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-70762013000300004&nrm=iso

4.5.2 Artigo: Numerical Renormalization Group computation of temperature dependent specific heat for a two-channel Anderson model - 2012.

Revista: JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS

ISSN: 0304-8853

Ano: 2012

Qualis 2013-2016: MATERIAIS A2

Resumo: O Grupo de Renormalização Numérica (NRG) é usado para diagonalizar o Modelo Anderson de dois canais que descreve uma impureza magnética em um banho fermiônico. Apesar da dificuldade em calcular o calor específico usando NRG, o processo de intercalamento da discretização da banda de condução e o processo de iteração multi-passos praticamente eliminam as oscilações numéricas nas propriedades físicas. Por isso as curvas destas propriedades cobrem uniformemente uma ampla gama de temperaturas, desde o topo da banda de condução para uma fração muito pequena da largura de banda. Isto é relevante ao descrever, por exemplo, a presença de um pico Kondo em baixa temperatura e um pico Schottky em alta temperatura na curva de calor específico. Como também para mostrar os regimes líquido de Fermi e não líquido de Fermi, como acontece na liga metálica $Ce_{1-x}La_xNi_9Ge_4$. Destacamos a importância de descrever o pico Schottky para definir o número de graus de liberdade dos níveis de energia da impureza, a fim de definir corretamente um modelo plausível para descrever um determinada liga de um material.

Segue a primeira página deste artigo.



Numerical Renormalization Group computation of temperature dependent specific heat for a two-channel Anderson model

J.V.B. Ferreira^{a,*}, A.I.I. Ferreira^a, A.H. Leite^a, V.L. Líbero^b

^a Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil

^b Instituto de Física de São Carlos, SP, Universidade Estadual de São Paulo, Brazil

ARTICLE INFO

Article history:

Received 4 August 2011

Available online 15 October 2011

Keywords:

Multi-channel Anderson model
Local moment in compound and alloy
Kondo effect
Numerical Renormalization Group
Heavy fermion
Specific heat
Theories and models of many electron systems

ABSTRACT

The Numerical Renormalization Group (NRG) is applied to diagonalize a two-channel Anderson model describing a local magnetic impurity embedded in a fermionic bath. In spite of the difficulty in computing the specific heat using NRG, the *interleaving* discretization and *multi-step* iterative transformation virtually eliminate the numerical oscillations introduced by the logarithmic discretization of the conduction band. These allow to cover uniformly a large range of temperature, from the top of the band to a very small fraction of the bandwidth. This is relevant in describing, for instance, the presence of a low temperature Kondo resonance together with a high temperature Schottky peak, as well to cover Fermi and non-Fermi liquid regimes, like in the recent studied $Ce_{1-x}La_xNi_9Ge_4$ family. We highlight the importance in describing the Schottky peak to define the number of degrees of freedom of the local levels, in order to correctly define the model to describe a given compound.

© 2011 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

In order to observe Kondo and Schottky peaks in an experimental specific heat curve of a magnetic impurity embedded in a fermionic environment, like a metal, one must perform the measurements in a wide range of temperature. The Kondo peak, a resonance between a local spin and the conduction-electron spins, typically occurs at low temperatures, typically a few kelvins, while the Schottky peak, essentially due to the energy separation of the localized levels, usually occurs at much higher temperatures, $T \gtrsim 100$ K. On the theoretical side, to compute thermodynamical properties exhibiting both Kondo and Schottky peaks we face the challenge of a very large number of electronic states in the conduction band, which enormously difficult to the numerical diagonalization of the Hamiltonian. The Numerical Renormalization Group (NRG) [1,2] approach has been used with success in systems with local levels coupled to conduction states, due to its ability to treat different energy scale of the model Hamiltonian. Of particular interest is to compute specific heat versus temperature for multi-channel Anderson models, since they exhibit Fermi (FL) and non-Fermi liquid (nFL) regimes, often observed in real materials. However, specific heat being proportional to the difference $\langle (E - \langle E \rangle)^2 / T^2 \rangle$, at low temperature is numerically more difficult to obtain than, for instance, the magnetic susceptibility, which is

just an average of the operator S_z^2 . Our interest is to obtain the impurity contribution to the specific heat using the two-channel Anderson model (TCAM) [3,4], defined below, implementing the NRG with two improvements already introduced in the literature, the interleaving discretization [5,6] and the multi-step transformation [7]. These procedures allow to obtain any thermodynamical property in a wide range of temperature, covering from Kondo regime to Schottky peak, for both, FL or nFL regimes.

Usually the interest is in the low temperature regime, where the Kondo peak appears, and less attention is devoted to the Schottky peak, that appears at much higher temperature. Examples of both features in the same compound appears in Refs. [8,9], and also in Scheidt et al. [10], that uses a single Anderson impurity model with strong crystalline electric field, following the model proposed by Anders and Pruschke [11]. A standard NRG was used, and only the fit at low temperature was shown; the Schottky peak is not covered by their fit. Probably due to some feature of the NRG they used, their line of fit is not smooth. Although we do not claim a better fit to the experimental data using our single impurity model, our NRG results cover the temperature interval of both peak with a very smooth curve.

The use of the NRG approach has been intensified in recent years and a review about this technique was published in 2008 by Bulla and Costi [12]. One of the NRG basic concepts is the logarithmic discretization of the conduction band around the Fermi level. This procedure yields a large number of quantum states in the energy range corresponding to low temperatures. The undesirable consequence is the lack of representation of

* Corresponding author. Tel.: +55 67 3345 7034; fax: +55 67 3345 7450.
E-mail address: joao.ferreira@ufms.br (J.V.B. Ferreira).

4.5.3 Artigo: Multi-step transformation in numerical renormalization group - 2006.

Revista: COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS

ISSN: 0010-4655

Ano: 2006

Qualis 2013-2016: ASTRONOMIA / FÍSICA A2

Resumo: Nós calculamos a susceptibilidade magnética em função da temperatura da impureza do Modelo Anderson de dois canais. Utilizamos um procedimento alternativo do grupo de renormalização numérica denominado de transformação multi-passos. Esta técnica foi previamente aplicada apenas no Modelo de Kondo de duas impurezas. Em comparação com a transformação tradicional, o novo procedimento requer muito menos memória e tempo computacional, e abre, portanto, perspectivas para a aplicação do grupo renormalização numérico a hamiltonianos mais complexos.

Segue a primeira página deste artigo.



Multi-step transformation in numerical renormalization group

João V.B. Ferreira^a, Valter L. Líbero^{b,*}, Luiz N. Oliveira^b

^a Departamento de Física, CCET, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brasil

^b Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 369, CEP 13560-970, S. Carlos, SP, Brazil

Received 12 July 2005; accepted 20 December 2005

Available online 9 February 2006

Abstract

We compute the temperature dependent magnetic susceptibility of the single-impurity, two-channel Anderson model with an alternative multi-step numerical renormalization-group transformation, previously applied only to the two-impurity single-channel Kondo model. Compared with the traditional transformation, the new procedure requires substantially less memory and computational time, and opens therefore perspectives for the application of the numerical renormalization-group procedure to more complex Hamiltonians.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

PACS: 02.70.-c; 75.20.Hr; 71.27.+a; 76.20.Kg

Keywords: Two-channel Anderson model; Numerical renormalization group; Computational methods; Multi-step transformation

1. Introduction

The Numerical Renormalization Group (NRG) [1] was originally conceived to calculate thermodynamical properties of models for dilute magnetic alloys, such as those defined by the Kondo [2] or Anderson [3] Hamiltonians. More recently, this non-perturbative approach has been extended to treat an ion tunneling between two centers in a metallic environment [4] and more realistic conduction-band structures [5–7]. The extension to the two-impurity Kondo problem [8] detected a critical point not found in careful Quantum Monte Carlo (QMC) studies of the same problem [9], a disagreement that questioned the accuracy of the NRG computations. Further research nonetheless proved that the disagreement was due to a difference between the model Hamiltonians employed in the two studies: the NRG (QMC) approach considered energy-independent (energy-dependent) couplings between the impurities and the conduction states [10]. Subsequent work showed that the energy dependence of the couplings washes away the critical point [6,11]. The scope of the NRG approach has also been extended to calculate dynamical properties [12–16].

In spite of this record of achievements, the NRG procedure is restrained by a practical drawback. The computational effort, measured either by time or memory requirements, increases exponentially with the number of degrees of freedom in the physical system and hence rules out applications of the method to Hamiltonians with complex impurities or conduction bands. To mitigate this problem, an alternative NRG transformation, which requires less computational time and memory, was developed and applied to the spectral density for the two-impurity Kondo model [17]. Here we describe its application to multi-channel Hamiltonians and calculate thermodynamic properties for the two-channel Anderson model [18].

In the traditional Anderson model, a spin-degenerate impurity level is coupled to a single channel of non-interacting conduction electrons. A negative impurity energy ϵ_0 favors occupation, while a Coulomb repulsion U disfavors double occupation. For $U = -2\epsilon_0$, the vacant and the doubly-occupied configurations become degenerate, and the Hamiltonian acquires particle–hole symmetry. For temperatures such that $k_B T \ll U$, where k_B is Boltzmann's constant, in the symmetric Anderson model, the vacant and doubly-occupied impurity configurations are beyond the reach of thermal excitations, and the model maps onto the Kondo Hamiltonian, the conduction electrons anti-ferromagnetically coupled to a spin-1/2 impurity. Perturbation theory shows that, as the temperature is reduced, this

* Corresponding author. Fax: +55 16 3373 9877.
E-mail address: valter@ifsc.usp.br (V.L. Líbero).

4.5.4 Artigo: Construction of model dielectric functions for two- and three-dimensional electron liquids from density functionals - 2006.

Revista: PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS

ISSN: 2469-9950

Ano: 2006

Qualis 2013-2016: MATERIAIS A1

Resumo: A aproximação de Thomas-Fermi (TF) da função dielétrica estática de um líquido de elétrons tridimensional pode ser derivado minimizando a aproximação de densidade local TF do funcional da energia cinética. Mostramos que essa conexão entre funcionais de energia e funções dielétricas não é um artefato, mas um paradigma geral. Quatro exemplos são tratados em detalhes pelo cálculo das funções dielétricas obtidas respectivamente de (i) correções ao termo de troca na teoria TF em 3D, isto é, teoria TF-Dirac, (ii) outras correções no termo de correlação na teoria de TF-Dirac em 3D, (iii) teoria TF em duas dimensões, e (iv) Correções no termo de troca na teoria TF em 2D. Cada um desses casos revelam conexões entre métodos de muitos-corpos independentes, que são discutidos com algum detalhe. Como um subproduto dessas investigações nós mostramos que a maneira com que livros-textos explicação o limite da aproximação de comprimento de onda longo k para zero no método Random Phase Approximation não está totalmente correta.

Segue a primeira página deste artigo.

Construction of model dielectric functions for two- and three-dimensional electron liquids from density functionals

A. P. Fávvaro and K. Capelle*

Departamento de Física e Informática, Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 369, 13560-970 São Carlos, SP, Brazil

João Vítor Batista Ferreira

Departamento de Física, CCET, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS, Brazil
(Received 2 September 2005; revised manuscript received 13 December 2005; published 31 January 2006)

The Thomas-Fermi (TF) approximation for the static dielectric function of a three-dimensional (3D) electron liquid can be derived by minimizing the TF local-density approximation for the kinetic-energy functional. Here we show that this connection between energy functionals and model dielectric functions is not an artifact, but a general paradigm. Four examples are worked out in detail, by calculating the model dielectric functions that follow, respectively, from (i) exchange corrections to TF theory in 3D, i.e., TF-Dirac theory, (ii) further correlation corrections to TF-Dirac theory in 3D, (iii) TF theory in two dimensions (2D), and (iv) exchange corrections to TF theory in 2D. Each of these cases has certain interesting features, revealing connections between independent many-body methods, that are discussed in some detail. As a by-product of these investigations we also find that a common textbook statement about the long-wavelength ($k \rightarrow 0$) limit of the random-phase approximation is not fully correct.

DOI: 10.1103/PhysRevB.73.045133

PACS number(s): 71.45.Gm, 71.10.Ca, 71.15.Mb

I. INTRODUCTION

Screening is one of the most important manifestations of many-body effects in metals, semiconductors, and plasmas.^{1,2} In the Thomas-Fermi (TF) approximation,³ static screening in three-dimensional (3D) electron liquids is described by means of a wave-vector-dependent dielectric function,⁴⁻⁶

$$\epsilon_{TF}(\mathbf{k}) = 1 + \frac{k_{TF}^2}{k^2}, \quad (1)$$

where the TF screening wave vector is $k_{TF} = \sqrt{4k_F/\pi a_0}$. Here $k_F = (3\pi^2 n_0)^{1/3}$ and $a_0 = \hbar^2/m e^2$ denote the Fermi wave vector and the Bohr radius, respectively, and n_0 is the charge density of the unperturbed electron liquid. This model dielectric function is sometimes used in its own right as an approximation for screening in metals, plasmas, and doped semiconductors; more frequently, it appears as a starting point for, or limiting case of, more sophisticated many-body treatments of screening.⁴⁻⁸ We stress from the outset that our aim in the present work is not the construction of high-precision or material-specific expressions for the dielectric function, but to explore connections between different many-body methods that become visible through the expressions they yield for the dielectric functions.

The Thomas-Fermi approximation to the kinetic energy of a 3D electron liquid is^{9,10}

$$T_{TF}[n] = \frac{3\hbar^2(3\pi^2)^{2/3}}{10m} \int d^3r n(\mathbf{r})^{5/3} = C \int d^3r n(\mathbf{r})^{5/3}. \quad (2)$$

While both $\epsilon_{TF}(\mathbf{k})$ and $T_{TF}[n]$ are widely known and employed concepts, it is worthwhile stressing that the two uses of the label ‘‘Thomas-Fermi’’ are not equivalent: the 3D TF

dielectric function can be obtained from the TF energy functional by one additional approximation, a linearization of the Euler equation resulting from minimizing $T_{TF}[n]$.^{7,11} To make our paper self-contained we start, in Sec. II by briefly recalling this derivation.

The inclusion of many-body effects beyond the TF approximation is in general highly nontrivial, and typically accomplished by either constructing local-field corrections to the random-phase approximation⁷ (RPA), or by first-principles density-functional calculations of the dielectric functions of realistic materials.¹² In Sec. III we show that certain important many-body effects can be incorporated into the TF dielectric function in a much simpler way, by employing the Dirac-Slater local-density approximation (LDA) for the exchange energy,⁸⁻¹⁰

$$E_x^{LDA}[n] = -\frac{3e^2}{4} \left(\frac{3}{\pi}\right)^{1/3} \int d^3r n(\mathbf{r})^{4/3} \quad (3)$$

$$= -D \int d^3r n(\mathbf{r})^{4/3}. \quad (4)$$

Addition of this to the TF energy functional leads to the so-called Thomas-Fermi-Dirac (TFD) approximation.⁸⁻¹⁰ Further correlation corrections can be described by the local-density approximation⁹

$$E_{xc}^{LDA}[n] = E_x^{LDA}[n] + \int d^3r e_c(n)|_{n \rightarrow n(\mathbf{r})}, \quad (5)$$

where $e_c(n)$ is the per-volume correlation energy of the uniform electron liquid¹³ underlying common parametrizations of the LDA.⁹ In Sec. V we derive the dielectric function arising from E_{xc}^{LDA} . Sections VI and VII extend these calcu-

4.6 Participação em eventos.

4.6.1 Encontro de Física - Apresentação de trabalho - 2011.

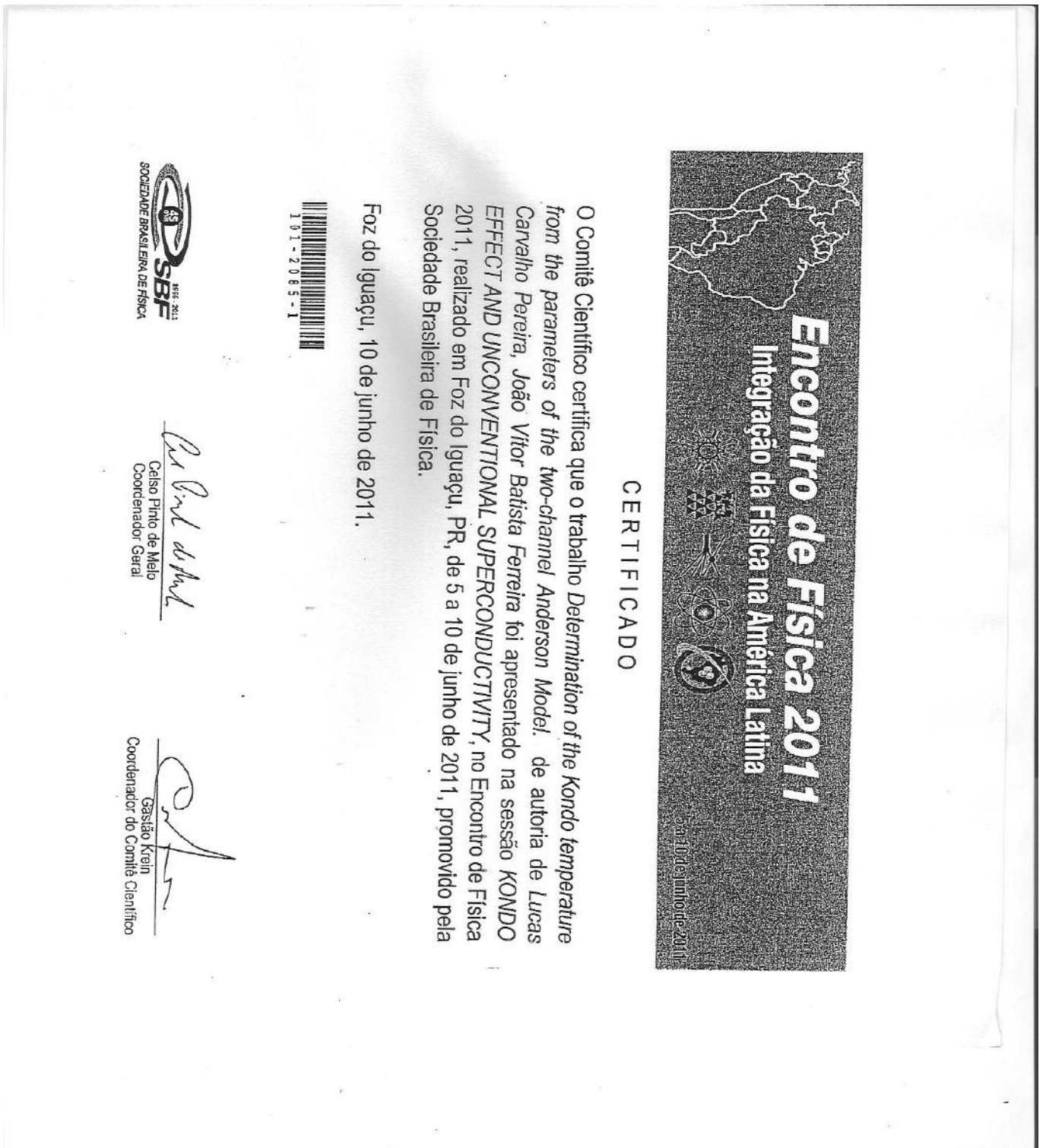
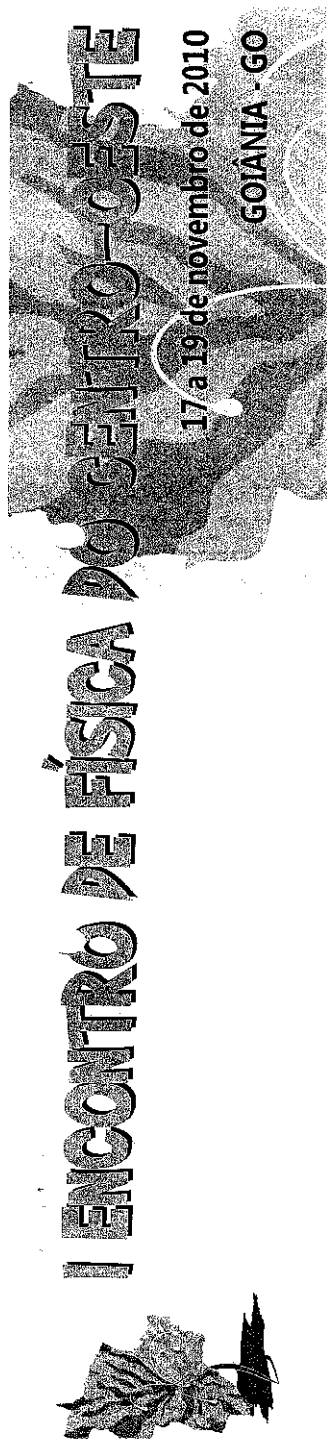


Figura 4.6: Encontro de Física. 2011. (Apresentação de trabalho).

4.6.2 I Encontro de Física do Centro-Oeste - 2010.






CERTIFICADO

O Comitê Organizador certifica que **JOÃO VÍTOR BATISTA FERREIRA** participou do I Encontro de Física do Centro-Oeste realizado de 17 a 19 de novembro de 2010, em Goiânia, GO.

Goiânia, 19 de novembro de 2010

Idr: 133

 Alvaro A. Caparica Coordenador Geral	 Bernardo A. Mello Coordenador de Programa	 Hermann Freire Coordenador de Programa
--	--	--


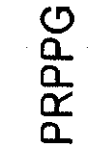















Figura 4.7: I Encontro de Física do Centro-Oeste. 2010. (Encontro).

4.6.3 I Encontro de Física do Centro-Oeste - Apresentação de trabalho - 2010.

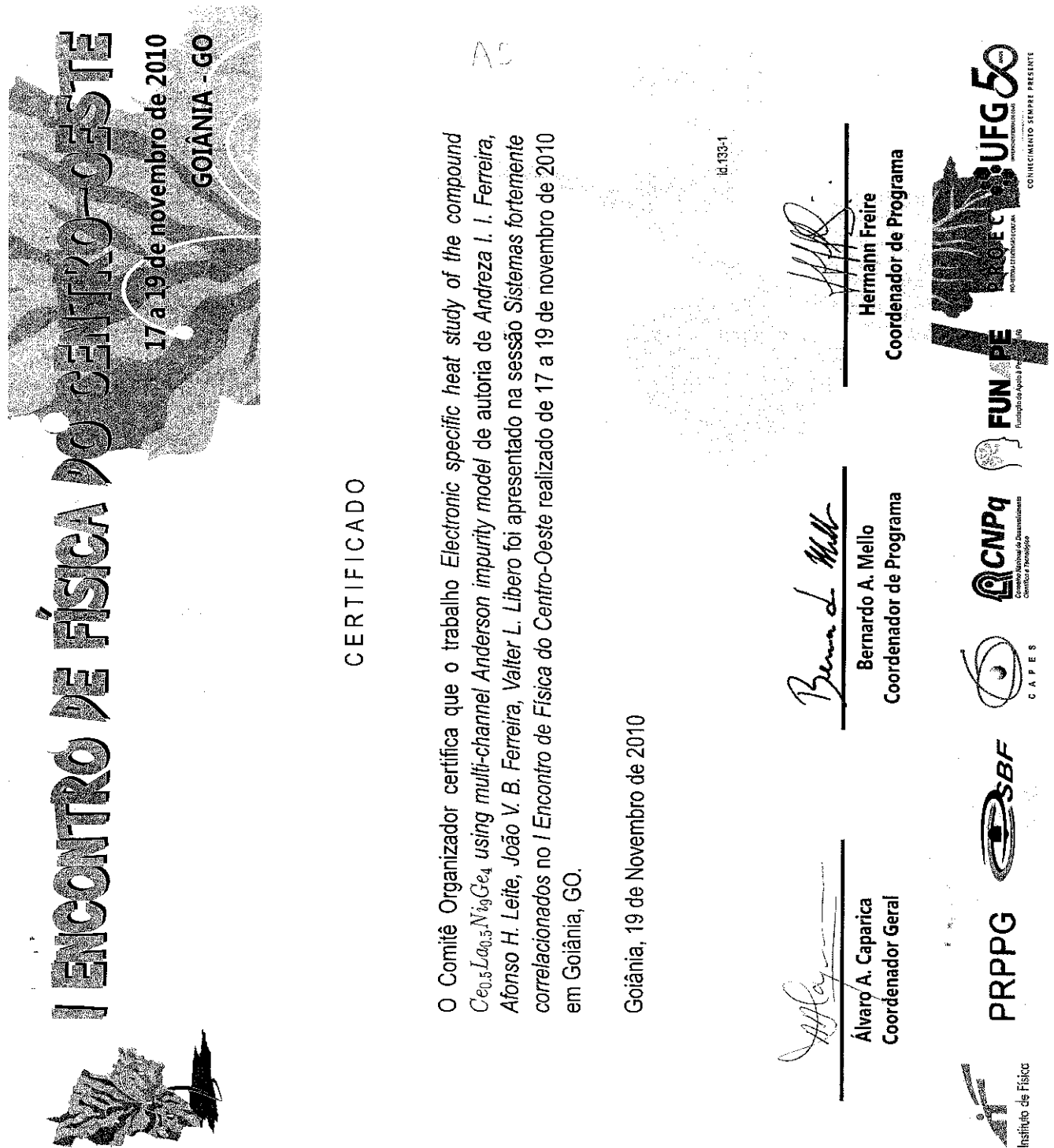


Figura 4.8: I Encontro de Física do Centro-Oeste. 2010. (Apresentação de trabalho).

4.6.4 XI Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica - Apresentação de trabalho - 2008.

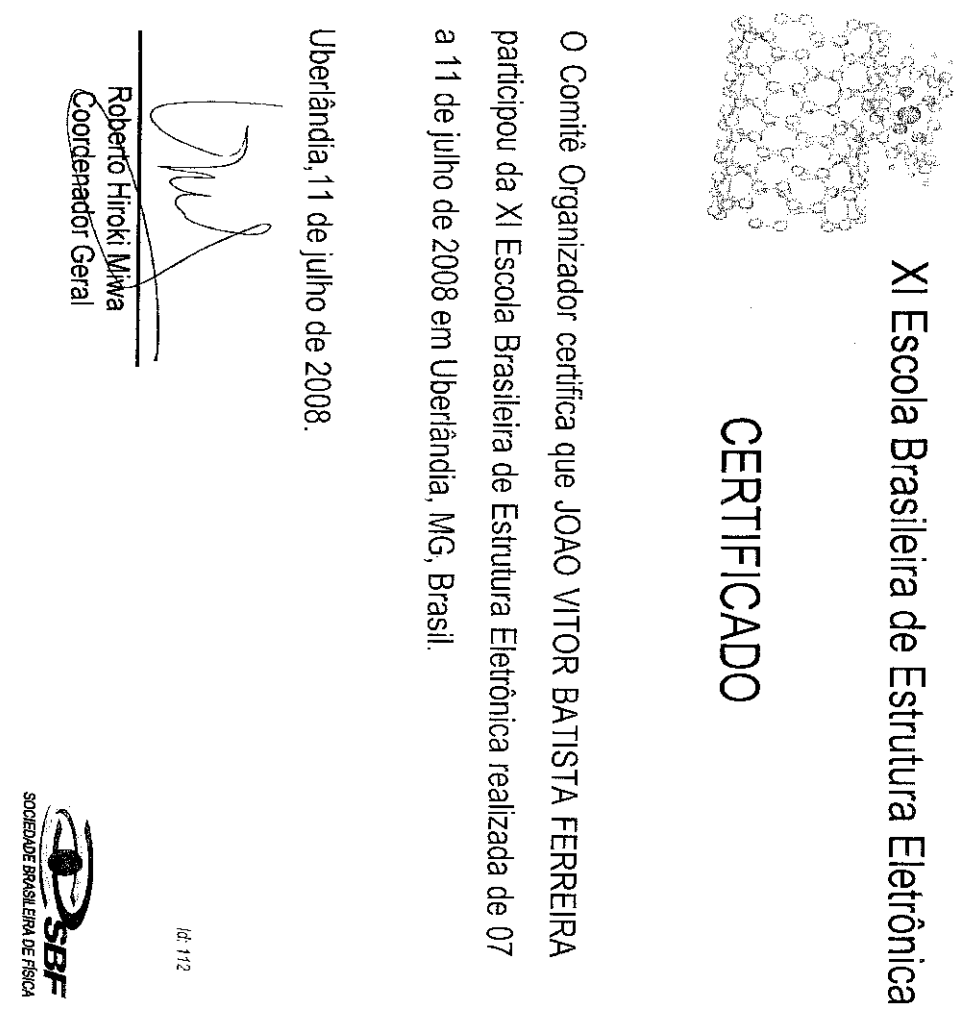


Figura 4.9: XI Escola Brasileira de Estrutura Eletrônica. 2008. (Apresentação de trabalho).

4.6.5 SBPC - Apresentação de trabalho - 2006.

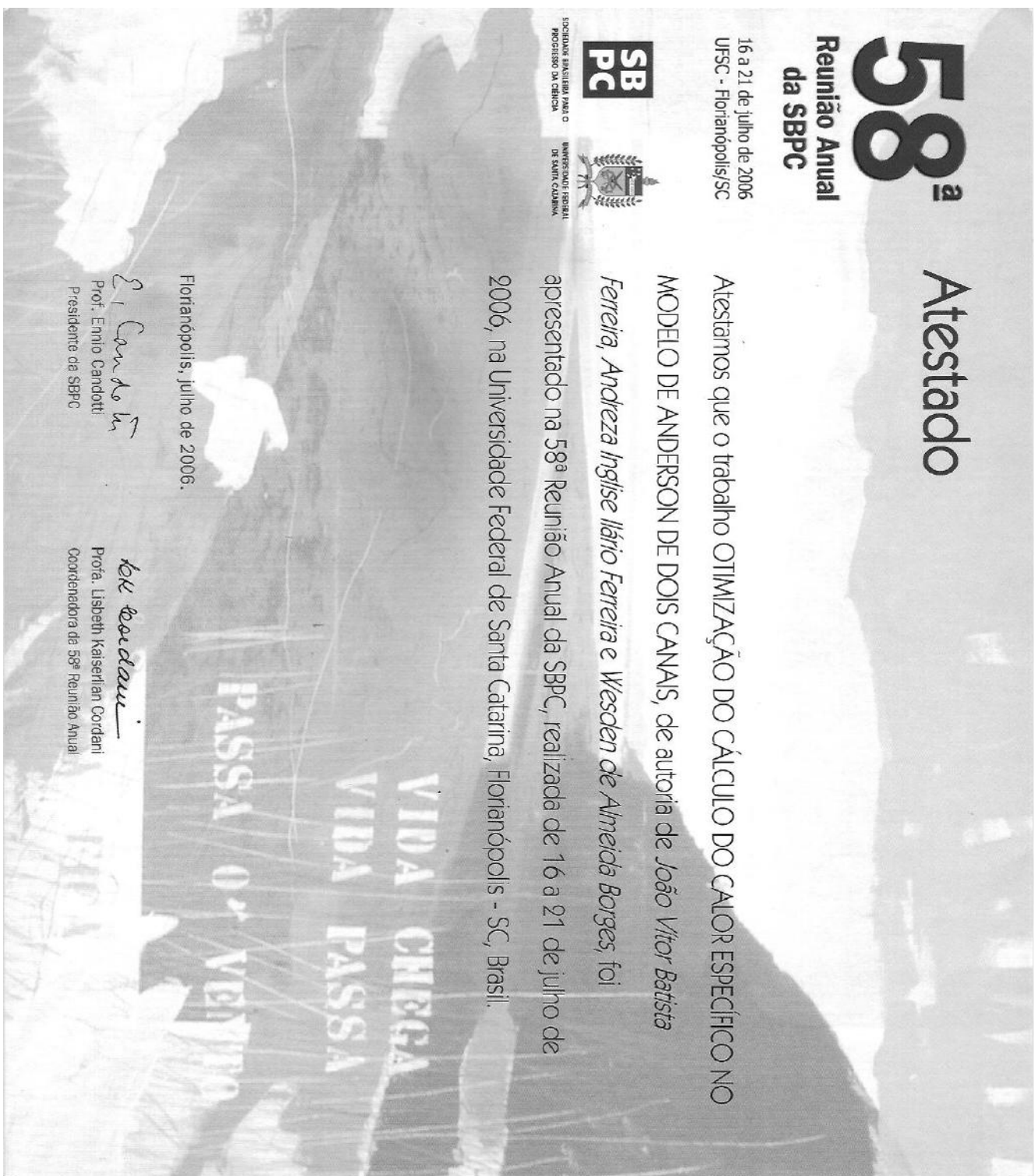


Figura 4.10: SBPC. 2006. (Apresentação de trabalho).

4.6.6 SBPC - Apresentação de trabalho - 2004.



56ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC

UFMT - 18 a 23 de julho de 2004




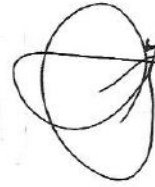
Atestado

Atestamos que o trabalho Determinação da constante dielétrica de um metal usando a Teoria do Funcional da Densidade, de autoria de *Ana Paula Fávoro e João Vítor Batista Ferreira*, foi apresentado na 56ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 18 a 23 de julho de 2004, na Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá-MT, Brasil.

Cuiabá, julho de 2004.


Prof. Emílio Caracciotti
Presidente da SBPC


Prof. Regina Peckelmann Markus
Coordenadora da 56ª Reunião Anual



Prof. Paulo Teixeira de Souza Junior
Coordenador Local da 56ª Reunião Anual

Figura 4.11: SBPC. 2004. (Apresentação de trabalho).

Capítulo 5

ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESEMPENHADAS.

5.1 Introdução e comentários.

No capítulo 9 apresento a relação das atividades de extensão desde 2002 até 2017/2º semestre na UFMS, obtida do sistema Sigproj e devidamente reconhecida pela direção do INFI.

5.2 Projetos que coordenei.

5.2.1 Seminários do Departamento de Física - 2008.

Edital - EXT/2008

Coordenador - João Vitor Batista Ferreira

Modalidade - Evento

Enviado em - 14.11.2008

Protocolo - 6274.60.462.14112008

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

5.2.2 Colóquios do Departamento de Física - 2007.

Edital - PAEXT/2007

Coordenador - João Vitor Batista Ferreira

Modalidade - Evento

Enviado em - 16.03.2007

Protocolo - 3253.13.462.16032007

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

5.2.3 Colóquios do Departamento de Física - 2006.

Edital - PAEXT/2006

Coordenador - João Vitor Batista Ferreira

Modalidade - Evento

Enviado em - 17.03.2006

Protocolo - 370.2.462.17032006 -

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

RESOLUÇÃO No. 2 de 11 de Fevereiro de 2005. A PRESIDENTE DO CONSELHO DE DEPARTAMENTO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE ad referendum: Opinar favoravelmente pela aprovação dos Projetos de Extensão abaixo especificados: ...Título: Colóquios do Departamento de Física - UFMS Coordenador(a): João Vítor B. Ferreira.

Umbelina Giacometti Piubéli

BS 3540 pg. 01 <https://bse.ufms.br/bse/>

5.3 Projetos que fiz/faço parte da equipe.

5.3.1 I-ESCAM - 2017.

Edital - EXT/2017 <https://crcena.wixsite.com/escam/comissoes>

Coordenador - Cicero Rafael Cena da Silva

Modalidade - Evento

Enviado em - 03.08.2017

Protocolo - 279089.1475.222995.03082017

Situação - Proposta recomendada - EM ANDAMENTO - NORMAL

5.3.2 Ciclo de Seminários da Pós-Graduação em Ciências dos Materiais - 2017.

Edital - EXT/2017

Coordenador - Cicero Rafael Cena da Silva

Modalidade - Evento

Enviado em - 09.05.2017

Protocolo - 271073.1475.222995.09052017

Situação - Proposta recomendada - EM ANDAMENTO - NORMAL

5.3.3 Colóquios do Departamento de Física - 2008.

Edital - EXT/2008

Coordenador - Isabela Porto Cavalcante

Modalidade - Evento

Enviado em - 20.11.2008

Protocolo - 17031.60.481.20112008

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

5.3.4 Seminários do Departamento de Física - 2007.

Edital - PAEXT/2007

Coordenador - Isabela Porto Cavalcante

Modalidade - Evento

Enviado em - 16.03.2007

Protocolo - 3262.13.481.16032007

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

5.3.5 Seminários do Departamento de Física - 2006.

Edital - PAEXT/2006

Coordenador - Isabela Porto Cavalcante

Modalidade - Evento

Enviado em - 20.03.2006

Protocolo - 450.2.481.20032006

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

5.3.6 Semana da Física - 2006.

Edital - EXT/2006

Coordenador - Paulo Ricardo da Silva Rosa

Modalidade - Evento

Enviado em - 24.08.2006

Protocolo - 1221.3.1478.24082006

Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL

Capítulo 6

ATIVIDADES BUROCRÁTICAS DESEMPENHADAS.

6.1 Introdução e comentários.

Neste capítulo descrevo atividades que não são pesquisa científica, nem ensino e nem extensão. Na seção 6.2 descrevo a atividade que considero a mais importante neste capítulo. Na seção 6.3 relato a atividade que considero a segunda mais importante. Em seguida cito outras atividades agrupadas por similaridade. No pasta BS do *site* <http://qm.ufms.br/memorial-jvbf/> tem um repositório dos boletins de serviço que faço citação. Mas em cada trecho também coloco *links* que dão acesso diretamente aos documentos citados.

6.2 Comissão para implantação do Instituto de Física - INFI - 2012.

Considero esta comissão a mais importante que já participei durante todos estes anos servindo à UFMS. Em 2011 o Departamento de Física e outros departamentos da UFMS foram extintos. Em nosso entendimento esta decisão prejudicou muito os cursos, as disciplinas e os alunos relacionados a estes departamentos. Esta comissão e outras criadas pelos professores da Matemática, Química, etc, contribuíram para que a Reitora Célia Maria em 2013 decidisse pela criação dos institutos. Participei desta comissão com muito empenho e dedicação, participando de reuniões com professores, pró-reitores e com a própria reitora, ajudando na redação de documentos, etc. Do site do INFI temos um resumo do processo de extinção do Departamento de Física e posterior criação do Instituto de Física, texto este que ajudei a escrever (<https://infi.ufms.br/historia-do-infi/>): "O Curso de Física foi implantado na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) a partir do segundo semestre de 1981, como curso de Licenciatura Curta com Habilitação em Física. Este curso é respon-

sável pela formação de professores nesta área de conhecimento. O Curso de Bacharelado em Física foi implantado no primeiro semestre de 1991. Este curso é responsável pela formação de pesquisadores, que também podem lecionar na área de Física nos cursos de nível superior. Estes dois cursos e os professores de Física constituíam o Departamento de Física da UFMS que, no decorrer de mais de trinta anos criaram uma identidade como grupo de professores: os docentes desse departamento tinham autonomia para coordenar as várias disciplinas da Física oferecidas a diferentes cursos, refletindo positivamente nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFMS. Em 2011 o Conselho Universitário da UFMS alterou a estrutura organizacional da universidade extinguindo todos os departamentos. Os professores da Física, Matemática, Engenharias, etc, ficaram alocados no Centro de Ciências Exatas (CCET). Em 2013 o Conselho Universitário da UFMS extinguiu o CCET e criou várias unidades, entre estas, o Instituto de Física (INFI). Este instituto foi criado com 24 docentes e com a responsabilidade da coordenação dos seguintes cursos no momento de sua instituição, eram eles: Física-Bacharelado, Física-Licenciatura e Mestrado em Ensino de Ciências. E atualmente contando com mais dois programas de pós-graduação, o Mestrado em Ciência dos Materiais e o Doutorado em Ensino de Ciências. A criação do INFI permitiu melhor gestão dos assuntos outrora vinculados ao Departamento de Física, como por exemplo, oferecimento de ensino de qualidade nas disciplinas de Física, desenvolvimento de pesquisa em Física e em áreas inter-disciplinares, divulgação de conhecimento científico para comunidade fora da universidade, etc. É importante observar que todas as universidades brasileiras que se destacam pelo ensino e pela pesquisa, tem a área de Física bem desenvolvida e devidamente institucionalizada. Este é o caminho natural do Instituto de Física da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul."

Documentação: PORTARIA No 401, DE 27 DE JUNHO DE 2012. A REITORA DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, no uso de suas atribuições legais, resolve: 1. Constituir Comissão composta pelos servidores Isabela Porto Cavalcante, matrícula Siape no 1344551; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783; Moacir Lacerda, matrícula Siape no 1306654; Nádia Cristina Guimarães Errobidart, matrícula Siape no 1879320, como membros titulares; e Shirley Takeco Gobara, matrícula Siape no 0433652, como membro suplente, para realizar estudo de viabilidade da implantação do Instituto de Física na Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. 2. Designar a servidora Isabela Porto Cavalcante, matrícula Siape no 1344551, como Presidente da Comissão. 3. Estabelecer o prazo de noventa dias, prorrogável por igual período, para a conclusão dos trabalhos, a contar da data da publicação desta Portaria. Célia Maria Silva Correa Oliveira

BS 5322 pg. 11 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.3 Encerramento das atividades do Mestrado em Física - 2009.

Atualmente o Instituto de Física tem o curso de Mestrado em Ciência dos Materiais, do qual participa como pesquisador orientador. Antigamente tinha o Mestrado em Física que, em 2009, perdeu a recomendação da CAPES. O Departamento de Física optou pela não continuidade deste curso. Por-

tanto novos alunos não foram mais aceitos. Infelizmente haviam vários alunos que tinham acabado de se inscrever no Mestrado em Física e outros que não haviam ainda terminado. Era necessário que, mesmo após a decisão de não continuidade, houvesse liderança e direção neste curso até que o último aluno obtivesse o grau de mestre (esclareço que o entendimento da CAPES é justamente este: todos os alunos inscritos até então teriam esse direito). Por isso, como membro do colegiado, eu propus meu nome para a Coordenação do Mestrado em Física. De março de 2009 até dezembro de 2011 organizei a documentação e realizei todos os procedimentos para que cerca de dez alunos tivessem seus direitos respeitados e pudesse defender suas dissertações diante de uma banca examinadora. A seguir os três documentos sobre esta etapa.

6.3.1 Coordenação do Mestrado em Física - prorrogação - 2011.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No 24, DE 26 DE JULHO DE 2011. O PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições e considerando o contido na Resolução no 97/2010-COUN, resolve: 1. Designar, em caráter excepcional, os professores doutores JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA, CLÓVIS LASTA FRITZEN e GLAUCIUS IAHNKE DE OLIVEIRA, para comporem o Colegiado do Curso de Mestrado em Física, para o período de 1o de maio a 31 de dezembro de 2011. 2. Designar o professor JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA para presidir o Colegiado e representar oficialmente o Curso nas situações que assim exigirem. Dercir Pedro de Oliveira.

BS 5099 pg. 03 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.3.2 Membro do Colegiado do Mestrado em Física - 2009.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No 25 DE 20 DE MARÇO DE 2009. O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria no 580/2005-RTR, resolve: 1. Designar os membros docentes abaixo relacionados, para comporem o Colegiado do Curso de Mestrado em Física, para mandato 2009-2011, a contar de 1o de abril de 2009, conforme segue: Ângela Antonia Sanches Tardivo Delben, matrícula Siape no 04331090; Clóvis Lasta Fritzen, matrícula Siape no 13074053; Glaucius Iahnke de Oliveira, matrícula Siape no 13134684; e Marcos Serrou do Amaral, matrícula Siape no 13569257. 2. Reconduzir o membro docente Professor Dr. João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 13127831; Amâncio Rodrigues da Silva Júnior.

BS 4544 pg. 07 e 08 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.3.3 Coordenação do Mestrado em Física - 2009.

Documentação: PORTARIA No 352, DE 25 DE MARÇO DE 2009. A REITORA DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, no uso de suas atribuições legais e con-

siderando o que consta na CI no 28/2009 - DIR/CCET, resolve: Designar João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape nº 1312783, para exercer a Função Gratificada de Coordenador de Curso (FG-1) do Curso de Pós-graduação stricto sensu em Física, do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para o mandato de 2 anos, a contar de 1o de abril de 2009. Célia Maria da Silva Oliveira.

BS 4533 pg. 11 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.4 Membro do Conselho do Instituto de Física - INFI, do Núcleo Docente Estruturante - NDE e do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado.

6.4.1 Membro do NDE do Curso de Física-Bacharelado 2016-2018.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 28, DE 10 DE JUNHO DE 2016. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: Constituir o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Física- Bacharelado do Instituto de Física, composto pelos seguintes docentes: Hamilton Germano Pavão, matrícula Siape no 4339660 (Presidente); Diego Carvalho Barbosa Alves, matrícula Siape no 10571749; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 13127831; Celso Cardoso, matrícula Siape no 0432632; com mandato de dois anos.

BS 6309 pg. 186 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=250444>

6.4.2 Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2015-2017.

Documentação: RESOLUÇÃO Nº 74, DE 13 DE NOVEMBRO DE 2015. A PRESIDENTE DO CONSELHO DE INSTITUTO DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve, ad referendum: 1. Homologar o resultado da eleição para composição dos Colegiados de Curso dos Cursos de Física do Instituto de Física da Fundação Universidade Federal de Mato Grossodo Sul, de acordo com o Edital/INFI no 6, de 11 de novembro de 2015. 2. Designar os representantes docentes abaixo relacionados para comporem os Colegiados dos Cursos de Física, para o mandato 2015-2017, a partir do dia 28 de novembro de 2015, conforme segue: Colegiado do Curso de Física- Bacharelado ... João Vítor Batista Ferreira.

BS 6167 pg. 37 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=232509>

6.4.3 Membro do Conselho do INFI 2013-2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 13, DE 4 DE JUNHO DE 2013. O DIRETOR DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de

suas atribuições legais, resolve: Homologar o resultado final da Eleição realizada para escolha dos representantes docentes no Conselho de Unidade do Instituto de Física, com os seguintes docentes eleitos: Samuel Leite de Oliveira, Flávio Aristone e João Vítor Batista Ferreira.

BS 5552 pg. 41 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=160913>

6.4.4 Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2013-2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 40, DE 6 DE SETEMBRO DE 2013. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e nos termos da Portaria n° 39/2012-RTR, resolve: Homologar e designar os representantes docentes para comporem os Colegiados de Curso dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura em Física, para o mandato de 2013/2015, conforme segue: 1. Colegiado de Curso de Bacharelado em Física Airton Carlos Notari, matrícula Siape n° 03969040. Edson Luís de Bodas, matrícula Siape n° 04328269. Isabela Porto Cavalcante, matrícula Siape n° 13445515. João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 13127831.

BS 5623 pg. 128 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=168509>

6.4.5 Membro do NDE do Curso de Física-Bacharelado 2013-2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 63, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2013. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, e considerando a Resolução n° 167/2010-COEG, resolve: Constituir o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Física do Instituto de Física, composto pelos seguintes docentes: Isabela Porto Cavalcante (Presidente), matrícula Siape n° 13445515; Alfredo Roque Salvetti, matrícula Siape n° 04327521; Dorotéia de Fátima Bozano, matrícula Siape n° 1145002; Glaucius Iahnke de Oliveira, matrícula Siape n° 13134684; Heberton Wender Luiz dos Santos, matrícula Siape n° 19990256; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 13127831; Moacir Lacerda, matrícula Siape n° 13066549 e Sônia Regina Di Giacomo, matrícula Siape n° 0433661; com mandato de dois anos, com efeito retroativo a partir de 1° de junho de 2013.

BS 5683 pg. 339 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=175728>

6.4.6 Membro do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado 2007-2009.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No. 11 de 30 de Março de 2007. O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria n° 580/2005-RTR, RESOLVE: Designar os membros docentes e o representante discente para comporem o Colegiado do Curso de Mestrado em Física, para o mandato de 2007-2009, a contar de 1° de abril de 2007, conforme segue: Edson Kassar, matrícula Siape n° 0433593; Alfredo Roque Salvetti, matrícula Siape n°

0432752; Isabela Porto Cavalcante, matrícula Siape n° 1344551; Hamilton Germano Pavão, matrícula Siape n° 0433966; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 13127831; e Afonso Henriques Silva Leite, representante discente. Amâncio Rodrigues Da Silva Júnior

BS 4053 pg. 27 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.5 Cargos administrativos.

6.5.1 Substituto de Coordenador do Curso de Física-Bacharelado - 2016.

Documentação: PORTARIA No 548, DE 18 DE JULHO DE 2016. A REITORA DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, no uso de suas atribuições legais, resolve: Alterar os substitutos das unidades, conforme segue abaixo: COORDENADOR (FCC) - CURSO DE FÍSICA-BACHARELADO/INFI HAMILTON GERMANO PAVÃO - 0433966 JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA.

BS 6336 pg. 57 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=254170>

6.6 Comissão para seleção de professor permanente.

6.6.1 Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO PREG No 252, DE 14 DE NOVEMBRO DE 2015. A PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e de acordo com a Resolução do Conselho Diretor no 96, de 23 de setembro de 2015 e com o Edital Progep no 32, de 24 de setembro de 2015, e considerando a IS Preg no 236/15, resolve: 1- Constituir Banca Examinadora composta pelos docentes abaixo relacionados para selecionar os candidatos inscritos no Concurso Público para ingresso na Carreira do Magistério Superior na Classe de Professor Adjunto A, Grande Área/Área: Ciências Exatas e da Terra/ Física/ Física da Matéria Condensada (1124) - Infi: Prof. Dr. João Vitor Batista Ferreira - Infi; Prof. Dr. Diego Carvalho Barbosa Alves - Infi; e Prof. Dr. Herberton Wender Luiz dos Santos - Infi. 2- Designar o Prof. Dr. Herberton Wender Luiz dos Santos como Presidente da referida Banca.

BS 6166 pg. 172 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=232494>

6.6.2 Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2014.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO PREG N° 424, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2014. A PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as Resoluções do Conselho Diretor

nº 25, de 18 de março de 2014 e nº 119, de 1º de outubro de 2014; Resolução COUN nº 72, de 1º de outubro de 2014, e com o Edital Progep nº 84, de 1º de outubro de 2014, e considerando a IS Preg nº 420/14, resolve: 1- Constituir Banca Examinadora composta pelos docentes abaixo relacionados para selecionar os candidatos inscritos no Concurso Público para ingresso na Carreira do Magistério Superior na Classe de Professor Adjunto A, Grande Área/Área: Ciências Exatas e da Terra/ Física/ Física da Matéria Condensada - (1106) - INFI: Prof. Dr. Flávio Aristone - INFI; Prof. Dr. Samuel Leite de Oliveira - INFI e Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira - INFI. 2- Designar o Prof. Dr. Flávio Aristone como Presidente da referida Banca.

BS 5918 pg. 296 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=203185>

6.6.3 Banca para Concurso Público de Professor Adjunto - 2012.

Documentação: RESOLUÇÃO No 54, DE 15 DE JUNHO DE 2012. O PRESIDENTE DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE E DESENVOLVIMENTO NA REGIÃO CENTRO-OESTE DA FACULDADE DE MEDICINA DOUTOR HELIO MANDETTA DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL, no uso de suas atribuições legais, resolve:- Ad referendum - Constituir comissão composta pelos professores doutores Angela Antonia Sanches Tardivo Delben matrícula siape 64325266, Danilo Mahtias Zanella Guerisoli, matrícula siape 15434057 e João Vítor Batista Ferreira, matrícula siape 1312783, para sob a presidência do primeiro realizar o processo seletivo simplificado para contratação de professor visitante na área de Física/Estudos de Átomos e Moléculas Especiais de acordo com o edital no 22, de 04 de junho de 2012/PROPP. Ricardo Dutra Aydos

BS 5317 pg. 01 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.6.4 Banca para Concurso Público de Professor Assistente - 2008.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No 186* DE 14 DE NOVEMBRO DE 2008 A PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e considerando a Resolução do Conselho Diretor no 37, de 07 de outubro de 2008, os Editais PREG no 102 de 9 de outubro de 2008 e 108, de 24 de outubro de 2008, RESOLVE: 1- Constituir Banca Examinadora composta pelos docentes abaixo relacionados para selecionar os candidatos inscritos no Concurso Público para ingresso na Carreira do Magistério Superior na Classe de Professor Assistente. Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/Física - DEX/CPAN. Prof. Dr. Airton Carlos Notari - DFI/CCET; Prof. Me. Marcelo Dias de Moura - DEX/CPAN; Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira - DFI/CCET. 2- Designar o Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira como Presidente da referida Banca. Rosa Maria Fernandes de Barros *Republicada por ter saído com incorreção no original, BS 4443, de 17-11-08.

BS 4457 pg. 21 e 22 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7 Comissão para seleção de professor temporário.

6.7.1 Comissão para seleção de professor temporário - 2012-fevereiro.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 014, DE 8 DE FEVEREIRO DE 2012. O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria no 841/97-RTR, e considerando o disposto no Edital PREG no 12, de 3 de fevereiro de 2012, resolve: 1. Constituir Comissão Especial composta pelos membros docentes: Hamilton Perez Soares Correa, matrícula Siape no 2585608, (Presidente), João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, (Membro), Alfredo Roque Salvetti, matrícula Siape no 0432752, (Membro) e secretariado pelo servidor técnico administrativo Waldeir Moreschi Dias, matrícula Siape no 0433346, para selecionar o(a) candidato(a) a vaga de Professor Temporário para o Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para o Curso/Área/Subárea: Física: Física Geral, sendo uma vaga 40 horas, Classe Assistente e duas vagas 20 horas, Classe Assistente. 2. Os prazos e as atividades dos membros da comissão serão estabelecidos em Edital próprio. AMÂNCIO RODRIGUES DA SILVA JÚNIOR
BS 5235 pg. 27 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7.2 Comissão para seleção de professor temporário - 2012-março.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 044, DE 8 DE FEVEREIRO DE 2012. O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria no 841/97-RTR, e considerando o disposto no Edital PREG no 40, de 6 de março de 2012, resolve: 1. Constituir Comissão Especial composta pelos membros docentes: João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, (Presidente), Hamilton Perez Soares Correa, matrícula Siape no 2585608, (Membro), Glaucius Iahnke de Oliveira, matrícula Siape no 1313468, (Membro) e secretariado pelo servidor técnico administrativo Luiz Felipe Praça, matrícula Siape no 1837167, para selecionar o(a) candidato(a) a vaga de Professor Temporário para o Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para o Curso/Área/Subárea: Física: Física Geral, sendo duas vaga 40 horas, Classe Assistente e duas vagas 20 horas, Classe Assistente.
BS 5252 pg. 40 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7.3 Comissão para seleção de professor temporário - 2011-abril.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No 11, DE 28 DE ABRIL DE 2011. O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: Constituir Comissão Especial, composta pelos professores: João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, Glaucius

Iahnke de Oliveira, matrícula Siape no 1313468 e Sérgio Luiz Piubéli, matrícula Siape no 0432008, para, sob a presidência do primeiro, proceder seleção de candidatos a Professor Temporário para o Departamento de Física/CCET. Edson Luís de Bodas.

BS 5072 pg. 16 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7.4 Comissão para seleção de professor temporário - 2011-agosto.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 172, DE 12 DE AGOSTO DE 2011. O DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da competência que lhe foi delegada pela Portaria no 841/97-RTR, e considerando o disposto no Edital PREG no 111, de 1 de agosto de 2011, resolve: 1. Constituir Comissão Especial composta pelos membros docentes: Hamilton Perez Soares Correa, matricula Siape no 2585608, (Presidente), Rodolfo Langhi, matricula Siape no 1767395, (Membro), João Vitor Batista Ferreira, matricula Siape no 1312783, (Membro) e secretariado pela técnica administrativa Mara Júlia Cavalcanti Ricci, matricula Siape no 0432879, para selecionar o(a) candidato(a) a vaga de Professor Substituto para o Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para a Área/Subáreas: Física: Física Geral, 40 horas, Classe Adjunto. 2. Os prazos e as atividades dos membros da comissão serão estabelecidas em Edital próprio. Amâncio Rodrigues da Silva Júnior.

BS 5111 pg. 39 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7.5 Comissão para seleção de professor temporário - 2005.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 32 2005 PREG/RTR/PRÓ-REITORIA DE ENSINO BOLETIM 3563 29/03/2005. O Pró-Reitor de Ensino de Graduação da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE: I - Constituir Comissão Especial composta pelos docentes abaixo relacionados para, de acordo com o disposto na Resolução CAEN nº 11/2001, selecionar os candidatos inscritos a Seleção de Docentes Substitutos, objeto do Edital PREG nº 14/2005. Área: Física (DFI/CCET) - Campo Grande/MS. Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira; Prof^a Dr^a Isabela Porto Cavalcante; Prof. Dr. Paulo Ricardo da Silva Rosa. - II - Designar o Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira como Presidente da referida Comissão. Cezar Augusto Carneiro Benevides

BS 3563 pg. 07 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.7.6 Comissão para seleção de professor temporário - 2003.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 16 2003 PREG/RTR/PRÓ-REITORIA DE ENSINO BOLETIM 3058 25/02/2003. O PRÓ-REITOR DE ENSINO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE: I - Constituir Comissão Especial composta pelos docentes abaixo relacionados para, de acordo com o disposto na

Resolução CAEN nº 11/2001, selecionar os candidatos inscritos a Seleção de Docentes Substitutos, objeto do Edital PREG nº 05/2003. Área: Física (DFI/CCET) - Campo Grande - MS. Prof. Dr. Adão Antonio da Silva; Profª Drª Isabela Porto Cavalcante; Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira. II - Designar o Prof. Dr. Adão Antonio da Silva como presidente da referida Comissão.

BS 3058 pg. 04 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8 Comissões variadas

6.8.1 Comissão para eleição do Diretor do INFI - 2017.

Documentação: RESOLUÇÃO Nº 48, DE 28 DE MARÇO DE 2017. A PRESIDENTE DO CONSELHO DE INSTITUTO DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e de acordo com o disposto na Portaria nº 335, de 27 de março de 2017, RTR e na Resolução nº 47, de 28 de março de 2017, CI/ INFI, resolve, ad referendum 1. Constituir Comissão Eleitoral composta pelos docentes João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape nº 13127831, Cícero Rafael Cena da Silva, matrícula Siape nº 10376211, pela técnico-administrativa Viviane Suemi Yamamoto, matrícula Siape nº 19786772 e pela acadêmica Ana Lígia Cereali, RGA nº 2015.2401.013-8, para sob a presidência do primeiro, organizar, divulgar, realizar e apurar o resultado da consulta à comunidade universitária do Instituto de Física, visando a elaboração da lista tríplice para escolha do Diretor do Instituto de Física, para o quadriênio 2017/2021.

BS 6509 pg.75 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=277041>

6.8.2 Comissão para eleição do Colegiado do Curso de Física-Bacharelado - 2016.

Documentação: RESOLUÇÃO Nº 52, DE 8 DE JUNHO DE 2016. A PRESIDENTE DO CONSELHO DE INSTITUTO DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve, ad referendum: Art. 6º A Comissão para organizar, realizar e apurar o resultado da eleição será composta pelos seguintes membros: Clóvis Lasta Fritzen (Presidente), matrícula Siape no 1307405; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape nº 1312783 e Viviane Suemi Yamamoto, matrícula Siape nº 1978677.

BS 6307 pg. 68 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=250146>

6.8.3 Comissão para revisão das normas do curso de Pós Graduação Ciência dos Materiais - 2016.

Documentação: RESOLUÇÃO N° 25, DE 27 DE JULHO DE 2016. O COLEGIADO DE CURSO DO CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIA DE MATERIAIS do Instituto de Física da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: Constituir COMISSÃO PARA REVISÃO E ADEQUAÇÃO DO REGULAMENTO DE CURSO DO CURSO DE CIÊNCIAS DE MATERIAIS, em consonância com a Resolução Copp no 41, de 17 de maio de 2016, publicada no BSE no6297, de 25 de maio de 2016, composta pelos professores Além Mar Bernardes Gonçalves - SIAPE 19992241, João Vitor Batista Ferreira - SIAPE 13127831 e Anderson Rodrigues Lima Caires - SIAPE 15442386 (Presidente), com prazo de 45 dias para a entrega de Minuta contendo proposta para alterações.

BS 6346 pg. 85 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=255361>

6.8.4 Comissão de avaliação de desempenho acadêmico docente - 2016.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 22, DE 5 DE MAIO DE 2016. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, considerando a Instrução de Serviço n°120/2016-Progep, resolve: 1. Constituir Comissão de Avaliação composta pelos servidores docentes: Airton Carlos Notari, matrícula Siape n° 03969040; Clóvis Lasta Fritzen, matrícula Siape n°13074053; João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 25412781 e Diogo Duarte dos Reis, matrícula Siape n° 2277548, para sob a presidência do primeiro, proceder à avaliação e conferência da documentação dos professores lotados no Instituto de Física, referente ao Processo de Avaliação de Desempenho Acadêmico Docente- ano letivo de 2015. 2. A Comissão deverá apresentar o resultado do trabalho para Direção do Instituto de Física até 4 de julho de 2016.

BS 6284 pg. 139 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=246461>

6.8.5 Comissão de bolsas CAPES/DS do curso de Pós Graduação em Ciência de Materiais 2016-2018.

Documentação: RESOLUÇÃO N° 18, DE 3 DE JUNHO DE 2016. O PRESIDENTE DO COLEGIADO DE CURSO DO CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIA DE MATERIAIS do Instituto de Física da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve, ad referendum: Indicar os servidores João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, Além-Mar Bernardes Gonçalves, matrícula Siape no 1999224 e Anderson Rodrigues Lima Caires, matrícula Siape no 1544238, para, sob a presidência do primeiro, comporem a Comissão de Bolsas CAPES/DS do Programa de Pós Graduação em Ciência de Materiais, curso de Mestrado Acadêmico,

do Instituto de Física.

BS 6304 pg. 127 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=249601>

6.8.6 Comissão eleitoral para o Conselho do INFI - 2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 75, DE 19 DE OUTUBRO DE 2015. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: 1. Constituir Comissão Eleitoral composta pelos servidores: João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783; Hamilton Germano Pavão, matrícula Siape no 433966 e Viviane Suemi Yamamoto, matrícula Siape no 1978677, para sob a presidência do primeiro, organizar, realizar e apurar o resultado da Eleição para escolha de Representantes Docentes para compor o Conselho do Instituto de Física. 2. A Comissão Eleitoral deverá apresentar o nome dos docentes eleitos à Direção do Instituto até o dia 12 de novembro de 2015.

BS 6150 pg. 138 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=229837>

6.8.7 Comissão para seleção de acadêmicos para Programa de Educação Tutorial - 2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 154, DE 20 DE OUTUBRO DE 2015. O CHEFE DA COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA, no exercício do cargo de Pró-reitor de Ensino de Graduação da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e de acordo com o disposto na Lei nº 11.180, de 23 de setembro de 2005, na Portaria MEC nº 976*, de 31 de outubro de 2013 e considerando o Edital PREG nº 130, de 6 de outubro de 2015, resolve: 1. Constituir Comissão de seleção de acadêmicos, para integrarem os grupos do Programa de Educação Tutorial, com os respectivos membros: PET Física /INFI ... JOÃO VÍTOR BATISTA FERREIRA, Docente (SIAPE: 1312783).

BS 6153 pg. 143 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=230307>

6.8.8 Comissão para seleção de monitor de ensino de graduação - 2015.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 13, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2015. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: 1. Constituir Comissão para realizar o Processo Seletivo da Monitoria de Ensino de Graduação, na categoria bolsista, do Instituto de Física/Infi, composta pelos servidores docentes: Maria Inês de Affonseca Jardim, matrícula Siape nº 20865346, João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape no 13127831 e Nádia Cristina Guimarães Errobidart, matrícula Siape nº 18793201, sob a presidência do primeiro.

BS 5986 pg. 146 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=210684>

6.8.9 Comissão para seleção de monitor de ensino de graduação - 2013.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO N° 38, DE 30 DE AGOSTO DE 2013. A DIRETORA DO INSTITUTO DE FÍSICA da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: 1. Constituir Comissão para realizar o processo seletivo da monitoria de Ensino de Graduação, na categoria bolsista, do Instituto de Física/Infi, composta pelos servidores docentes: Marcos Serrou do Amaral, matrícula Siape n° 13569257, João Vitor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 13127831 e Isabela Porto Cavalcante, matrícula Siape n° 13445515, sob a presidência do primeiro. 2. A comissão deverá encaminhar o resultado do processo seletivo à Direção do Infi até as 17 horas do dia 4 de setembro de 2013.

BS 5615 pg. 100 <https://bse.ufms.br/bse/publicacao?id=167574>

6.8.10 Comissão de pesquisa - 2009-2011.

Documentação: RESOLUÇÃO No 16, DE 2 DE MARÇO DE 2009. O PRESIDENTE DO CONSELHO DE DEPARTAMENTO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve ad referendum: Designar os docentes abaixo relacionados para comporem as Comissões Permanentes Internas de Pesquisa, de Ensino e Extensão e de Pós-graduação do Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para o biênio 2009-2011: ... COMISSÃO DE PESQUISA: Dorotéia de Fátima Bozano n° 1145002, Glaucius I. de Oliveira n° 1313468, João Vítor B. Ferreira n° 1312783, José Renato J. Delben n° 0433084. Marcos Serrou do Amaral.

BS 4524 pg. 04 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.11 Comissão para eleição do Diretor do Departamento de Física - DFI - 2009.

Documentação: RESOLUÇÃO No 56, DE 3 DE AGOSTO DE 2009. O CONSELHO DE DEPARTAMENTO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, de acordo com o artigo 41 do Estatuto da UFMS e considerando a Resolução no 39/Coun, de 25 de junho de 2009, resolve: Art. 1o Estabelecer as Normas que regerão a escolha do Chefe de Departamento do Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para o biênio 2009/2011. ... Art. 8o A Comissão para organizar, realizar e apurar o resultado da eleição, será composta pelos seguintes membros: Prof. Airton Carlos Notari, matrícula Siape no 0396904 (Presidente), Prof. João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783 e Prof. Sergio Luiz Piubéli, matrícula Siape no 0432008. Edson Luís de Bodas.

BS 4627 pg. 06 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.12 Comissão SIAI do Departamento de Física - DFI - 2009.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO No 3 DE 10 DE FEVEREIRO DE 2009. O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: 1. Constituir Comissão composta pelos servidores: Profo João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, Prof. Clovis Lasta Fritzen, matrícula Siape no 1307405 e Sergio Placência, matrícula Siape no 1250474, para, sob a presidência do primeiro, proceder a conferência de documentação e relatórios do SIAI, para fins de Avaliação de Desempenho Acadêmico, dos docentes do Departamento de Física com data base no exercício de 2009. 2. A comissão deverá entregar relatório de atividades até 13 de março de 2009. Marcos Serrou do Amaral

BS 4627 pg. 06 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.13 Comissão de pesquisa - 2008.

Documentação: RESOLUÇÃO No 19, DE 18 DE ABRIL DE 2008. O PRESIDENTE DO CONSELHO DE DEPARTAMENTO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE ad referendum: Designar os docentes: Glaucius Iahnke de Oliveira, matrícula Siape no 1313468 e João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape no 1312783, para comporem a Comissão Interna de Pesquisa do DFI/ CCET, em substituição aos docentes: Dorotéia de Fátima Bozano, matrícula Siape no 1145002 e Flávio Aristone, matrícula Siape no 1217365, designados pela Resolução no 24, de 13 de março de 2006, do Conselho de Departamento do Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Edson Luís de Bodas

BS 4516 pg. 08 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.14 Comissão para revisão de prova 2008.

Documentação: RESOLUÇÃO No 1, DE 12 DE FEVEREIRO DE 2008. O PRESIDENTE DO COLEGIADO DE CURSO DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais e considerando o Requerimento n° 446/SECAC, de 21 de dezembro de 2007, RESOLVE, ad referendum: 1. Constituir Comissão composta pelos Professores: João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape n° 1312783, como presidente; Glaucius Iahnke de Oliveira, matrícula Siape n° 0432071; e Moacir Lacerda, matrícula Siape no 1306654, para realizar revisão da Prova P4 de 2007, do acadêmico Lucas Vaez Dias, referente à disciplina Eletromagnetismo e Física Moderna. 2. O trabalho da referida Comissão deverá ser concluído, impreterivelmente, até 21 de fevereiro de 2008. José Francisco de Lima.

BS 4273 pg. 07 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.15 Comissão para seleção de bolsistas para Mestrado em Física 2005.

Documentação: RESOLUÇÃO No. 1 de 12 de Maio de 2005. O COODERNADOR DE CURSO DO CURSO DE MESTRADO EM FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, de acordo com o Art. 8o do Regulamento do Curso e considerando o Edital no 47/04 - PROPP, de 27/10/04. RESOLVE: Ad Referendum 1 - Constituir Comissão de Seleção dos candidatos a Bolsistas do Curso de Mestrado em Física, composta pelos professores abaixo: Prof. Dr. Hamilton Germano Pavão; Prof. Dr. Airton Carlos Notari; Prof. Dr. Paulo Ricardo da Silva Rosa; Prof. Dr. João Vitor Batista Ferreira; Profa Dra Isabela Porto Cavalcante; Profa Dra. Dorotéia de Fátima Bozano. 2 - Designar o Prof. Dr. João Vítor Batista Ferreira, presidente da referida Comissão. Hamilton Germano Pavão.

BS 3595-1 pg. 11 <https://bse.ufms.br/bse/>

6.8.16 Comissão para revisão de prova 2005.

Documentação: INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 14. BOLETIM 3743 26/12/2005 DFI/CCET/CONSELHO DO DEPARTAMENTO. O CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso de suas atribuições legais, resolve: Constituir Comissão composta pelos professores Hamilton Germano Pavão, matrícula Siape nº 0433966, João Vítor Batista Ferreira, matrícula Siape nº 1312783 e Dorotéia de Fátima Bozano, matrícula Siape nº 1145002, para, sob a presidência do primeiro, proceder Revisão de Prova da disciplina Eletromagnetismo E, requerida pelo acadêmico Igor Marcel de Andreu, do Curso de Engenharia Ambiental. ADÃO ANTONIO DA SILVA.

BS 3743 pg. 03 <https://bse.ufms.br/bse/>

Capítulo 7

LISTA DE ATIVIDADES DE ENSINO DESEMPENHADAS.

Nas páginas seguintes documentos escaneados.

7.1 Disciplinas para pós-graduação stricto sensu - Documento das coordenações de curso.

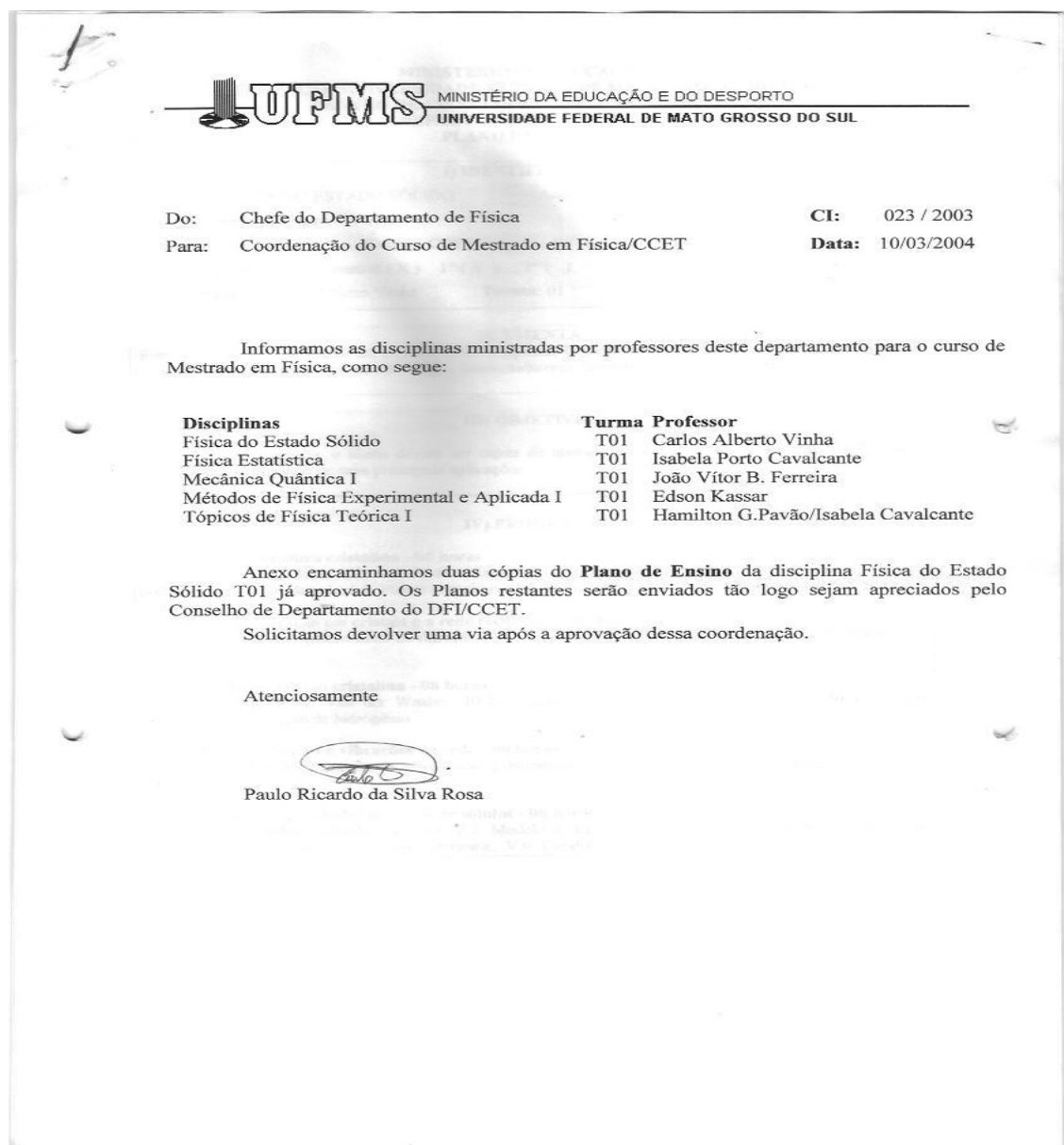


Figura 7.1: Documentação: Disciplinas Mestrado Física



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Declaração

Declaro para os devidos fins que o Professor Doutor João Vítor Batista Ferreira ministrou as disciplinas “Mecânica Quântica” (CH 60 horas) e “Seminários” (CH 30 horas) no Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais/INFI, no segundo semestre letivo de 2016.

Campo Grande/MS, 16 de outubro de 2017.


Heberton Wender Luiz dos Santos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais/INFI

INSTITUTO DE FÍSICA- INFI
Cidade Universitária | Unidade 5
Fone 67 3345 7481
79070-900 | Campo Grande | MS

Figura 7.2: Documentação: Disciplinas Mestrado PGCM

7.2 Disciplinas para graduação - Documento Siscad UFMS.

13/10/2017 Sistema Acadêmico UFMS - Controle das Aulas



Sistema acadêmico
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Usuário: JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA - Professor(a) Manual do usuário Perguntas Frequentes Sair
Você será deslogado em 29:20 minutos

Controle das Aulas

Formulário de Pesquisa

Ano:

Disciplina:

Editável:

Disciplinas Relativas ao Período de 2017/2

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
2401.000.010-8	FÍSICA I	74 nota(s)	T02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
2401.000.178-3	FÍSICA MATEMÁTICA II	10 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
2401.000.006-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	11 nota(s)	P18(Editável)	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - BACHARELADO

Disciplinas Relativas ao Período de 2017/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
2401.000.010-8	FÍSICA I	0 nota(s)	T05(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
2401.000.172-4	FÍSICA MATEMÁTICA I	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
2401.000.003-5	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	0 nota(s)	P01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...

Disciplinas Relativas ao Período de 2016/2

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
2401.000.178-3	FÍSICA MATEMÁTICA II	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO
2401.000.003-5	LABORATÓRIO DE FÍSICA II	0 nota(s)	P05(Editável)	VÁRIOS CURSOS...

Disciplinas Relativas ao Período de 2016/1
























Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso

Dorotéia de Fátima Bozano
13/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INFI/UFMS

<https://siscad.ufms.br/titan.php?toSection=4>


Figura 7.3: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 01


2401.000.159-7	FÍSICA F I	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.172-4	FÍSICA MATEMÁTICA I	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2015/2				
Código	Disciplina	Pendências Turma	Curso	
2401.000.162-7	FÍSICA F II	0 nota(s) T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.178-3	FÍSICA MATEMÁTICA II	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.006-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	0 nota(s) P05(Editável)	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2015/1				
Código	Disciplina	Pendências Turma	Curso	
2401.000.159-7	FÍSICA F I	0 nota(s) T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.172-4	FÍSICA MATEMÁTICA I	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.006-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	0 nota(s) P02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2014/2				
Código	Disciplina	Pendências Turma	Curso	
2401.000.054-0	FÍSICA F II	0 nota(s) T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.042-6	FÍSICA MATEMÁTICA II	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2014/1				
Código	Disciplina	Pendências Turma	Curso	
2401.000.051-5	FÍSICA F I	0 nota(s) T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
2401.000.032-9	FÍSICA MATEMÁTICA I	0 nota(s) T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
1 2 3 4				
AGETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação. © Copyright 2006 - 2017 * Universidade Federal de Mato Grosso do Sul 				

Dorotéia de Fátima Bozano 13/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INF/UFMS

Figura 7.4: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 02





SISCAD
Sistema acadêmico
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Usuário: JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA - Professor(a) **Manual do usuário** Perguntas Frequentes Sair

Você será deslogado em 29:50 minutos

Controle das Aulas

Formulário de Pesquisa

Ano:

Disciplina:

Editável:

Disciplinas Relativas ao Período de 2014/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
2401.000.006-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	0 nota(s)	P15(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	👤 ⚙️

Disciplinas Relativas ao Período de 2013/2

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
2401.000.054-0	FÍSICA F II	0 nota(s)	T02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	👤 ⚙️
2401.000.002-7	MECÂNICA GERAL	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	👤 ⚙️

Disciplinas Relativas ao Período de 2013/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
0204.000.331-7	FÍSICA F I	0 nota(s)	T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	👤 ⚙️
0204.000.299-0	MECÂNICA GERAL	0 nota(s)	T02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	👤 ⚙️

Disciplinas Relativas ao Período de 2012/2

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
0204.000.320-1	ELETROMAGNETISMO II	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	👤 ⚙️
0204.000.324-4	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	👤 ⚙️
0204.000.277-9	FÍSICA III	0 nota(s)	T03(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	👤 ⚙️

https://siscad.ufms.br/tilan.php?page=2&ioSection=4&Filters[0]=0&Filters[1]=&Filters[2]=

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INFA UFMS
13/10/2017

Figura 7.5: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 03

Disciplinas Relativas ao Período de 2012/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.314-7	ELETROMAGNETISMO I	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO
0204.000.357-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	0 nota(s)	P06(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
0204.000.357-0	LABORATÓRIO DE FÍSICA I	0 nota(s)	P07(Editável)	ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO
0204.000.317-1	MECÂNICA QUÂNTICA I	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...

Disciplinas Relativas ao Período de 2011/2				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.320-1	ELETROMAGNETISMO II	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO
0204.000.324-4	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
0204.000.336-8	LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA F II	0 matriculas	P04(Editável)	VÁRIOS CURSOS...

Disciplinas Relativas ao Período de 2011/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.314-7	ELETROMAGNETISMO I	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...
0204.000.317-1	MECÂNICA QUÂNTICA I	0 nota(s)	T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...

Disciplinas Relativas ao Período de 2010/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.314-7	ELETROMAGNETISMO I	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO
0204.000.314-7	ELETROMAGNETISMO I	0 nota(s)	T02(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO
0204.000.320-1	ELETROMAGNETISMO II	0 nota(s)	T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO


1 2 3 4


AGETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação, © Copyright 2009 - 2017 * Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
 NTI UFMS POWER

Dorotéia de Fátima Bozano 13/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
 Diretora do Instituto de Física
 SIAPE 1145002- INFVUFMS

Figura 7.6: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 04





SISCAD
Sistema acadêmico
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Usuário: JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA - Professor(a) [Manual do usuário](#) [Perguntas Frequentes](#) [Sair](#)
 Você será deslogado em 29:42 minutos

Controle das Aulas

Formulário de Pesquisa

Ano:

Disciplina:

Editável:

Disciplinas Relativas ao Período de 2010/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
0204.000.339-2	FÍSICA II	0 nota(s)	T01 (Editável)	ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO	
0204.000.277-9	FÍSICA III	0 nota(s)	T01 (Editável)	VÁRIOS CURSOS...	

Disciplinas Relativas ao Período de 2009/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
0204.000.117-4	ELETROMAGNETISMO	0 nota(s)	T01 (Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	
0204.000.266-3	FÍSICA BÁSICA PARA MATEMÁTICA II	0 nota(s)	T01 (Editável)	MATEMÁTICA - LICENCIATURA	
0204.000.248-5	FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA	0 nota(s)	T01 (Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	
0204.000.145-0	MECANICA QUANTICA	0 nota(s)	T01 (Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	

Disciplinas Relativas ao Período de 2008/1



























Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
0204.000.138-7	FÍSICA MATEMATICA	0 nota(s)	T01 (Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	
0204.000.145-0	MECANICA QUANTICA	0 nota(s)	T01 (Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	

Disciplinas Relativas ao Período de 2007/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso	
	Dorotéia de Fátima Bozano Diretora do Instituto de Física SIAPE 1145002- INFI/UFMS				

[https://siscad.ufms.br/litan.php?page=3&toSection=4&Filters\[0\]=0&Filters\[1\]=&Filters\[2\]=](https://siscad.ufms.br/litan.php?page=3&toSection=4&Filters[0]=0&Filters[1]=&Filters[2]=) *Prof. do Fis - Ppou 13/10/2017*

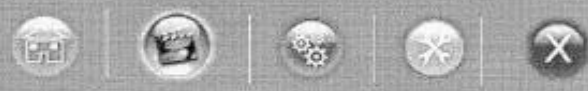
Figura 7.7: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 05


0204.000.138-7	FISICA MATEMATICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
0204.000.145-0	MECANICA QUANTICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2006/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.138-7	FISICA MATEMATICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
0204.000.145-0	MECANICA QUANTICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2005/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.239-6	LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA I	0 nota(s) P02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
0204.000.239-6	LABORATÓRIO DE FÍSICA BÁSICA I	0 nota(s) P05(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
0204.000.137-9	MECANICA CLASSICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - LICENCIATURA	 
0204.000.173-5	MECANICA CLASSICA	0 nota(s) T01(Editável)	FÍSICA - BACHARELADO	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2004/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.230-2	ELETROMAGNETISMO E	0 nota(s) T01(Editável)	ENGENHARIA ELÉTRICA - BACHARELADO	 
0204.000.166-2	MECANICA E TERMODINAMICA F	0 nota(s) T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
Disciplinas Relativas ao Período de 2003/1				
Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.173-5	MECANICA CLASSICA	0 nota(s) T01(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
0204.000.166-2	MECANICA E TERMODINAMICA F	0 nota(s) T02(Editável)	VÁRIOS CURSOS...	 
1 2 3 4				
AGETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação. © Copyright 2006 - 2017 © Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  				

Handwritten signature: Dorotéia de Fátima Bozano 13/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
 Diretora do Instituto de Física
 SIAPE 1145002- INFIUFMS

Figura 7.8: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 06




SISCAD
Sistema acadêmico
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Usuário: JOÃO VITOR BATISTA FERREIRA - Professor(a) [Manual do usuário](#) [Perguntas Frequentes](#) [Sair](#)
Você será deslogado em 29:47 minutos

Controle das Aulas

Formulário de Pesquisa

Ano:

Disciplina:

Editável:

Disciplinas Relativas ao Período de 2002/1

Código	Disciplina	Pendências	Turma	Curso
0204.000.123-9	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL	0 matriculas	T01(Bloq.p/SECAC)	FÍSICA - LICENCIATURA
0204.000.166-2	MECANICA E TERMODINAMICA F	0 matriculas	T02(Bloq.p/SECAC)	FÍSICA - BACHARELADO

1-2-3-4

João Vitor Batista Ferreira 13/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INFI/UFMS

ACETIC - Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação - © Copyright 2006 - 2017 - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



 

Figura 7.9: Documentação: Disciplinas Graduação vários cursos 07

Capítulo 8

LISTA DE ATIVIDADES DE PESQUISA DESEMPENHADAS.

Nas páginas seguintes documentos escaneados.

8.1 Documentos escaneados, obtidos do site SIGproj MEC com certificação da diretora do Instituto de Física.

18/10/2017 SIGProj :: Sistema de Informação e Gestão de Projetos

BRASIL Serviços Barra GovBr (HTTP://BRASIL.GOV.BR) Nome (0)

Ensino (sieux.php?id=7&plataforma=4) Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1) Pesquisa (sieux.php?id=7&plataforma=2) Estudante (sieux.php?id=7&plataforma=3) Sair (index.php)

Bem vindo(a) Joao Vitor Batista Ferreira

Propostas das quais faço parte da equipe *Pesquisa*

Modalidade Principal:

Instituição: UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Unidade Geral:

Unidade de Origem:

Data:

Situação:

Ordenar por:

Dados Pessoais

Atualizar Cadastro (#) Atualizar Currículo Lattes (http://lattes.cnpq.br) Alterar Senha (#)

Serviços

Correio Eletrônico

Redigir Mensagem (#) Ver Todas (#)

Tabelas

Área de Conhecimento - CNPq (sieux.php?id=7&plataforma=2&acao=7&modo=2) Observações - Elaboração de... (sieux.php?id=7&plataforma=2&acao=7&modo=1)

- Projeto Interinstitucional - Recadastramento de Projetos Enviados até 30/11/2011 - Fármacos e Sondas Fluorescentes: Estudos Espectr...
 - Título - Fármacos e Sondas Fluorescentes: Estudos Espectroscópicos e Simulações Computacionais
 - Edital - Recadastramento de Projetos Enviados até 30/11/2011
 - Coordenador - Marcos Serrou do Amaral
 - Modalidade - Projeto Interinstitucional
 - Enviado em - 15.03.2012
 - Protocolo - 103813.441.461.15032012
 - Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
 - [\(0\) \(1\) \(2\) \(3\) \(4\) \(5\)](#)
- Iniciação Científica - Edital nº 12/2012 PIBIC/PIBIT - Espectroscopia de Absorção Ótica de Sondas Fluor...
 - Título - Espectroscopia de Absorção Ótica de Sondas Fluorescentes
 - Edital - Edital nº 12/2012 PIBIC/PIBIT
 - Coordenador - Marcos Serrou do Amaral
 - Modalidade - Iniciação Científica
 - Enviado em - 11.05.2012
 - Protocolo - 120309.436.461.11052012
 - Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
 - [\(0\) \(return false\); \(1\) \(sieux.php?id=7&plataforma=2&acao=3&modo=17&projeto_id=12030910101010\)](#)
- Iniciação Científica - Edital nº 23/2013 - Edital PIBIC/PIBIT 2013 - Simulação da estrutura molecular de água utiliza...
 - Título - Simulação da estrutura molecular de água utilizando Teoria do Funcional da Densidade
 - Edital - Edital nº 23/2013 - Edital PIBIC/PIBIT 2013
 - Coordenador - Izabela Porto Cavalcante
 - Modalidade - Iniciação Científica
 - Enviado em -
 - Protocolo -
 - Situação - Proposta em elaboração
 - [\(0\) \(return false\); \(1\) \(2\) \(3\) \(4\) \(5\)](#)

Dorotéia de Fátima Bozano
Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002 - INF/UFMS

<http://sigproj1.mec.gov.br/sieux.php?id=7&plataforma=2&acao=18&modalidade=0&modo=1>

1/2

Figura 8.1: Documentação: Atividades de Pesquisa obtida de Sigproj - 01

18/10/2017

SIGProj :: Sistema de Informação e Gestão de Projetos

Enviado em • 08.05.2014
Protocolo • 177175.850.462.08052014
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(R\) \(return: false\) \(R\) \(slex.php?id=7&plataforma=2&acao=5&modo=17&projeto_id=177175\) \(R\) \(R\) \(R\)](#)

Título • Estudo de sistema físico com força de restauração linear através de equação diferencial fracionária.
Edital • PIBIC/PIBITI/VOLUNTÁRIOS - CNPq 2015/2016
Coordenador • João Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Iniciação Científica
Enviado em • 26.04.2015
Protocolo • 203921.1032.462.25042015
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(R\) \(return: false\) \(R\) \(slex.php?id=7&plataforma=2&acao=5&modo=17&projeto_id=203921\) \(R\) \(R\) \(R\)](#)

Título • Estudo sistematizado do Pico Schottky do calor específico eletrônico de uma impureza magnética com Efeito Kondo usando Cálculo Fracionário e a Entropia Generalizada de Tsallis.
Edital • EDITAL PIBIC/PIBITI/VOLUNTÁRIOS - CNPq/UFMS 2016/2017
Coordenador • João Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Iniciação Científica
Enviado em • 22.05.2016
Protocolo • 237391.1221.482.22052016
Situação • Proposta A REFORMULAR (Reformulada e submetida).
[\(R\) \(return: false\) \(R\) \(slex.php?id=7&plataforma=2&acao=5&modo=17&projeto_id=237391\) \(R\) \(R\) \(R\)](#)

©2017 - Ministério de Educação - MEC. (http://www.mec.gov.br) Todos os direitos reservados.

Dorotéia de Fátima B. S.
Diretora do Instituto
SIAPE 114560

Figura 8.2: Documentação: Atividades de Pesquisa obtida de Sigproj - 02

Propostas das quais faço parte da equipe

Pesquisa

Modalidade Principal:

Instituição:

Unidade Geral:

Unidade de Origem:

Data:

Situação:

Ordenar por:

Dados Pessoais

Atualizar Cadastro (#) Atualizar
Currículo Lattes
(http://lattes.cnpq.br/) Alterar
Senha (#)

Serviços

Correio Eletrônico

Redigir Mensagem (#) Ver
Todas (#)

Tabelas

Área de Conhecimento - CNPq
(sieux.php?
id=7&plataforma=2&acao=7&modo=2)
Observações - Elaboração
de... (sieux.php?
id=7&plataforma=2&acao=7&modo=1)

- Projeto Interinstitucional - Recadastramento de Projetos Enviados até 30/11/2011 - Fármacos e Sondas Fluorescentes: Estudos Espectr...

Título - Fármacos e Sondas Fluorescentes: Estudos Espectroscópicos e Simulações Computacionais
 Edital - Recadastramento de Projetos Enviados até 30/11/2011
 Coordenador - Marcos Serrou do Amaral
 Modalidade - Projeto Interinstitucional
 Enviado em - 15.03.2012
 Protocolo - 103813.441.461.15032012
 Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
 (0) (1) (2) (3) (4) (5)

- Iniciação Científica - Edital nº 12/2012 PIBIC/PIBIT - Espectroscopia de Absorção Ótica de Sondas Fluor...

Título - Espectroscopia de Absorção Ótica de Sondas Fluorescentes
 Edital - Edital nº 12/2012 PIBIC/PIBIT
 Coordenador - Marcos Serrou do Amaral
 Modalidade - Iniciação Científica
 Enviado em - 11.05.2012
 Protocolo - 120306.486.461.11052012
 Situação - Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
 (0) (return false); (1) (sieux.php?id=7&plataforma=2&acao=3&modo=17&projeto_id=120306) (2) (3) (4)

- Iniciação Científica - Edital nº 23/2013 - Edital PIBIC/PIBIT 2013 - Simulação da estrutura molecular de água utiliza...

Título - Simulação da estrutura molecular de água utilizando Teoria do Funcional da Densidade
 Edital - Edital nº 23/2013 - Edital PIBIC/PIBIT 2013
 Coordenador - Isabela Porto Cavalcante
 Modalidade - Iniciação Científica
 Enviado em -
 Protocolo -
 Situação - Proposta em elaboração
 (0) (return false); (1) (2) (3) (4) (5)

Dorotéia de Fátima Sozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002 - INFA/UFMS

Figura 8.3: Documentação: Atividades de Pesquisa obtida de Sigproj - 03

Capítulo 9

LISTA DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESEMPENHADAS.

Nas páginas seguintes documentos escaneados.

9.1 Documentos escaneados, obtidos do site SIGproj MEC com certificação da diretora do Instituto de Física.

10/11/2011 SIGProj :: Sistema de Informação e Gestão de Projetos

BRASIL Serviços Barra Gov.br (HTTP://BRASIL.GOV.BR/)

Ensino (slex.php?id=7&plataforma=4) Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1) Pesquisa (slex.php?id=7&plataforma=2) Estudante (slex.php?id=7&plataforma=3) Sair (index.php)

Bem vindo(a) Joao Vitor Batista Ferreira

Minhas Propostas Submetidas **Extensão**

Modalidade Principal:

Instituição:

Unidade Geral:

Unidade de Origem:

Data:

Função:

Situação:

Área Temática:

Ordenar por:

Dados Pessoais

Atualizar Cadastro (#) Atualizar Currículo Lattes (http://lattes.cnpq.br/) Alterar Senha (#)

Serviços

Correio Eletrônico

Redigir Mensagem (#) Ver Todas (#)

Arquivos

Bolsa de Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=3; Modelo para apresentação de... (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=5; Normas de Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=5; Prestação de Contas (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=2; Requisição de Benefícios e... (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=6; Sobre o SIGPROJ (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=1

Tabelas

Área de Conhecimento - CNPq (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=2; Observações - Elaboração de... (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1; Área Restrita (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1; Diretrizes de Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1; Descrição de Impostos (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=2; Linhas de Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1; Modalidades de Extensão (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1; Expediente (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=5; Áreas Temáticas (slex.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1

Título • Colóquios do Departamento de Física
Edital • PAEXT/2006
Coordenador • Joao Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Evento
Enviado em • 17.03.2006
Protocolo • 370.2.462.17032006
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(1\) \(slex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=2&modo=1&projeto_id=370\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\)](#)

Título • Colóquios do Departamento de Física 2007
Edital • PAEXT/2007
Coordenador • Joao Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Evento
Enviado em • 18.03.2007
Protocolo • 3253.13.462.18032007
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(0\) \(slex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=2&modo=1&projeto_id=3253\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\)](#)

Título • Seminários do Departamento de Física 2006
Edital • EXT/2006
Coordenador • Joao Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Evento
Enviado em • 14.11.2006
Protocolo • 6274.60.462.14112006
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(0\) \(slex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=2&modo=1&projeto_id=6274\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\)](#)

Título • Colóquios do Departamento de Física - UFMS
Edital • IMPORTACAO 1997-2006
Coordenador • Joao Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Projeto
Enviado em • 16.02.2006
Protocolo • 134080.586.462.16022006
Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
[\(0\) \(slex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=1&modo=1&projeto_id=134080\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\) \(0\)](#)

Título • Seminários Pesquisa em Física.
Edital • IMPORTACAO 1997-2006
Coordenador • Joao Vitor Batista Ferreira
Modalidade • Projeto
Enviado em • 11.11.2002

<http://sigproj1.mec.gov.br/slex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=0&modo=1>

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INF/UFMS

1/2

Figura 9.1: Documentação: Atividades de Extensão obtida do Sigproj - 01

18/10/2017

SIGProj :: Sistema de Informação e Gestão de Projetos

Protocolo • 134542.586.462.11112002.

Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL.

http://sigproj1.mec.gov.br/siex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=1&modo=14&projeto_id=1345421_00_00_00_00_00

©2017 - Ministério da Educação - MEC. (<http://www.mec.gov.br>) Todos os direitos reservados.

Projeto de Ext. - Aprovado
26/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INF/UFMS

<http://sigproj1.mec.gov.br/siex.php?id=7&plataforma=1&acao=5&modalidade=0&modo=1>

2/2

Figura 9.2: Documentação: Atividades de Extensão obtida do Sigproj - 02

Bem vindo(a) Joao Vitor Batista Ferreira

Propostas das quais faço parte da equipe

Extensão

Modalidade Principal:

Instituição:

Unidade Geral:

Unidade de Origem:

Data:

Situação:

Área Temática:

Ordenar por:

- Curso - EXT/2006 • Métodos em Química Teórica: Introdução e Algumas...
 - Título • Métodos em Química Teórica: Introdução e Algumas Aplicações
 - Edital • EXT/2006
 - Coordenador • Marcos Serrão do Amaral
 - Modalidade • Curso
 - Enviado em • 25.08.2006
 - Protocolo • 365.3.461.25032006
 - Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - SEM RELATÓRIO FINAL
 - [\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [\(4\)](#) [\(5\)](#)
- Evento - PAEXT/2006 • Seminários do Departamento de Física
 - Título • Seminários do Departamento de Física
 - Edital • PAEXT/2006
 - Coordenador • Isabela Porto Cavalcante
 - Modalidade • Evento
 - Enviado em • 20.03.2006
 - Protocolo • 450.2.481.20032006
 - Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL
 - [\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [\(4\)](#) [\(5\)](#)
- Evento - EXT/2006 • Semana da Física 2006
 - Título • Semana da Física 2006
 - Edital • EXT/2006
 - Coordenador • Paulo Ricardo da Silva Rosa
 - Modalidade • Evento
 - Enviado em • 24.06.2006
 - Protocolo • 1221.3.1478.24062006
 - Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL
 - [\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [\(4\)](#) [\(5\)](#)
- Evento - PAEXT/2007 • Seminários do Departamento de Física 2007
 - Título • Seminários do Departamento de Física 2007
 - Edital • PAEXT/2007
 - Coordenador • Isabela Porto Cavalcante
 - Modalidade • Evento
 - Enviado em • 16.03.2007
 - Protocolo • 3282.13.481.16032007
 - Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATÓRIO FINAL
 - [\(1\)](#) [\(2\)](#) [\(3\)](#) [\(4\)](#) [\(5\)](#)
- Evento - EXT/2008 • Colóquios do Departamento de Física 2008
 - Título • Colóquios do Departamento de Física 2008

Dados Pessoais

Atualizar Cadastro (#) Atualizar
Currículo Lattes
(http://lattes.cnpq.br/) Alterar
Senha (#)

Serviços

Correio Eletrônico

Redigir Mensagem (#) Ver
Todas (#)

Arquivos

- Bolsa de Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=3)
- Modelo para apresentação de... (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=5)
- Normas de Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=5)
- Prestação de Contas (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=2)
- Raquisição de Benefícios e... (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=6)
- Sobre o SIGPROJ (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=6&modo=1)

Tabelas

- Área de Conhecimento - CNPq (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=2)
- Observações - Elaboração de... (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)
- Área Restrita (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)
- Diretrizes de Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)
- Descrição de Impostos (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=2)
- Linhas de Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)
- Modalidades de Extensão (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)
- Expediente (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=5)
- Áreas Temáticas (sieux.php?id=7&plataforma=1&acao=7&modo=1)

Dorotéia de Fátima Bozano
Diretora do Instituto de Física
SIAPE 1145002- INFI/UFMS

Figura 9.3: Documentação: Atividades de Extensão obtida do Sigproj - 03

Edital • EXT/2008
 Coordenador • Isabela Porto Cavalcante
 Modalidade • Evento
 Enviado em • 20.11.2008
 Protocolo • 17031.60.481.20112008
 Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - COM RELATORIO FINAL
 (0) (0) (0) (0) (0) (0)

- Evento - EXT/2013 • Colóquios do Departamento de Física 2008 (Cópia)...

Título • Colóquios do Departamento de Física 2008 (Cópia) 27-03-2013
 Edital • EXT/2013
 Coordenador • Isabela Porto Cavalcante
 Modalidade • Evento
 Enviado em •
 Protocolo •
 Situação • Proposta em elaboração
 (0) (0) (0) (0) (0) (0)

- Evento - EXT/2013 • Seminários do Instituto de Física - 2013

Título • Seminários do Instituto de Física - 2013
 Edital • EXT/2013
 Coordenador • Hoberton Wander Luiz dos Santos
 Modalidade • Evento
 Enviado em • 29.05.2013
 Protocolo • 151369.634.180409.29052013
 Situação • Proposta recomendada - CONCLUÍDA - SEM RELATORIO FINAL
 (0) (0) (0) (0) (0) (0)

- Evento - EXT/2017 • Ciclo de Seminários de Pós-Graduação em Ciências...

Título • Ciclo de Seminários de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais (INF-UFMS)
 Edital • EXT/2017
 Coordenador • Cicero Rafael Cena da Silva
 Modalidade • Evento
 Enviado em • 09.09.2017
 Protocolo • 271073.1475.222895.09052017
 Situação • Proposta recomendada - EM ANDAMENTO - NORMAL
 (0) (0) (0) (0) (0) (0)

- Evento - EXT/2017 • I-ESCAM

Título • I-ESCAM
 Edital • EXT/2017
 Coordenador • Cicero Rafael Cena da Silva
 Modalidade • Evento
 Enviado em • 03.08.2017
 Protocolo • 279089.1475.222895.03082017
 Situação • Proposta recomendada - EM ANDAMENTO - NORMAL
 (0) (0) (0) (0) (0) (0)

Yegor de Almeida Bozano
26/10/2017

Dorotéia de Fátima Bozano
 Diretora do Instituto de Física
 SIAPE 1145002- INF/UFMS

Figura 9.4: Documentação: Atividades de Extensão obtida do Sigproj - 04