



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

ATA Nº. 197 DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DELEGADO

Ata da centésima nonagésima sétima reunião ordinária do colegiado delegado do Programa de Pós-Graduação em Física, realizada na data de 15 de fevereiro de 2021, às 9h30min, na sala virtual do Programa de Pós-graduação em Física no sistema de comunicação conferênciaweb da Rede Nacional de Pesquisa.

1 Aos quinze dias do mês de fevereiro do ano dois mil e vinte e um, às nove horas e trinta
2 minutos, na sala virtual do Programa de Pós-graduação em Física no sistema de comunicação
3 conferênciaweb da Rede Nacional de Pesquisa, reuniu-se o Colegiado Delegado, tendo em vista
4 às medidas de contenção a proliferação do coronavírus, com a presença dos seguintes
5 membros: Carline Biesdorf; Eduardo Inacio Duzzioni; Lucas Nicolao; Pawel Klimas; Natalia Vale
6 Asari e Felipe Arretche, sob a presidência do professor Ivan Helmuth Bechtold, Coordenador do
7 Programa de Pós-graduação em Física. Havendo quórum, o senhor presidente cumprimentou
8 os membros. Na sequência, deu por aberta à sessão. Expediente: **1. Comunicações: a)**
9 **Instrumento de autoavaliação:** O presidente ressaltou que o instrumento de autoavaliação do
10 programa está disponível para preenchimento até a data de 21 de fevereiro de 2021. O
11 presidente solicitou àqueles que ainda não responderam o instrumento, que efetuem até a
12 data citada; **b) Disciplinas para o semestre 2021/1:** O presidente informou que até o momento,
13 apenas as disciplinas obrigatórias possuem docentes que se dispuseram a ministra-las no
14 semestre 2021/1. O presidente solicitou aos grupos de pesquisa e aos discentes, que
15 mobilizem-se para que mais disciplinas possam ser ofertadas; **c) Avaliação quadrienal:** O
16 presidente ressaltou que as produções bibliográficas do ano de 2020 foram inseridas na
17 plataforma sucupira. Destacou que o número de produção bibliográfica desse ano está em linha
18 com programas que possuem conceito 5. **2. Ata da reunião ordinária nº. 196.** Em discussão. Em
19 votação. Aprovada por unanimidade. Na sequência, o presidente colocou em votação a pauta
20 da ordem do dia, solicitando a inclusão de um item "Validação de créditos em disciplina". Em
21 discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade a inclusão do item de pauta. A nova ordem
22 do dia passou a ser a seguinte: 1. Credenciamento, recredenciamento e descredenciamento de
23 docentes do programa para o ano de 2021; 2. Projetos de tese e dissertação; 3. Planos de
24 estágio de docência; 4. Aval para escrita do trabalho de conclusão no idioma inglês; 5.
25 Prorrogação de estágio pós-doutoral; 6. Validação de créditos em disciplina; 7. Definição das
26 disciplinas fundamentais das áreas de concentração do PPGFSC; 8. Homologação das decisões
27 do "Sistema de consulta ao Colegiado Delegado"; 9. Assuntos Gerais. Seguiu-se a discussão e
28 votação das matérias dela constantes, consoante consignado adiante: **1. Credenciamento,**

29 **recredenciamento e descredenciamento de docentes do programa para o ano de 2021.** O
30 presidente apresentou a planilha, na qual os professores credenciados no Programa foram
31 listados em ordem alfabética e classificados de acordo com os critérios de credenciamento
32 estabelecidos pela Resolução nº 33/2019/CPG, de 7 de junho de 2019. O presidente apresentou
33 explicações sobre os documentos utilizados para a sua elaboração. Na sequência, expôs o
34 pedido de credenciamento da docente Cristiani Campos Plá Cid. O presidente ressaltou que a
35 solicitação possui as condições para credenciamento como professora permanente do
36 programa, sendo que após a aprovação do credenciamento, assumirá uma orientação no curso
37 de mestrado. Em discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade a seguinte relação de
38 credenciamento, recredenciamento e descredenciamento dos professores do Programa de Pós-
39 Graduação em Física para o ano de 2021: **Professores permanentes:** Alejandro Mendoza Coto;
40 André Avelino Pasa; Antônio Nemer Kanaan Neto; Bruno Taketani Gouvea; Carlos Eduardo
41 Maduro de Campos; Celso de Camargo Barros Junior; Cristiani Campos Plá Cid; Daniel Ruschel;
42 Débora Peres Menezes; Eduardo Inácio Duzzioni; Emmanuel Grave de Oliveira; Felipe Arretche;
43 Gustavo Nicolodelli; Ivan Helmuth Bechtold; Juliana Eccher; Lucas Nicolao; Luis Guilherme de
44 Carvalho Rego; Marcelo Henrique Romano Tragtenberg; Marcus Emmanuel Benghi Pinto; Maria
45 Luisa Sartorelli; Natalia Vale Asari; Paulo Henrique Souto Ribeiro; Pawel Klimas; Raymundo
46 Baptista; Renné Luiz Câmara Medeiros de Araujo; Roberto Cid Fernandes Junior; Roberto
47 Kalbusch Saito; Roman Sergeevich Pasechnik; Sidney dos Santos Avancini; Valderes Drago. Não
48 houveram docentes credenciados como colaboradores, tampouco houve descredenciamentos.
49 Após a aprovação, o presidente teceu comentários sobre a possibilidade de alteração das
50 normas de credenciamento, face à alteração do webqualis da Coordenação de
51 Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Na sequência solicitou que será
52 necessário que o programa reflita sobre seu crescimento, visando as avaliações subsequentes da
53 CAPES. O membro Eduardo Inacio Duzzioni questionou o presidente sobre a classificação de
54 artigos científicos na nomenclatura "AA" e sobre o recredenciamento do docente Bruno
55 Taketani Gouvea, considerando seu afastamento para tratar de assuntos particulares. O
56 presidente prestou esclarecimentos sobre questionamentos apresentados. **2. Projetos de tese
57 e dissertação.** O presidente apresentou os seguintes projetos de tese: a) Projeto de dissertação
58 de mestrado de Gubio Gomes de Lima, intitulado: "Aplicações de Twisted Gaussian Shell Model
59 beams (TGSM) em simulação óptica", na área de concentração Física Atômica e Molecular e
60 linha de pesquisa Óptica Quântica e Informação Quântica, tendo como orientador o professor
61 Paulo Henrique Souto Ribeiro; b) Projeto de tese de doutorado de Fabio Moreira de Oliveira,
62 intitulado: "Estudo da fase \npasta" nuclear na presença de campos magnéticos fortes", na área
63 de concentração Física Nuclear e de Hádrons e linha de pesquisa Física Nuclear e de Hádrons,
64 tendo como orientador o professor Sidney dos Santos Avancini; c) Projeto de tese de
65 doutorado de Matheus Grossklags, intitulado: "Análise topológica de sistemas magnéticos com
66 a interação de Dzyaloshinskii-Moriya", na área de concentração Física da Matéria Condensada e
67 Mecânica Estatística e linha de pesquisa Física da Matéria Condensada, tendo como orientador
68 o professor Alejandro Mendoza Coto; d) Projeto de tese de doutorado de Roberto Kammers,
69 intitulado: "UMA VISÃO SOBRE O DISCO GALÁCTICO ATRAVÉS DE ESTRELAS GIGANTES
70 VERMELHAS", na área de concentração Astrofísica e linha de pesquisa Astrofísica, tendo como
71 orientador o professor Roberto Kalbusch Saito; e) Projeto de tese de doutorado de Carlos
72 Henrique Stadtlober, intitulado: "Investigação de nanocompósitos com propriedades
73 líquido-cristalinas para aplicações em células solares orgânicas", na área de concentração Física
74 da Matéria Condensada e Mecânica Estatística e linha de pesquisa Física da Matéria
75 Condensada, tendo como orientador a professora Juliana Eccher; f) Projeto de dissertação de

76 mestrado de Laura Martins Rodrigues, intitulado: "Cavidade ótica triangular para análise de
77 feixes vetoriais", na área de concentração Física Atômica e Molecular e linha de pesquisa Óptica
78 Quântica e Informação Quântica, tendo como orientador o professor Renné Luiz Câmara
79 Medeiros de Araújo; g) Projeto de tese de doutorado de Alexandro Amorim Linhares, intitulado:
80 "Mecanismo para chaveamento resistivo em dispositivos de memória de filmes finos de Azul da
81 Prússia e análogos", na área de concentração Física da Matéria Condensada e Mecânica
82 Estatística e linha de pesquisa Física da Matéria Condensada, tendo como orientador o
83 professor Avelino Pasa; h) Projeto de tese de doutorado de Bruna de Oliveira Stahlhöfer,
84 intitulado: "Espalhamento duplo de pártons em colisões nucleares ultraperiféricas.", na área de
85 concentração Física Nuclear e de Hádrons e linha de pesquisa Teoria Geral de Partículas e
86 Campos, tendo como orientador o professor Emmanuel Gräve de Oliveira. i) Projeto de tese de
87 doutorado de Pedro Ricardo Piccini, intitulado: "Fases Moduladas em Sistemas com Interações
88 Competitivas", na área de concentração Física da Matéria Condensada e Mecânica Estatística e
89 linha de pesquisa Física Estatística e Termodinâmica, tendo como orientador o professor
90 Marcelo Henrique Romano Tragtenberg. j) Projeto tese de doutorado de Gustavo Henrique dos
91 Santos, intitulado: "Aplicações de Feixes de Luz Espacialmente Estruturados", na área de
92 concentração Física Atômica e Molecular e linha de pesquisa Óptica Quântica e Informação
93 Quântica, tendo como orientador o professor Paulo Henrique Souto Ribeiro. Na sequência, o
94 presidente expôs a solicitação de mudança de orientação do projeto de mestrado da discente
95 Arianna Manuela Salazar Velásquez, intitulado "Intercalação de Na em Azul da Prússia",
96 passando a orientação do professor André Avelino Pasa para a professora Cristiani Campos Plá
97 Cid. Em discussão. Em votação. Aprovados os projetos, por unanimidade, por atenderem ao
98 que preconiza as Resoluções nº 33/2019/CPG, de 7 de junho de 2019 e nº 31/2019/CPG, de 7
99 de junho de 2019, respectivamente e aprovada a mudança de orientação, por unanimidade,
100 por atender ao que preconiza o Art. 58 da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017, de 4 de abril
101 de 2017. **3. Planos de estágio de docência.** O presidente expôs o plano de trabalho da disciplina
102 Estágio de Docência, conforme prevê o art. 1º, §1º da Resolução Normativa nº
103 01/PPGFSC/2017, de 10 de fevereiro de 2017, do discente Luiz Carlos Kubaski Medeiros
104 (mestrado). Na sequência, expôs o plano de trabalho da disciplina Estágio de Docência,
105 conforme prevê o art. 1º, §2º da Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10 de fevereiro
106 de 2017, da discente Carleane Patrícia da Silva Reis (doutorado). O presidente informou que os
107 planos de trabalho precisam ser aprovados pelo Colegiado Delegado conforme determina o art.
108 5º da Resolução nº 44/CPG/2010, de 9 de dezembro de 2010 que aprovou as normas sobre
109 Estágio de Docência na Universidade Federal de Santa Catarina. Em discussão. Em votação.
110 Aprovados por unanimidade todos os planos, por estarem em consonância com a Resolução nº
111 44/CPG/2010 de 9 de dezembro de 2010 e a Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10
112 de fevereiro de 2017. **4. Aval para escrita do trabalho de conclusão no idioma inglês.** O
113 presidente expôs e fez a leitura da solicitação do discente do curso de mestrado Murvel Guolo
114 Pereira, assinada também por seu orientador, na qual solicita autorização para escrever sua
115 dissertação no idioma inglês, tendo como justificativa a fluência na língua, demonstrada pela
116 nota na prova de proficiência (ToefliBT), além de experiência na escrita de artigos científicos na
117 língua. Em discussão. Em votação. Aprovado por unanimidade conforme prevê o art. 55 da
118 Resolução Normativa nº 95/CUn/2017 de 4 de abril de 2017, condicionado que a dissertação
119 contenha um resumo expandido e as palavras-chave em português. **5. Prorrogação de estágio**
120 **pós-doutoral.** O presidente expôs o processo nº 23080.012144/2019-80, em que constava o
121 relatório final do estágio pós-doutoral do estagiário William Rafael Tavares, referente ao
122 período de 1º de março de 2020 a 28 de fevereiro de 2021 e o pedido de prorrogação do

123 estágio pelo período de 1º de março de 2021 a 28 de fevereiro de 2022, do projeto intitulado
124 "Propriedades do diagrama de fases da cromodinâmica quântica (QCD) sob campos magnéticos
125 e elétricos". Na sequência, solicitou que o membro Pawel Klimas fizesse a leitura de seu
126 parecer, o qual recomendou a aprovação do relatório final e a prorrogação do período do
127 estágio pós-doutoral. Dando continuidade, o presidente expôs o processo nº
128 23080.005956/2019-79, em que constava o relatório final do estágio pós-doutoral do estagiário
129 Rodney Marcelo do Nascimento, referente ao período de 1º de fevereiro de 2020 a 31 de
130 janeiro de 2021 e o pedido de prorrogação do estágio pelo período de 1º de fevereiro de 2021
131 a 31 de janeiro de 2022, do projeto intitulado "Síntese, caracterização, análise estatística e
132 modelagem física de Biomateriais". Na sequência, efetuou a leitura do parecer, emitido pelo
133 professor Carlos Eduardo Maduro de Campos, o qual recomendou a aprovação do relatório
134 final e a prorrogação do período do estágio pós-doutoral. Em discussão. Em votação. Aprovados
135 por unanimidade os relatórios finais de estágio pós-doutoral e os planos de prorrogação de
136 estágio, por atenderem ao que preconiza a Resolução Normativa nº 36/Cun, de 31 de outubro
137 de 2013, que estabelece as normas para a realização do Estágio Pós-Doutoral na Universidade
138 Federal de Santa Catarina. Em seguida, o membro Lucas Nicolao questionou o presidente sobre
139 quando se dará a divulgação do resultado da avaliação quadrienal da CAPES. O presidente
140 prestou esclarecimentos sobre esse assunto. Na sequência, o membro Lucas Nicolao informou
141 sobre a situação das contratações de professor visitante. **6. Validação de créditos em**
142 **disciplina.** O presidente expôs e fez a leitura do processo nº. 23080.051075/2020-63, que trata
143 da solicitação de validação de créditos na(s) disciplina(s) Física Quântica I; Eletrodinâmica
144 Clássica I; Física Estatística; Estágio de Docência; Seminários; Tópicos Especiais de Física Teórica:
145 Realismo, Correlações, Monogamia, Incompatibilidade e Teoria de Recursos em Sistemas
146 Quânticos Multipartidos, cursada(s) em nível de mestrado, no Programa de Pós-graduação em
147 Física da Universidade Federal do Paraná, no período compreendido entre os semestres 2018/2
148 a 2020/1, encaminhado pelo discente do curso de doutorado Everlyn Martins. Na sequência, o
149 presidente solicitou que o parecerista, professor Eduardo Inacio Duzzioni, efetuasse a leitura de
150 seu parecer, o qual recomendou a aprovação de vinte e dois créditos. O parecerista ressaltou a
151 colaboração do docente Lucas Nicolao na análise da disciplina Física Estatística. Em discussão.
152 Em votação. Aprovado por unanimidade a validação de vinte e dois créditos em disciplinas
153 externas à UFSC no histórico do curso de doutorado do discente Everlyn Martins, em
154 consonância com o art. 57 da Resolução nº 31/2019/CPG, de 7 de junho de 2019, com
155 equivalência de créditos para as disciplinas Física Quântica I - 6 créditos, Eletrodinâmica Clássica
156 I - 6 créditos, Física Estatística - 6 créditos, com as obrigatórias do Programa. **7. Definição das**
157 **disciplinas fundamentais das áreas de concentração do PPGFSC.** O presidente retificou aos
158 membros presentes as disciplinas fundamentais de cada área de concentração do programa,
159 tendo vista a solicitação de membros da área de concentração de Física da Matéria Condensada
160 e Mecânica Estatística. Na sequência, foram exibidas as seguintes disciplinas fundamentais de
161 acordo com cada área de concentração: **Astrofísica:** Estrutura e Evolução Estelar. **Física Nuclear**
162 **e de Hádrons:** Introdução à Física Nuclear e de Hádrons. **Física Matemática e Teoria de**
163 **Campos:** Teoria Quântica de Campos. **Física da Matéria Condensada e Mecânica Estatística:**
164 **Transições de Fase e Fenômenos Críticos / Física do Estado Sólido. Física Atômica e Molecular:**
165 **Introdução à Física Atômica e Molecular e de Colisões Quânticas / Introdução à Óptica**
166 **Quântica. 8. Homologação das decisões do "Sistema de consulta ao Colegiado Delegado".** O
167 presidente solicitou a atenção dos membros para os seguintes assuntos, aprovados pelo
168 Sistema de Consulta ao Colegiado Delegado: a) Autorização para que o discente do curso de
169 doutorado, Mateus Reinke Pelicer, saia do país, tendo em vista o procedimento de cotutela,

170 junto à L'Universite de Caen Normandie, sob a orientação da professora Francesca Gulminelli,
171 compreendendo ao período de setembro de 2021 a agosto de 2022; e conclusão do curso de
172 doutorado na UFSC durante o período de setembro de 2022 a agosto de 2023, consoante ao
173 que estabelece a Resolução Normativa nº7/2020/CPG, de 19 de outubro de 2020, que dispõe
174 sobre o regime de cotutela internacional e titulação simultânea para cursos de pós-graduação
175 stricto sensu e a Resolução Normativa nº 95/CUn/2017, de 4 de abril de 2017 que dispõe sobre
176 Pós-graduação stricto sensu na UFSC; b) Parecer emitido pelo professor Prof. Dr. Pawel Klimas,
177 referente à composição da banca de exame de qualificação de doutorado do(a) discente Eliton
178 Popovicz Seidel, conforme regulamenta a Resolução Normativa nº 1/PPGFSC/2020, de 27 de
179 maio de 2020; c) Trabalho a ser apresentado no exame de qualificação de doutorado de Eliton
180 Popovicz Seidel, com a participação de todos os membros e do discente por meio de sistema de
181 áudio e vídeo em tempo real, conforme prevê a portaria normativa no 2/2020/PROPG de 25 de
182 março de 2020, a ser realizado na data de 05 de março de 2021. **9. Assuntos gerais.** O
183 presidente desejou boas-vindas a representante discente Carline Biesdorf, que exercerá seu
184 mandato como representante discente durante no ano de 2021. O membro Eduardo Inacio
185 Duzzioni agradeceu a docente Natalia Vale Asari e a discente Maria de Lourdes Zamboni
186 Peixoto Deglmann, pelo trabalho desenvolvido na atualização do site do programa para o
187 idioma inglês. Na sequência, ressaltou que os quesitos de avaliação dos programas de pós-
188 graduação estão cada vez mais exigentes, a ponto de programas de pós-graduação estarem
189 inviabilizando a participação de membros em bancas de defesa de mestrado e doutorado.
190 Dando continuidade, destacou que caso o nosso programa almeja alcançar o conceito seis de
191 avaliação junto à CAPES, será necessário que as regras sejam ainda mais restritivas. Por fim,
192 questionou o presidente sobre o processo seletivo do Programa Doutorado Sanduíche no
193 Exterior (PDSE). O presidente informou que o PDSE divulgará seu resultado final na data de 26
194 de fevereiro de 2021. Reforçou os agradecimentos a docente Natalia Vale Asari e a discente
195 Maria de Lourdes Zamboni Peixoto Deglmann pela colaboração no trabalho de tradução do site.
196 Ato contínuo, solicitou aos membros presentes que viabilizem junto aos seus grupos de
197 pesquisa a criação de site de, assim como o cadastro no Diretório de Grupos de Pesquisa da
198 plataforma lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O
199 membro Eduardo Inacio Duzzioni solicitou que a coordenação do programa busque viabilizar a
200 contratação de estagiário, a fim de manter o site atualizado no idioma inglês. O presidente
201 ressaltou que a coordenação submete projeto de contratação de estagiário todos os anos,
202 porém, face à redução no número de bolsas e aos setores prioritários na sua implementação, o
203 programa não tem sido contemplado. Em seguida, o presidente agradeceu a presença de todos
204 e deu por encerrada a sessão, às dez horas e quarenta e oito minutos, da qual, para constar, eu,
205 Antonio Marcos Machado, assistente em administração junto ao Programa de Pós-graduação
206 em Física, lavei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelo senhor presidente e
207 demais membros. Florianópolis, 15 de fevereiro de 2021.

Prof. Dr. Ivan Helmuth Bechtold
(presidente)

Prof. Dr. Eduardo Inacio Duzzioni
(subcoordenador)

Prof. Dr. Lucas Nicolao
(membro titular – Física da Matéria
Condensada e Mecânica Estatística)

Carline Biesdorf
(membro titular – representante discente)

1

Prof. Dr. Felipe Arretche
(membro suplente – Física Atômica e
Molecular)

Prof. Dr. Pawel Klimas
(membro titular – Física Matemática e
Teoria de Campos)

Prof^a. Dr^a. Natalia Vale Asari
(membro titular – Astrofísica)