



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

ATA Nº. 191 DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DELEGADO

Ata da centésima nonagésima primeira reunião ordinária do Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Física, iniciada na data de 16 de março de 2020, às 9h30min, na Sala de aula 202 e continuada no dia 22 de abril de 2020, às 10 horas, por intermédio do sistema de interação de áudio e vídeo.

1 Aos dezesseis dias do mês de março de dois mil e vinte, às nove horas e trinta e dois minutos, na
2 Sala de aula 202, do Departamento de Física, do Centro de Ciências Físicas e Matemáticas,
3 reuniu-se o Colegiado Delegado, tendo em vistas às medidas de contenção à proliferação do
4 coronavírus, com a presença dos seguintes membros: Bruna de Oliveira Stahlhoffer, Felipe
5 Arretche, Lucas Nicolao, Pawel Klimas, Roberto Cid Fernandes Junior, Sidney dos Santos
6 Avancini, Valderes Drago, sob a presidência do professor Ivan Helmuth Bechtold, Coordenador
7 do Programa de Pós-graduação em Física. Havendo quórum, o senhor presidente cumprimentou
8 os membros. Na sequência, deu por aberta à sessão. O presidente desejou as boas vindas e
9 apresentou aos demais membros a representante discente Bruna de Oliveira Stahlhoffer, face à sua
10 primeira participação na reunião do Colegiado Delegado após a eleição. Expediente: **1.**
11 **Comunicações. a) Concessão de bolsa do Programa de Demanda Social (CAPES).** O
12 presidente expôs o Ofício Circular nº 3/2020-GAB/PR/CAPES, datado de 3 de março de 2020, o
13 qual consta a disponibilidade de 12 (doze) cotas de bolsa para o curso de mestrado e 27 (vinte e
14 sete) para curso de doutorado, ao Programa de Pós-graduação em Física para o ano de 2020 pela
15 Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). O presidente
16 informou que a concessão de bolsas para o ano de 2020 teve como consequência a perda de uma
17 cota de bolsa para o curso de mestrado e 3 (três) cotas para o curso de doutorado. **b) Reunião**
18 **com os novos docentes do Departamento de Física.** O presidente informou que realizou, no dia
19 13 de março de 2020, reunião com os 9 (nove) docentes que ingressaram no Departamento no
20 período 2019/2020. Ressaltou que a reunião tinha o intuito de mostrar o funcionamento do
21 Programa de Pós-graduação em Física a esses docentes. **2. Ata da reunião ordinária nº 189 e**
22 **190.** Em discussão. Em votação. Aprovadas por unanimidade. Lida a ordem do dia, o presidente
23 solicitou alteração do item nº 4, passando a ter a seguinte nomenclatura “Projetos de dissertação,
24 tese, solicitação de coorientações e substituição de orientação”. Na sequência o presidente
25 colocou em votação a pauta da reunião, com alteração proposta, que foi aprovada por
26 unanimidade. Seguiu-se a discussão e votação das matérias dela constantes, consoante
27 consignado adiante: **1. Planos de trabalho da disciplina Estágio de Docência.** O presidente
28 expôs os planos de trabalho da disciplina ESTÁGIO DE DOCÊNCIA, conforme prevê o art. 1º,
29 §1º da Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10 de fevereiro de 2017, dos seguintes
30 discentes: Valéria Mariani Mattiello (mestrado); Claver Francisco Palomino Avalos (mestrado);
31 Maria Victória Cavalheiro Issler (mestrado); Bruna Vallin Simão (mestrado); Luiza Spanamberg
32 Silveira de Souza (mestrado) Betânia Camille Tumelero Backes (mestrado). O presidente
33 informou que os planos de trabalho precisam ser aprovados pelo Colegiado Delegado conforme
34 determina o art. 5º da Resolução nº 44/CPG/2010, de 9 de dezembro de 2010 que aprovou as
35 normas sobre Estágio de Docência na Universidade Federal de Santa Catarina. Em discussão.



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

36 Em votação. Aprovados por unanimidade todos os planos de estágio de docência dos discentes
37 do curso de mestrado, por estarem em consonância com a Resolução nº 44/CPG/2010 de 9 de
38 dezembro de 2010 e a Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10 de fevereiro de 2017.
39 Dando continuidade, presidente expôs o planos de trabalho da disciplina ESTÁGIO DE
40 DOCÊNCIA, conforme prevê o art. 1º, §2º da Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10
41 de fevereiro de 2017, da discente Cheryl Henkels de Souza (doutorado). Em discussão. Em
42 votação. Aprovado por unanimidade o plano de estágio do docência da discente Cheryl Henkels
43 de Souza, por estar em consonância com a Resolução nº 44/CPG/2010 de 9 de dezembro de 2010
44 e a Resolução Normativa nº 01/PPGFSC/2017, de 10 de fevereiro de 2017. **2. Solicitação de**
45 **cancelamento de matrícula em disciplina, fora do prazo estabelecido no calendário**
46 **acadêmico, e, solicitação de trancamento de matrícula no curso.** O presidente apresentou a
47 solicitação de cancelamento de matrícula em disciplina, encaminhada pelo discente do curso de
48 doutorado, Pablo Cesar Serrano Arambulo, no qual solicita o cancelamento de matrícula na
49 disciplina Estudos Avançado em Pesquisa I, ministrada no semestre 2019/2, haja vista ter
50 efetuado sua inscrição na tabela das possíveis disciplinas a serem ministradas nesse semestre.
51 Contudo, devido à finalização do trabalho de doutorado, alega que se encontrou impedido de
52 frequentar as aulas e esqueceu de efetuar o cancelamento da matrícula na disciplina em
53 conformidade com o prazo estabelecido no calendário acadêmico 2019/2. Ressalta que em
54 virtude do conceito “E” seu índice de aproveitamento está abaixo de 3,00 (três) o que o impede
55 de concluir o curso. Em discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade a solicitação de
56 cancelamento de matrícula, na disciplina Estudos Avançado em Pesquisa I, no histórico do curso
57 de doutorado do discente Pablo Cesar Serrano Arambulo. Na sequência, o presidente expôs o
58 formulário, encaminhado pela discente do curso de doutorado, Susane Calegari, no qual solicita
59 o trancamento de matrícula no curso, tendo em vista sua admissão em emprego no exterior com
60 dedicação exclusiva. Dando continuidade, o presidente expôs o formulário, encaminhado pelo
61 discente do curso de doutorado, João Saldanha Streibel, no qual solicita o trancamento de
62 matrícula no curso, tendo em vista oportunidade de trabalho. Prosseguindo, o presidente expôs o
63 formulário, encaminhado pelo discente do curso de doutorado, Josué Lima Lopes, no qual
64 solicita o trancamento de matrícula no curso. Em discussão. Em votação. Aprovadas por
65 unanimidade as solicitações dos discentes Susane Calegari; João Saldanha Streibel e Josué Lima
66 Lopes, pelo período de 12 meses a contar do semestre letivo 2020/1, conforme prevê o art. 46 da
67 Resolução Normativa nº 95/CUn/2017 de 4 de abril de 2017. Ato contínuo, o presidente expôs o
68 formulário, encaminhado pelo discente do curso de doutorado, Igor Dornelles Schoeller
69 Siciliani, no qual solicita o trancamento de matrícula no curso de doutorado, tendo em vista a
70 condução de 3 (três) projetos na área de ciência de dados pelos próximos 11 (onze) meses. O
71 presidente expôs aos presentes o art. 46, da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017, de 4 de abril
72 de 2017, o qual citamos: *“O estudante de curso de pós-graduação poderá trancar matrícula por*
73 *até 12 (doze) meses, em períodos letivos completos, sendo o mínimo um período letivo. § 1º O*
74 *trancamento de matrícula poderá ser cancelado a qualquer momento, resguardado o período*
75 *mínimo definido no caput deste artigo, ou a qualquer momento, para defesa de dissertação ou*
76 *tese. § 2º Não será permitido o trancamento da matrícula nas seguintes condições: I – no*
77 *primeiro e no último período letivo; II – em período de prorrogação de prazo para conclusão do*
78 *curso.”* O presidente ressaltou que o referido discente possui a data de 30 de julho de 2020 como
79 prazo de encerramento do curso, e que portanto, o semestre 2020/1 é o último período letivo. Em
80 discussão. Houve um intenso debate sobre a data de início do trancamento da matrícula. Por fim,



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

81 sugeriu-se que o trancamento de matrícula do discente Igor Dornelles Schoeller Siciliani fosse
82 iniciado no semestre 2019/2. Em votação. Aprovada por unanimidade a solicitação do discente
83 Igor Dornelles Schoeller Siciliani, devendo esse período iniciado no semestre 2019/2, de modo a
84 não infringir o que preconiza o art. 46, §. 2º da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017, de 4 de
85 abril de 2017. **3. Credenciamento, recredenciamento e descredenciamento de docentes do**
86 **Programa para o ano de 2020.** O presidente apresentou a planilha, na qual os professores
87 credenciados no Programa foram listados em ordem alfabética e classificados de acordo com os
88 critérios de credenciamento estabelecidos pela Resolução nº 33/2019/CPG, de 7 de junho de
89 2019. O presidente informou que a planilha foi encaminhada a todos os docentes do programa, a
90 fim de que pudessem conferir os dados inseridos e apresentar solicitações de alterações. O
91 presidente informou que a membro Débora Peres Menezes encaminhou solicitação quanto ao
92 número de orientandos, a qual foi alterado após conferência no Controle Acadêmico de Pós-
93 Graduação (CAPG). O presidente informou que a docente Maria Luisa Sartorelli teve a adição de
94 um artigo científico na categoria A1, considerando o registro de uma patente no ano de 2019. O
95 membro Valderes Drago informou que também possui o registro de uma patente no ano de 2019
96 e que não estava contabilizada na planilha de credenciamento. O presidente acatou a solicitação
97 do membro Valderes Drago e foi adicionado um artigo A1 na contagem a esse docente. Em
98 discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade a seguinte relação de recredenciamento e
99 descredenciamento dos professores do Programa de Pós-Graduação em Física para o ano de
100 2020: Professores permanentes: Alejandro Mendoza Coto; André Avelino Pasa; Antônio Nemer
101 Kanaan Neto; Carlos Eduardo Maduro de Campos; Celso de Camargo Barros Junior; Débora
102 Peres Menezes; Eduardo Inácio Duzzioni; Emmanuel Grave de Oliveira; Felipe Arretche; Ivan
103 Helmuth Bechtold; Lucas Nicolao; Luis Guilherme de Carvalho Rego; Maria Luisa Sartorelli;
104 Marcelo Henrique Romano Tragtenberg; Marcus Emmanuel Benghi Pinto; Natalia Vale Asari;
105 Paulo Henrique Souto Ribeiro; Pawel Klimas; Raymundo Baptista; Renné Luiz Câmara
106 Medeiros de Araujo; Roberto Cid Fernandes Junior; Roberto Kalbusch Saito; Sidney dos Santos
107 Avancini; Valderes Drago. Professores colaboradores: Juliana Eccher. Professores
108 descredenciados: Clederson Paduani. Na sequência o presidente expôs os pedidos de
109 credenciamento dos docentes Bruno Gouvêa Taketani, Daniel Ruschel e Gustavo Nicolodelli. O
110 presidente ressaltou que os docentes possuem as condições para credenciamento como
111 professores permanentes do programa, sendo que os docentes Bruno Gouvêa Taketani e Daniel
112 Ruschel assumiriam orientações no curso de mestrado. O presidente ressaltou ainda o perfil do
113 docente Gustavo Nicolodelli e sua carta de intenções em que prevê a ministração de uma
114 disciplina relacionada com a área de empreendedorismo. Em discussão. Em votação. Aprovado
115 por unanimidade o credenciamento dos docentes Bruno Gouvêa Taketani, Daniel Ruschel e
116 Gustavo Nicolodelli para o ano de 2020. **4. Projetos de dissertação, tese, solicitação de**
117 **coorientações e substituição de orientação.** Foram apresentados os seguintes projetos de
118 dissertação e tese: a) Projeto de tese de doutorado de Carline Biesdorf, intitulado: "Matéria rica
119 em estranheza: quantidades críticas e hipernúcleos", na área de concentração Física Nuclear e de
120 Hádrons e linha de pesquisa Física Nuclear e de Hádrons, tendo como orientadora a professora
121 Débora Peres Menezes. b) Projeto de tese de doutorado de Daniel Souza Lima, intitulado:
122 "Propriedades de sistemas de Bósons ultrafrios.", na área de concentração Física da Matéria
123 Condensada e Mecânica Estatística e linha de pesquisa Física Estatística e Termodinâmica, tendo
124 como orientador o(a) professor(a) Alejandro Mendoza-Coto. c) Projeto de tese de doutorado de
125 Vitor Cardoso Castro Brasil, intitulado: "Termodinâmica Quântica de Canais Quânticos



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

126 Fotônicos e Sistemas Não-Markovianos", na área de concentração Física Atômica e Molecular e
127 linha de pesquisa Óptica Quântica e Informação Quântica, tendo como orientador o(a)
128 professor(a) Paulo Henrique Souto Ribeiro. d) Projeto de dissertação de Valéria Mariani
129 Mattiello, intitulado: "Diagramas de fases de sistemas de partículas interagentes em 2D", na área
130 de concentração Física da Matéria Condensada e Mecânica Estatística e linha de pesquisa Física
131 Estatística e Termodinâmica, tendo como orientador o(a) professor(a) Alejandro Mendoza Coto.
132 e) Projeto de tese de doutorado de Matheus de Mello, intitulado: "Teoria do derretimento de
133 cristais de aglomerados bidimensionais e mesofases", na área de concentração Física da Matéria
134 Condensada e Mecânica Estatística e linha de pesquisa Física Estatística e Termodinâmica, tendo
135 como orientador o(a) professor(a) Alejandro Mendoza Coto. f) Projeto de dissertação de
136 mestrado de Wilson Gamboa, intitulado: "INTERAÇÕES BARIÔNICAS REPULSIVAS em
137 TEORIAS EFETIVAS para a QCD", na área de concentração Física Matemática e Teoria de
138 Campos e linha de pesquisa Teoria Geral de Partículas e Campos, tendo como orientador o(a)
139 professor(a) Marcus Emmanuel Benghi Pinto. g) Projeto de tese de doutorado de Fernando
140 Miguel Hahne, intitulado: "Compactons em modelos com potencial não-analítico", na área de
141 concentração Física Matemática e Teoria de Campos e linha de pesquisa Teoria Geral de
142 Partículas e Campos, tendo como orientador o(a) professor(a) Pawel Klimas. h) Projeto de
143 dissertação de mestrado de Luiz Carlos Kubaski Medeiros, intitulado: "Q-balls e Q-shells
144 compactas eletricamente carregadas em um modelo tipo CPN", na área de concentração Física
145 Matemática e Teoria de Campos e linha de pesquisa Teoria Geral de Partículas e Campos, tendo
146 como orientador o(a) professor(a) Pawel Klimas. Em discussão. Em votação. Aprovados os
147 projetos, por unanimidade, por atenderem ao que preconiza o art. 48 da Resolução nº
148 31/2019/CPG, de 7 de junho de 2019 e a Resolução nº 33/2019/CPG, de 7 de junho de 2019.
149 Após a aprovação dos projetos o presidente teceu comentários sobre a distribuição dos projetos
150 de pesquisa entre as áreas de física experimental e física teórica. O membro Lucas Nicolao teceu
151 comentários sobre as motivações sobre essa distribuição. O membro Valderes Drago ressaltou a
152 dificuldade em lecionar disciplinas experimentais na área de física, junto ao cursos de graduação,
153 e entende ser necessário lecionar disciplinas voltadas ao empreendedorismo. O membro Felipe
154 Arretche afirmou que dialoga com os discentes dos cursos de graduação e esses destacam a
155 ausência de professores experimentais lecionando disciplinas de física. O membro Pawel Klimas
156 afirmou que nunca procurou orientandos e inúmeras vezes teve de abdicar de assumir
157 orientações. Ressaltou que depois que os alunos cursam a disciplina física III, passam a pensar
158 em iniciação científica com professores que já cursaram disciplinas e que gostaram das aulas e
159 por conseguinte são seus orientadores no mestrado. Ato contínuo, o presidente apresentou a
160 solicitação de coorientação ao(a) professor(a) Tiago Debarba, encaminhada pelo orientador, o
161 docente Eduardo Inácio Duzzioni, ao projeto de tese do discente Antônio Crispim Lourenço,
162 tendo como justificativa que ambos estão trabalhando em colaboração desde seu mestrado, e
163 recentemente, o discente e o professor Tiago Debarba têm trabalhado em projeto de pesquisa
164 proposto por esse, em conjunto com o professor Eduardo Inacio Duzzioni. Em discussão. Em
165 votação. Aprovado por unanimidade a solicitação de coorientação, por estar em consonância
166 com o art. 32 da Resolução nº 31/2019/CPG, de 7 de junho de 2019. Dando continuidade o
167 presidente expôs e fez a leitura do requerimento de solicitação de substituição de orientador, ao
168 discente Claver Francisco Palomino Avalos, passando a orientação do docente Paulo Henrique
169 Souto Ribeiro para o docente Bruno Gouvêa Taketani. Na sequência o presidente expôs e fez a
170 leitura do requerimento de solicitação de substituição de orientador à discente Letícia Martendal,



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

171 passando a orientação do docente Ivan Helmuth Bechtold para o docente Luis Guilherme de
172 Carvalho Rego. Dando continuidade, o presidente expôs e fez a leitura do requerimento de
173 solicitação de substituição de orientador, ao discente Murvel Guolo Pereira, passando a
174 orientação do docente Roberto Cid Fernandes Junior para o docente Daniel Ruschel. Em
175 discussão. Em votação. Aprovadas por unanimidade as solicitações de substituição de
176 orientação, por estarem em consonância com o art. 49 da Resolução nº 31/2019/CPG, de 7 de
177 junho de 2019. **5. Solicitação de prorrogação de prazo para conclusão de curso.** O presidente
178 fez a leitura do formulário, encaminhado pelo professor Ivan Helmuth Bechtold, no qual solicita
179 a prorrogação de prazo para conclusão do curso de doutorado do discente Diego Fernando Silva
180 Sousa, tendo como justificativa a necessidade de aceite para publicação de artigo científico que
181 se encontra em revisão desde 20 de janeiro de 2020. Ressaltaram que a escrita da tese está em
182 andamento e solicitam a prorrogação para conclusão do curso pelo período de 4 (quatro) meses.
183 Dando continuidade, o presidente fez a leitura do formulário, encaminhado pelo professor Ivan
184 Helmuth Bechtold, no qual solicita a prorrogação de prazo para conclusão do curso de doutorado
185 do discente Pablo Cesar Serrano Arambulo, tendo como justificativa a necessidade de realização
186 de experimentos finais para a comprovação dos resultados e para a finalização da escrita do
187 artigo. Solicitam a prorrogação pelo período de 6 (seis) meses. Em discussão. Em votação.
188 Aprovadas as solicitações de prorrogação de prazo para conclusão do curso de doutorado, pelo
189 período de 12 (doze) meses, devendo as defesas de tese ocorrerem até a data de 13 de março de
190 2021, em conformidade com art. 45 da Resolução nº 31/2019/CPG, de 7 de junho de 2019 e art.
191 47 da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017 de 4 de abril de 2017 – dispõe sobre Pós-graduação
192 stricto sensu na UFSC. **6. Validação de créditos em disciplina.** O presidente expôs e fez a
193 leitura do processo nº. 2 3080.005658/2020-12, que trata da solicitação de validação de créditos,
194 na disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo discente do curso de doutorado
195 André Gustavo de Oliveira, no qual solicita a validação de créditos em disciplina face à
196 publicação do artigo científico “*Real-Time Phase Conjugation of Vector Vortex Beams*” no
197 periódico “*ACS Photonics*”. Na sequência o presidente efetuou a leitura do parecer, emitido pelo
198 professor Carlos Eduardo Maduro de Campo, o qual recomendou a validação de 4 (quatro)
199 créditos. Dando continuidade, o presidente expôs e fez a leitura do processo nº.
200 23080.009443/2020-71, que trata da solicitação de validação de créditos na disciplina
201 TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo discente do curso de doutorado Antônio
202 Crispim Lourenço, no qual solicita a validação de créditos em disciplina face à publicação do
203 artigo científico “*Genuine multipartite correlations distribution in the criticality of the Lipkin-
204 Meshkov-Glick model*” no periódico “*Physical Review B*”. Na sequência o presidente efetuou a
205 leitura do parecer, emitido pelo professor Luis Guilherme de Carvalho Rego, o qual recomendou
206 a validação de 4 (quatro) créditos. Ato contínuo, o presidente expôs e fez a leitura do processo nº
207 23080.012099/2020-05, que trata da solicitação de validação de créditos na disciplina
208 TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo discente do curso de doutorado Mateus
209 Reinke Pelicer, no qual solicita a validação de créditos em disciplina face à publicação do artigo
210 científico “*Exclusive heavy quark-pair production in ultraperipheral collisions*” no periódico
211 “*Physical Review D*”. Na sequência o presidente efetuou a leitura do parecer, emitido pelo
212 professor Pawel Klimas, o qual recomendou a validação de 4 (quatro) créditos. Ato contínuo, o
213 presidente expôs e fez a leitura do processo nº. 23080.073400/2019-13, que trata da solicitação
214 de validação de créditos na disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo
215 discente do curso de doutorado Eliton Popovicz Seidel, no qual solicita a validação de créditos



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

216 em disciplina face à publicação do artigo científico “*Semiempirical models for low energy*
217 *positron scattering by Ar, Kr and Xe*” no periódico “*Journal of Physics B: Atomic, Molecular*
218 *and Optical Physics*”. Na sequência o presidente efetuou a leitura do parecer, emitido pelo
219 professor Lucas Nicolao, o qual recomendou a validação de 4 (quatro) créditos. Na sequência, o
220 presidente expôs e fez a leitura do processo nº 23080.083657/2019-75, que trata da solicitação de
221 validação de créditos na disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo discente
222 do curso de doutorado Luciano Rostirolla Prado, no qual solicita a validação de créditos em
223 disciplina face à publicação do artigo científico “*Charge Transfer Driven Structural Relaxation*
224 *in a Push–Pull Azobenzene Dye–Semiconductor Complex*” no periódico “*Journal of Physical*
225 *Chemistry Letters*”. Na sequência o presidente efetuou a leitura do parecer, emitido pelo
226 professor Lucas Nicolao, o qual recomendou a validação de 4 (quatro) créditos. Dando
227 Continuidade, o presidente expôs e fez a leitura do processo nº. 23080.023711/2019-23, que trata
228 da solicitação de validação de créditos na disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS,
229 encaminhado pelo discente do curso de doutorado Marcelo Gabriel Luiz Nogueira Santos, no
230 qual solicita a validação de créditos em disciplina face à publicação do artigo científico “*Low*
231 *energy kaon-hyperon interaction*” no periódico “*Physical Review C*”. Na sequência o presidente
232 efetuou a leitura do parecer, emitido pelo professor Sidney dos Santos Avancini, o qual
233 recomendou a validação de 4 (quatro) créditos. Prosseguindo, o presidente expôs e fez a leitura
234 do processo nº. 23080.060573/2019-63, que trata da solicitação de validação de créditos na
235 disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS, encaminhado pelo discente do curso de doutorado,
236 Kauan Dalfovo Marquez, no qual solicita a validação de créditos em disciplina face à publicação
237 do artigo científico “*Hadron-quark phase transition: the QCD phase diagram and stellar*
238 *conversion*” no periódico “*Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*”. Na sequência o
239 presidente efetuou a leitura do parecer, emitido pelo professor Sidney dos Santos Avancini, o
240 qual recomendou a validação de 4 (quatro) créditos. Em discussão. Em votação. Aprovados por
241 unanimidade a validação de 4 (quatro) créditos, na disciplina TRABALHOS ACADÊMICOS, no
242 histórico do curso de doutorado dos discentes André Gustavo de Oliveira; Antônio Crispim
243 Lourenço; Mateus Reinke Pelicer; Eliton Popovicz Seidel; Luciano Rostirolla Prado; Marcelo
244 Gabriel Luiz Nogueira Santos e Kauan Dalfovo Marquez, por estarem em consonância com o
245 art. 56 da Resolução nº 31/2019/CPG, de 7 de junho de 2019. Às onze horas e trinta minutos o
246 presidente suspendeu a reunião que prosseguiria no dia 19 de março de 2020, a partir das
247 9h30min. Contudo, considerando a Portaria Normativa da UFSC, nº354/2020, de 18 de março de
248 2020, que estabelece a suspensão, por 7 (sete) dias, o expediente presencial nas atividades técnicas
249 e administrativas, de ensino, pesquisa e extensão em todas as unidades da UFSC face às medidas
250 de combate a disseminação da COVID-19, a reunião foi suspensa por prazo indeterminado. Aos
251 vinte e dois dias do mês de abril de dois mil e vinte, às dez horas, por intermédio do sistema de
252 interação de áudio e vídeo (*google meet*) considerando as medidas de contenção à proliferação
253 do coronavírus, reuniu-se o Colegiado Delegado com a presença dos seguintes membros: Carlos
254 Eduardo Maduro de Campos, Cheryl Henkels de Souza, Lucas Nicolao, Pawel Klimas, Natalia
255 Vale Asari, Paulo Henrique Souto Ribeiro, Sidney dos Santos Avancini, Valderes Drago, sob a
256 presidência do professor Ivan Helmuth Bechtold, Coordenador do Programa de Pós-graduação
257 em Física, para dar continuidade à reunião do Colegiado Delegado. Havendo quórum, o senhor
258 presidente cumprimentou os membros. Na sequência, deu por aberta à sessão. **7. Planejamento**
259 **Estratégico do programa.** Não houve discussão nesse ponto de pauta tendo em vista a
260 aprovação desse assunto no sistema de consulta ao colegiado delegado do programa realizado



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

261 após a interrupção da reunião. **8. Prorrogação e relatório final de período de estágio pós-**
262 **doutoral.** Não houve discussão nesse ponto de pauta tendo em vista a aprovação desse assunto
263 no sistema de consulta ao colegiado delegado do programa após a interrupção da reunião. **9.**
264 **Sistema de Consulta ao Colegiado Delegado.** O presidente solicitou a atenção dos membros
265 para os seguintes assuntos, aprovados pelo Sistema de Consulta ao Colegiado Delegado: a)
266 Composição da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de dissertação de mestrado de
267 Eduardo Eller Quadros, intitulada: “CONTINUOUS FAMILIES OF Z2 MONOPOLES”, com
268 prorrogação de prazo de conclusão de curso, até a data da defesa, defendida na data de 16 de
269 janeiro de 2020, com a participação do membro externo da banca, Prof. Dr. Paulo Eduardo
270 Gonçalves de Assis, por intermédio de sistema de interação áudio e vídeo em tempo real. b)
271 Solicitação da discente Elisa Iahns Goettems para que o trabalho de conclusão de curso de
272 mestrado possa ser redigido no idioma inglês, em conformidade com art. 55 da Resolução
273 Normativa nº 95/CUn/2017, de 4 de abril de 2017. c) Composição da banca e do trabalho a ser
274 apresentado na defesa de dissertação de mestrado de Matheus Grossklags, intitulada:
275 “DIAGRAMA DE FASES DE SISTEMAS MAGNÉTICOS COM INTERAÇÃO DE
276 DZYALOSHINSKII-MORIYA”, com prorrogação de prazo de conclusão até a data da defesa, a
277 ser defendida na data de 20 de março de 2020. d) Aprovação da composição da banca e do
278 trabalho a ser apresentado na defesa de dissertação de mestrado de Gustavo Henrique dos Santos,
279 intitulada: “FEIXES DE LUZ MODULADOS ESPACIALMENTE E ANALISADOS POR
280 UMA CAVIDADE ÓTICA”, com prorrogação de prazo até a data da defesa, defendida no dia 19
281 de fevereiro de 2020. e) Aprovação da composição da banca e do trabalho a ser apresentado na
282 defesa de dissertação de mestrado de Leonardo Garibaldi Rigon, intitulada: “FASE NEMÁTICA
283 NO MODELO J1-J2”, defendida na data de 19 de fevereiro de 2020. f) Aprovação da
284 composição da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de dissertação de mestrado de
285 Lindiomar Borges de Avila Junior, intitulada: “CHAVEAMENTO RESISTIVO EM FILMES
286 FINOS DE AZUL DA PRÚSSIA”, com prorrogação de prazo até a data da defesa, defendida no
287 dia 3 de março de 2020. g) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de
288 dissertação de mestrado de Fernando Miguel Hahne, intitulada: “DINÂMICA DE OSCILLONS,
289 ONDAS DE CHOQUE E KINKS EM MODELO COM POTENCIAL NÃO-ANALÍTICO”,
290 com a participação do membro externo da banca, Prof. Dr. Paulo Eduardo Gonçalves de Assis,
291 por intermédio de sistema de interação áudio e vídeo em tempo real, defendida na data de 14 de
292 fevereiro de 2020. h) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de
293 dissertação de mestrado de Elisa Iahn Goettems, intitulada: “CORRELAÇÕES QUÂNTICAS
294 NO MODELO DQC1 COM PÓS-SELEÇÃO”, com a participação do membro externo da banca,
295 Prof. Dr. Diogo de Oliveira Soares Pinto, por intermédio de sistema de interação áudio e vídeo
296 em tempo real, defendida na data de 12 de fevereiro de 2020. i) Solicitação de prorrogação de
297 prazo para entrega do trabalho de conclusão de curso do doutorado, até a data de 21 de fevereiro
298 de 2020, ao Sr. Aldo Matthaeus Cutrim Gomes. j) Composição da banca e do trabalho a ser
299 apresentado no exame de qualificação de doutorado de Kauan Dalfovo Marquez, com a
300 participação do membro externo Prof^ª. Dr^ª. Maria Constança Mendes Pinheiro da Providência
301 Santarém e Costa por intermédio do sistema de interação áudio e vídeo em tempo real, realizado
302 na data de 17 de fevereiro de 2020. l) Alteração da composição da banca da defesa de dissertação
303 de mestrado de Elisa Iahn Goettems, intitulada: “CORRELAÇÕES QUÂNTICAS NO
304 MODELO DQC1 COM PÓS-SELEÇÃO”, tendo em vista a impossibilidade de participação do
305 membro prof. Dr. Bruno Gouvêa Taketani, e passando a ser membro suplente o prof. Dr.



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

306 Eduardo Ceruti Mattei. m) Alteração do horário e do local da defesa de dissertação de mestrado
307 de Elisa Iahn Goettems, intitulada: “CORRELAÇÕES QUÂNTICAS NO MODELO DQC1
308 COM PÓS-SELEÇÃO”, passando para o Laboratório de Ensino à Distância do Departamento de
309 Matemática, a se realizar às 14 horas. n) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado no
310 Exame de Qualificação de doutorado de Antônio Crispim Lourenço, com a participação do
311 membro externo Prof. Dr. Fernando Iemini de Rezende Aguiar por intermédio do sistema de
312 interação áudio e vídeo em tempo real, realizado na data de 28 de fevereiro de 2020. o)
313 Composição da banca e do trabalho a ser apresentado no Exame de Qualificação de Doutorado
314 de André Gustavo de Oliveira, intitulado: “STUDY OF VECTOR VORTEX BEAMS IN
315 STIMULATED PARAMETRIC DOWN-CONVERSION” realizado na data de 3 de março de
316 2020. p) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado no Exame de Qualificação de
317 Doutorado de Marcelo Gabriel Luiz Nogueira Santos, intitulado: “TROCA DE DOIS MÉSONS
318 PARA O CÁLCULO DE POTENCIAL BÁRION-BÁRION” realizado na data de 2 de março de
319 2020. q) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado no Exame de Qualificação de
320 Doutorado de Rafael Vitor Stenzinger, intitulado: “PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS EM
321 SISTEMAS NEURAIS E CARDÍACOS”, realizado na data de 12 de março de 2020. r)
322 Solicitação de alteração do presidente da banca de exame de qualificação de doutorado de
323 Antônio Crispim Lourenço, tendo em vista a portaria nº 220/2019/CFM que concede ao
324 professor Eduardo Inacio Duzzioni, afastamento para cursar estágio de pós-doutorado na
325 Universidade de São Carlos, São Carlos/SP, em regime de tempo integral, no período de
326 03/02/2020 a 02/02/2021. (Ref. Processo nº 23080.069257/2019-57). s) Composição da banca e
327 do trabalho a ser apresentado no Exame de Qualificação de Doutorado de Thomas Häffner,
328 intitulado: “ESTUDO DO LIMITE QUÂNTICO DA TERMODINÂMICA EMPREGANDO
329 EMARANHAMENTO FOTÔNICO”, a ser realizado na data de 25 de março de 2020. t)
330 Composição da banca e do trabalho a ser apresentado no Exame de Qualificação de Doutorado
331 de Artur Marx Andermann, intitulado: “TRANSPORTE DE CARGA E ENERGIA EM
332 SISTEMAS QUÂNTICOS ABERTOS” a ser realizado na data de 20 de março de 2020. u)
333 Alteração da data e do horário do exame de qualificação de doutorado de Thomas Häffner,
334 passando para o dia de 27 de março de 2020, a partir das 14 horas. v) Aprovação da composição
335 da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de dissertação de mestrado de Alexandro
336 Amorim Linhares, intitulada: “ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS DE
337 TROCA CATIONICA COM BASE NOS CÁTIIONS Cd²⁺, Zn²⁺ E Mg²⁺”, com prorrogação de
338 prazo até a data da defesa, a ser realizada no dia 30 de março de 2020. x) Composição da banca e
339 do trabalho a ser apresentado na defesa de dissertação de mestrado de Carlos Henrique
340 Stadtlober, intitulada: “CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE UM CRISTAL
341 LÍQUIDO COLUNAR COM NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS”,
342 com prorrogação de prazo de conclusão até a data da defesa, a ser defendida na data de 27 de
343 março de 2020. y) Alteração do horário e do local da defesa de exame de qualificação ao
344 doutorado de Antônio Crispim Lourenço, intitulada: “CORRELAÇÕES GENUÍNAS
345 MULTIPARTIDAS NA TRANSIÇÃO DE FASE DO MODELO DE LIPKIN-MESHKOV-
346 GLICK”, passando para o Laboratório de Ensino à Distância do Departamento de Matemática, a
347 se realizar às 14 horas. z) Aprovação das palestras e minicursos do VIII Encontro de Física e
348 Astronomia da UFSC, no período de 17 a 21 de fevereiro de 2020, como créditos no histórico
349 dos alunos do curso de mestrado e doutorado, através da disciplina Minicursos e Palestras do VII
350 Encontro de Física e Astronomia da UFSC, os quais comprovarem comparecimento em pelo



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

351 menos 15 horas/atividades. aa) Processo de formalização do estágio pós-doutoral na UFSC, sem
352 remuneração, pelo período de 22 de abril de 2020 a 21 de abril de 2021 do(a) Sr(a). Diego
353 Anderson Hoff, referente ao projeto intitulado "Desenvolvimento de Métodos de Aprendizagem
354 Artificial para Aplicações em Modelos Biofísicos e Matemáticos", conforme determina a
355 Resolução Normativa nº 36/CUn, de 31 de outubro de 2013 que estabelece as normas para a
356 realização do estágio pós-doutoral na UFSC. ab) Aprovação do parecer do relatório do estágio
357 pós-doutoral de Rodney Marcelo do Nascimento, referente ao projeto intitulado: "Síntese,
358 caracterização, análise estatística e modelagem física de Biomateriais", correspondente ao
359 período de 1º de fevereiro de 2019 a 31 de janeiro de 2020, e do plano de trabalho, para o
360 período de 1º de fevereiro de 2020 a 31 de janeiro de 2021, conforme parecer emitido pelo
361 professor Valderes Drago. ac) Aprovação do parecer do relatório do estágio pós-doutoral de
362 Thiago de Oliveira Maciel, referente ao projeto intitulado: "*Genuine Multipartite Entanglement
363 as Probe for Quantum Phase Transitions and Quantum Algorithms for Regression Problems*",
364 correspondente ao período de 1º de fevereiro de 2019 a 31 de janeiro de 2020, e o plano de
365 trabalho para o período de 1º de fevereiro de 2020 a 31 de janeiro de 2021, conforme parecer
366 emitido pelo professor Luis Guilherme de Carvalho Rego. ad) Planejamento estratégico do
367 Programa de Pós-graduação em Física, a ser inserido na coleta de informações do ano de 2019,
368 junto à plataforma sucupira da CAPES. ae) Parecer do relatório do estágio pós-doutoral de César
369 Oswaldo Vásques Flores, relativo ao período de 1º de setembro de 2018 a 27 de fevereiro de
370 2020, conforme parecer emitido pelo professor Marcus Emmanuel Benghi Pinto. af) Parecer do
371 relatório do estágio pós-doutoral de Luis Cesar Nunes dos Santos, relativo ao período de 1º de
372 março de 2018 a 28 de fevereiro de 2019, conforme parecer emitido pelo professor Sidney dos
373 Santos Avancini. ag) Aprovação do plano de trabalho da disciplina estágio de docência, referente
374 ao semestre 2020/1 do discente Eduardo Lucas Lorenzon. ah) Composição da banca e do
375 trabalho a ser apresentado no exame de qualificação de doutorado de Artur Marx Andermann,
376 com a participação de todos os membros e do estudante, por meio de sistema de áudio e vídeo
377 em tempo real, conforme prevê a portaria normativa nº 2/2020/PROPG de 25 de março de 2020,
378 a ser realizado na data de 24 de abril de 2020. ai) Termo de adesão de serviço voluntário de
379 servidor aposentado da UFSC e do plano de trabalho voluntário do professor André Avelino
380 Pasa, conforme a Resolução Normativa nº 67/2015/CUn, de 8 de dezembro de 2015. **10.**
381 **Assuntos gerais. a) Defesas de tese em período de isolamento social.** Durante a reunião houve
382 questionamentos no que tange a realização de defesas de tese, dissertação e exame de
383 qualificação, face ao período de isolamento social. O presidente informou que a portaria
384 normativa nº 357/2020/GR, prorrogou, até 30 de abril de 2020, a suspensão da realização de
385 quaisquer atividades acadêmicas presenciais como bancas, concursos, reuniões, entre outras.
386 Todavia, o presidente informou que a portaria normativa nº 2/2020/PROPG, de 25 de março de
387 2020, permite durante o período de emergência nacional da pandemia da COVID-19, a
388 realização de bancas de projeto, de qualificação e de defesa de trabalho de conclusão da pós-
389 graduação *stricto sensu*, com a participação de todos os membros e do estudante por meio de
390 sistema de áudio e vídeo em tempo real. Entretanto, o presidente ressaltou que a decisão pela
391 realização ou não da defesa, nesse período, cabe ao orientando e ao orientador. O presidente
392 ressaltou que o servidor Antonio Marcos Machado poderá prestar auxílio a defesas que utilizem
393 o sistema de áudio e vídeo em tempo real. Não houve deliberação nesse item de pauta. **b)**
394 **Disciplinas fundamentais por área.** O presidente propôs que até a data de 25 de maio de 2020
395 fossem encaminhadas as propostas de criação das disciplinas fundamentais de cada área de



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

396 concentração do programa. Foram designados os seguintes membros do colegiado como
397 responsáveis por discutir com seus pares de cada área do conhecimento e elaborar as propostas,
398 conforme segue: Astrofísica - Natalia Vale Asari; Física Matemática e Teoria de Campos -
399 Pawel Klimas; Física Nuclear e de Hádrons - Sidney dos Santos Avancini; Física da Matéria
400 Condensada e Mecânica Estatística - Ivan Helmuth Bechtold, Carlos Eduardo Maduro de
401 Campos e Lucas Nicolao; Física Atômica e Molecular - Paulo Henrique Souto Ribeiro e Felipe
402 Arretche. O presidente ressaltou que os membros designados receberam um formulário para
403 criação/alteração de disciplina junto ao Controle Acadêmico de Pós-graduação (CAPG),
404 considerando as alterações estabelecidas pela PROPG para a realização desse procedimento. **c)**
405 **Norma de composição de bancas.** O presidente informou que pretende apresentar uma proposta
406 de resolução para composição das bancas realizadas no programa, considerando que, de acordo
407 com o documento da área de astronomia/física da CAPES, trata-se de um item que constará da
408 avaliação dos programas de pós-graduação para o quadriênio 2017-2020. Vários membros
409 apresentaram sugestões. O presidente comprometeu-se em condensá-las e transformá-las em um
410 texto de resolução normativa a ser apresentado ao Colegiado Delegado. Em seguida, o presidente
411 agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a sessão, às dez horas e trinta e oito minutos,
412 da qual, para constar, eu, Antonio Marcos Machado, chefe de expediente junto ao Programa de
413 Pós-graduação em Física, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelo senhor
414 presidente e demais membros. Florianópolis, 22 de abril de 2020.

Prof. Dr. Ivan Helmuth Bechtold
(presidente)

Bruna de Oliveira Stahlhoffer
(representante discente – titular)

Cheryl Henkels de Souza
(representante discente – suplente)

Prof. Dr. Carlos Eduardo Maduro de
Campos
(membro titular – Física da Matéria
Condensada e Mecânica Estatística)



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

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

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

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

Prof. Dr. Paulo Henrique Souto Ribeiro
(membro titular – Física Atômica e
Molecular)

Roberto Cid Fernandes Junior
(membro titular – Astrofísica)

Prof. Dr. Sidney dos Santos Avancini
(membro titular – Física Nuclear e de
Hádrons)

Natalia Vale Asari
(membro suplente – Astrofísica)

Prof. Dr. Valderes Drago
(membro titular – Física da Matéria
Condensada e Mecânica Estatística)