



ATA DA QUARTA REUNIÃO ORDINÁRIA DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE NO
EXERCÍCIO DE 2020.

1 Aos vinte e um dias do mês de julho de dois mil e vinte, às 10h, realizou-se, por vídeo
2 conferência a quarta sessão ordinária do exercício de 2020. A pauta constava de:
3 **1 – Informes: a) referendo dos Projetos de Pesquisa aprovados por Parecer da Chefia:** -
4 "PVB16894-2019 - ESTUDO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE ÓXIDOS MAGNÉTICOS
5 NANOESTRUTURADOS OBTIDOS PELO MÉTODO SOL-GEL": MARCO ANTONIO
6 MORALES TORRES; - "PVB18138-2018 - Limitando parâmetros cosmológicos e possíveis
7 desvios da física padrão com aglomerados de galáxias ": RODRIGO FERNANDES LIRA DE
8 HOLANDA; - "PVB18060-2020 - Periodicidades de longo prazo na fotometria do satélite
9 Kepler: JOSE DIAS DO NASCIMENTO JUNIOR; -PIB17868-2020 - Determinação de
10 propriedades mecânicas de nanoestruturas via simulações atomísticas": LEONARDO DANTAS
11 MACHADO ; - "PVB15633-2017 - PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE SESSÕES DE
12 PLANETÁRIO VOLTADAS PARA PÚBLICO GERAL": AUTA STELLA DE MEDEIROS
13 GERMANO; - "PVB14208-2017 - Redes Complexas e Novas Aplicações": LUCIANO
14 RODRIGUES DA SILVA; - "PVB18135-2019 - Testes cosmológicos com a estrutura em larga
15 escala": RODRIGO FERNANDES LIRA DE HOLANDA; - "PVB17631-2020 - Investigação
16 dos fenômenos de interconversão corrente de spin-carga em sistemas nanoestruturados":
17 EDIMILSON FÉLIX DA SILVA; - "PVB15108-2018 - Sistemas magnéticos nanoestruturados
18 para aplicação em hipertermia": FELIPE BOHN; - "PVB16976-2019 - Desenvolvimento de
19 softwares para Instrumentação em Astrofísica na UFRN": IZAN DE CASTRO LEÃO; -
20 "PVB17756-2020 - Iniciação à cosmologia" de natureza Projeto de Desenvolvimento Científico e
21 Tecnológico, coordenado pelo(a) docente NILZA PIRES; - "PIB16768-2019 - Simulações
22 atomísticas de bobinas de nanotubo de carbono": LEONARDO DANTAS MACHADO; -
23 "PVB12308-2015 - Evolução teórica do momento angular e das abundâncias das estrelas de
24 pouca massa": MATTHIEU SEBASTIEN CASTRO; - "PVB17758-2020 - Determinação da
25 qualidade das sementes por condutividade elétrica com controle de temperatura com mini
26 refrigeradores Peltier: UBIRATAN CORREIA SILVA; - "PVB18101-2020 - Estudo do "spin
27 Seebeck Effect" e da spin Hall magnetoresistance em nanoestruturas multiferróicas a base de
28 BiFeO3.": MATHEUS GAMINO GOMES; - "PVB16894-2019 - ESTUDO DAS
29 PROPRIEDADES FÍSICAS DE ÓXIDOS MAGNÉTICOS NANOESTRUTURADOS
30 OBTIDOS PELO MÉTODO SOL-GEL": MARCO ANTONIO MORALES TORRES; -
31 "PIB12160-2015 - Simulação quântica com moléculas polares": TOMMASO MACRI; -
32 "PIB17868-2020 - Determinação de propriedades mecânicas de nanoestruturas via simulações
33 atomísticas": LEONARDO DANTAS MACHADO; - "PVB11138-2014 - Obtenção e
34 Caracterização de Materiais Através da Tecnologia do Pó e Tecnologia de Plasma." de natureza
35 Projeto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, coordenado pelo(a) docente UILAME
36 UMBELINO GOMES; - "PIB15695-2018 - Espectroscopia Raman em materiais atômicamente
37 finos": BRUNO RICARDO DE CARVALHO; - "PIB16806-2019 - Astronomia Observacional e
38 Desenvolvimento Instrumental" de natureza Projeto de Desenvolvimento Científico e
39 Tecnológico, coordenado pelo(a) docente JOSE RENAN DE MEDEIROS; - "PVB18297-2020 -

Produção e Caracterização de Materiais Cerâmicos e Matérias Compósitos e Consolidação por Diferentes Técnicas e Sinterização": UILAME UMBELINO GOMES; - "PIB18254-2020 - Efeitos do campo magnético na eletrocatalise de $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ dopada com Fe e Mn, e estudo das reações de evolução de O_2 e H_2 em soluções alcalinas": MARCO ANTONIO MORALES TORRES; - "PVB18298-2020 - Produção e Caracterização de Materiais Cerâmicos e Matérias Compósitos e Consolidação por Diferentes Técnicas e Sinterização.": UILAME UMBELINO GOMES; - "PVB18332-2020 - Rede de Astronomia Instrumental e Observacional da UFRN (RAIO-UFRN)" de natureza Projeto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, coordenado pelo(a) docente JOSE RENAN DE MEDEIROS. **2 – Atualização dos integrantes do Colegiado do Bacharelado em Física: o representante discente deve ser atualizado e provavelmente alguns professores (Alexandre); 3 - Retorno remoto do semestre 2020.1.**; Fizeram-se presentes: Adriano de Oliveira Sousa, Alexandre Barbosa de Oliveira, Auta Stella de Medeiros Germano, Bruno Leonardo Canto Martins, Bruno Ricardo de Carvalho, Carlos Chesman de Araújo Feitosa, Claudionor Gomes Bezerra, Dory Hélio Aires de Lima Anselmo, Edimilson Félix da Silva, Felipe Bohn, Flávia Polati Ferreira, Izan de Castro Leão, João Medeiros de Araújo (Chefe de Departamento e consequente Presidente de plenária), Madras Gandhi Viswanathan, José Humberto de Araújo, José Renan de Medeiros, José Wilson de Paiva Macedo, Juliana Mesquita Hidalgo Ferreira, Leonardo Dantas Machado, Márcio Assolin Correa, Marco Antônio Morales Torres, Matheus Gamino Gomes, Mathhieu Sebastián Castro, Milton Thiago Schivani Alves, Nilza Pires, Rodrigo Fernandes Lira de Holanda, Rodrigo Gonçalves Pereira, Suzana Nóbrega de Medeiros, Tommaso Macri, Uilame Umbelino Gomes e Wilson Acchar. Os demais Professores lotados no DFTE se fizeram ausentes à reunião e não justificaram. O presidente informou a todos que enviou a ata da última reunião ordinária através do e-mail e relatou que iria inserir o documento no sistema, para que os presentes na última reunião possam assinar digitalmente para validação. Em seguida, passou para o primeiro ponto de pauta, no qual relatou a assinatura de ad referendum em todos os projetos de pesquisa mencionados nos informes, abrindo a reunião para debate para questionamentos sobre quaisquer dos vários projetos apresentados nesse período de trabalho remoto. Não havendo questionamento, o ad referendum para todos os projetos foi votado e aprovado por unanimidade. No segundo ponto, o presidente passou a palavra para o coordenador do curso de bacharelado em física, Alexandre, que foi quem solicitou a inclusão desse ponto de pauta. O docente relatou que o colegiado do bacharelado de física recebeu a solicitação de saída de 3 membros, cujas vagas precisarão ser preenchidas com celeridade, uma vez que o colegiado se reunirá em breve para avaliar e votar as várias alterações feitas pelo NDE, com destaque na grade curricular do curso. O coordenador informou que o atual NDE do curso de bacharelado em física é formado pelos professores Alexandre, Leonardo, João Medeiros, Suzana, Edimilson e Matheus. O atual colegiado de bacharelado é formado pelos docentes: Alexandre, Leonardo, Márcio, Tommaso e Matthieu, além do professor Roosevelt do Departamento de Matemática e um discente do curso de física que não estará mais na graduação no próximo semestre e, por isso, também será trocado. Os docentes Márcio, Tommaso e Matthieu solicitaram a saída do colegiado. Para inserir os novos ingressantes nas vagas, é preciso que os nomes sejam aprovados em plenária do DFTE. Após análise, os nomes propostos foram dos docentes Izan, Rodrigo Holanda, Edimilson e Matheus, bem como, para representante discente, a aluna Paola Gessy. Em votação, os nomes indicados foram aprovados por maioria de votos com uma abstenção. No último ponto de pauta, o presidente apresentou a resolução que todos os presentes já tiveram acesso por e-mail. O entendimento, após análise, é que o semestre 2020.1 reiniciará em 24 de agosto como semestre 2020.6 e essa migração deverá ser automática no

87 sistema. Algumas disciplinas práticas e experimentais, que não puderem ser ofertadas de forma
88 remota, poderão ser excluídas do semestre, caso esse seja o entendimento da plenária. Diante
89 desse cenário, a chefia abriu o debate acerca das disciplinas experimentais do DFTE. O professor
90 Chesman expôs suas idéias e apontou problemas nas disciplinas experimentais, principalmente na
91 área de criação. Ele relatou que está fazendo um plano de aula para a disciplina FIS0316 – Física
92 Experimental II, com atividades práticas experimentais, na qual o discente receberá um kit de
93 materiais, que deverá ser elaborado pela própria instituição, para que ele possa levar para casa e
94 realizar as atividades. No fim do experimento, o aluno deveria retornar o kit de materiais ao
95 departamento para, após higienização, ser utilizado outra vez. O presidente pediu que o docente
96 Chesman encaminhasse esse projeto de disciplina para o colegiado do curso desejado, que
97 analisará a proposta, podendo ou não aceitá-la para o semestre com aula remota. O prof. José
98 Humberto entendeu que disciplinas pequenas, como a do laboratório de eletrônica, caso o
99 discente não tenha condições de realizar as atividades práticas em casa, seriam passíveis de
100 revezamento de alunos, sendo cada discente em uma bancada e, com higienização, a parte prática
101 poderia ocorrer no laboratório, com risco bastante reduzido de contaminação. No entanto, a parte
102 teórica poderia ocorrer de forma remota. A profª Juliana lembrou que a resolução já propõe o
103 desmembramento da teoria e prática de cada disciplina. O prof. José Humberto replica dizendo
104 que não haverá alteração no conteúdo. Afirmando que tal situação não seria um
105 desmembramento. Apenas uma adaptação diante da situação de pandemia. O prof. Alexandre
106 informou que no caso da proposta de utilização do laboratório, é necessário verificar se há algum
107 impedimento na utilização das dependências da universidade. O prof. João Medeiros leu parte da
108 resolução que trata da lei de biossegurança e verificou que deverá haver burocracia para
109 realização de atividade presencial no laboratório, que pode emperrar a realização da disciplina
110 para o semestre que se inicia no próximo mês. O prof. Felipe repassou a informação que
111 equipamentos da UFRN não poderiam sair das dependências da instituição, o que dificultaria
112 ainda mais quaisquer atividades presenciais para esse semestre. Vários docentes relataram
113 dificuldades financeiras e burocráticas para implantação de kits individuais para os alunos das
114 disciplinas experimentais. Caso não seja possível manter disciplinas experimentais para o
115 próximo semestre, os professores que estavam ministrando tais disciplinas irão dividir turmas
116 teóricas que possuam um número grande de alunos. Em seguida, alguns docentes relataram suas
117 experiências com turmas remotas que ocorreram no mês de julho. Foram analisados alguns
118 pontos positivos e negativos sobre a plataforma utilizada e sugestões de aprimoramento,
119 principalmente na aplicação das provas. Após longo debate, a chefia assumiu o compromisso de
120 tentar reduzir o quantitativo de alunos por turma, a fim de não diminuir a qualidade do conteúdo
121 ministrado. Não tendo mais nada a debater, foi encerrada a sessão, e eu, Rafael Teixeira de
122 Medeiros, lavei a presente Ata que, se aprovada, será assinada pelo presidente e demais
123 presentes.