



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC  
TELEFONE (048) 3721-2308  
E-mail: ppgfsc@contato.ufsc.br

ATA Nº. 183 DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DELEGADO

Ata da centésima octogésima terceira reunião ordinária do Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Física, realizada na data de 21 de maio de 2018, às 9h30min, na Sala 201 – Sala de Reuniões do Programa de Pós-Graduação em Física.

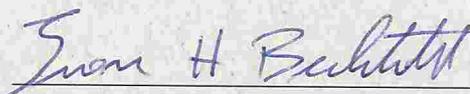
1 Aos vinte e um dias do mês de maio de dois mil e dezoito, às nove horas e trinta seis minutos,  
2 na Sala 201 – Sala de Reuniões do Programa de Pós-graduação em Física, do Departamento  
3 de Física, do Centro de Ciências Físicas e Matemáticas, reuniu-se o Colegiado Delegado, com  
4 a presença dos seguintes membros: Eduardo Inacio Duzzioni, Luis Guilherme de Carvalho  
5 Rego, Lucas Nicolao, Marcelo Salvador, Pawel Klimas, Paulo Henrique Souto Riberio,  
6 Roberto Cid Fernandes Junior, Sidney dos Santos Avancini, sob a presidência do professor  
7 Ivan Helmuth Bechtold, Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física. Havendo  
8 quórum, o senhor presidente cumprimentou os membros e deu por aberta à sessão.  
9 **Expediente: 1. Comunicações. a) Processo seletivo PNPD:** O presidente informou que o  
10 edital nº 003/PPGFSC/2018, destinado ao processo seletivo para alocação de 2 (duas) bolsas  
11 de estudos do Programa Nacional de Pós-Doutorado da Coordenação de Aperfeiçoamento de  
12 Pessoal de Nível Superior – PNPD/CAPES, registrou 21 (vinte e um) candidatos e que o  
13 resultado final do certame será divulgado no dia 21 de maio de 2018 após as 17 horas. **b)**  
14 **Processo seletivo mestrado e doutorado 2018/2:** O presidente informou que foram  
15 divulgados, no dia 25 de abril de 2018, os editais nº. 01/PPGFSC/2018 e nº. 02/PPGFSC/2018  
16 do processo seletivo para ingresso no curso de mestrado e doutorado, respectivamente, para  
17 ingresso no semestre 2018/2. O presidente solicitou a colaboração de todos na divulgação e  
18 informou que as inscrições se encerram no dia 24 de maio de 2018 às 17 horas. **c) Eleição**  
19 **para representante docente na área de Física Matemática e Teoria de Campos:** O  
20 presidente informou que no dia 18 de maio de 2018 deu-se o encerramento do período de  
21 inscrições de chapas para representantes da área de concentração Física Matemática e Teoria  
22 de Campos junto ao Colegiado Delegado, estando inscritos como candidatos os professores  
23 Pawel Klimas (representante titular) e Emmanuel Gräve de Oliveira (representante suplente).  
24 Informou ainda que as eleições ocorrerão em 1º de junho de 2018 na secretaria do Programa.  
25 Vários membros mencionaram que essa data trata-se de dia não letivo. O presidente  
26 comprometeu-se a alterar a data da eleição caso haja confirmação desse fato. **2. Atas das**  
27 **reuniões ordinárias nº 181 e 182.** Em discussão. Aprovadas por unanimidade, com  
28 alterações propostas pelo membro Marcelo Salvador na ata nº 181 e alterações na ata nº 182.  
29 propostas pelos membros Ivan Helmuth Bechtold e Natalia Vale Asari. Na sequência o  
30 presidente colocou em votação a ordem do dia, tendo sido aprovada por unanimidade com os  
31 seguintes assuntos. **Ordem do dia:** 1. Projetos de dissertação e tese; 2. Prorrogação de prazo  
32 para conclusão de curso; 3. Calendário acadêmico 2018/2; 4. Disciplinas semestre 2018/2; 5.  
33 Solicitação de aval para escrita do trabalho de conclusão em idioma estrangeiro; 6.  
34 Prorrogação de período de estágio pós-doutoral e Relatório final; 7. Proposta de ementa das

35 disciplinas Teoria Eletromagnética I, Mecânica Estatística I e Mecânica Quântica II; 8.  
36 Homologação das decisões do "Sistema de consulta ao Colegiado Delegado"; 9. Assuntos  
37 Gerais. **1. Projetos de dissertação e tese.** Foi apresentado o seguinte projeto de tese: a)  
38 projeto de tese de doutorado de Kauan Dalfovo Marquez, intitulado: "Transição de fases na  
39 QCD e conversão estelar", na área de concentração Física Nuclear e de Hádrons, tendo como  
40 orientadora a professora Débora Peres Menezes. Em discussão. Em votação. Aprovado o  
41 projeto, por unanimidade, por atender ao que preconiza a Resolução Normativa nº  
42 02/PPGFSC/2017 de 27 de novembro de 2017 e o Regimento Interno do Programa. **2.**  
43 **Prorrogação de prazo para conclusão de curso.** O presidente fez a leitura do formulário,  
44 encaminhado pelo professor Roberto Cid Fernandes Junior, no qual solicita a prorrogação de  
45 prazo para conclusão do curso de doutorado da discente Maiara Sampaio Carvalho, pelo  
46 período de 12 (doze) meses, tendo como justificativa problemas de ordem técnica com os  
47 dados utilizados no trabalho, bem como a exigência de publicação de artigo para a conclusão  
48 do curso. Em discussão. Em votação. Aprovada a prorrogação de prazo para conclusão do  
49 curso de doutorado, devendo a defesa ocorrer até a data de 11 de agosto de 2019, sendo que a  
50 entrega do trabalho de conclusão à secretaria do PPGFSC deve ocorrer com pelo menos 30  
51 dias de antecedência. **3. Calendário acadêmico 2018/2.** O presidente expôs aos membros a  
52 proposta de calendário acadêmico do Programa de Pós-graduação em Física para o semestre  
53 2018/2. O presidente informou que a proposta de calendário do programa foi elaborada com  
54 base na resolução nº 19/2017/CUn, de 28 de novembro de 2017, que aprovou o calendário  
55 acadêmico referente às atividades do 1º e 2º semestres para o ano de 2018, para os cursos de  
56 graduação e pós-graduação da UFSC. Em discussão. Em votação. Aprovado por unanimidade  
57 o seguinte calendário: período de matrícula: de 9 de julho a 3 de agosto de 2018; início das  
58 aulas: 30 de julho de 2018; último dia para cancelamento de matrícula em disciplinas: 28 de  
59 setembro de 2018; período para reposição de aulas, entrega de trabalhos e provas finais: de 26  
60 de novembro a 5 de dezembro de 2018; último dia letivo: 5 de dezembro de 2018; entrega de  
61 conceitos: de 10 de dezembro a 21 de dezembro de 2018. **4. Disciplinas semestre 2018/2.** O  
62 presidente expôs aos membros a proposta de disciplinas a serem ministradas no semestre  
63 2018/2 no Programa de Pós-graduação em Física, com a respectiva relação de discentes  
64 inscritos. Na sequência apresentou as ementas das seguintes disciplinas de tópicos especiais  
65 FSC410108 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA B: Tecnologia de Sensores – 2 créditos –  
66 professor Christian Muller; FSC410109 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA D: Experimentos  
67 de Óptica e Informação Quântica com Fótons Gêmeos – 2 créditos – professor Paulo  
68 Henrique Souto Ribeiro; FSC410110 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA E: Tópicos em  
69 Física de Dispositivos Semicondutores – 2 créditos – professora Françoise Toledo Reis, para  
70 aprovação do colegiado. Em discussão. Em votação. Aprovadas por unanimidade as seguintes  
71 disciplinas a serem lecionadas no semestre 2018/2 no Programa de Pós-graduação em Física,  
72 por atenderem ao que preconiza o art. 40, § 2º da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017, de 4  
73 de abril de 2017 e, considerando concomitantemente o número de disciplinas ofertadas e de  
74 discentes inscritos: FSC410105 MECÂNICA QUÂNTICA I – créditos (a definir) – professor  
75 Eduardo Inacio Duzzioni; FSC410075 MECÂNICA ESTATÍSTICA – créditos (a definir) –  
76 professor Alejandro Mendoza Coto; FSC3303062 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA C: Dos  
77 gases clássicos aos modelos relativísticos: uma visão moderna – 4 créditos – professora  
78 Débora Peres Menezes; FSC410108 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA B: Tecnologia de  
79 Sensores – 2 créditos – professor Christian Muller; FSC410109 TÓPICOS ESPECIAIS EM  
80 FÍSICA D: Experimentos de Óptica e Informação Quântica com Fótons Gêmeos – 2 créditos  
81 – professor Paulo Henrique Souto Ribeiro; FSC410110 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA  
82 E: Tópicos em Física de Dispositivos Semicondutores – 2 créditos – professora Françoise  
83 Toledo Reis para aprovação do colegiado. FSC 410103 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA:  
84 Física do Ensino Superior I e FSC 510009 TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA: Física do  
85 Ensino Superior II – 2 créditos – professor Marcelo Henrique Romano Tragtenberg;  
86 ESTÁGIO DE DOCÊNCIA – 2 ou 4 créditos - professor a ser definido no plano de estágio de

87 docência; FSC3902000 ESTUDOS DIRIGIDOS - 4 créditos – professor a ser definido pelo  
88 discente quando da apresentação do plano; FSC3903000 DISSERTAÇÃO; FSC3904000  
89 TESE; FSC3901000 SEMINÁRIOS. **5. Solicitação de redação da dissertação no idioma**  
90 **inglês.** O presidente expôs e fez a leitura da solicitação do discente do curso de doutorado  
91 Ariel Werle, contendo de acordo de seu orientador o professor Roberto Cid Fernandes Junior,  
92 que solicita autorização para escrever sua tese no idioma inglês, tendo como justificativa sua  
93 proficiência em língua inglesa e a possibilidade do trabalho de conclusão poder ser lido por  
94 mais pessoas. Em discussão. Em votação. Aprovada por unanimidade conforme prevê o art.  
95 55 da Resolução Normativa nº 95/CUn/2017 de 4 de abril de 2017, condicionado que a tese  
96 contenha um resumo expandido e as palavras-chave em português. **7. Proposta de ementa**  
97 **das disciplinas Teoria Eletromagnética I, Mecânica Estatística I e Mecânica Quântica II.**  
98 O presidente apresentou explicação sobre este ponto de pauta da reunião. Na sequência o  
99 presidente passou a palavra ao membro Lucas Nicolao para que fizesse uma breve explanação  
100 da proposta de ementa da disciplina Mecânica Estatística I. Dando continuidade, o membro  
101 Luis Guilherme de Carvalho Rego fez uma breve explanação da proposta de ementa da  
102 disciplina Teoria Eletromagnética I. Ato contínuo, o presidente passou a palavra ao membro  
103 Eduardo Inacio Duzzioni para que fizesse uma breve explanação da proposta de ementa da  
104 disciplina Mecânica Quântica II. Na sequência o presidente propôs que as disciplinas Teoria  
105 Eletromagnética I, Mecânica Estatística I e Mecânica Quântica I tivessem alteração no  
106 número de créditos passando de 6 (seis) para 8 (oito) créditos e apresentou os impactos das  
107 alterações no número de créditos destas disciplinas para os alunos do curso de mestrado e  
108 doutorado. Em discussão. Em votação. Aprovadas por unanimidade as propostas das ementas  
109 das disciplinas Teoria Eletromagnética I, Mecânica Estatística I e Mecânica Quântica II  
110 apresentadas pelas comissões designadas pela Coordenação e aprovada por unanimidade a  
111 proposta de atribuição de 8 créditos (6 teóricos e 2 práticos) para as disciplinas Teoria  
112 Eletromagnética I, Mecânica Estatística I e Mecânica Quântica I. As propostas seguiram para  
113 aprovação junto ao Colegiado Pleno do programa. **6. Relatório final e prorrogações de**  
114 **estágio pós-doutoral.** O presidente apresentou o relatório final do estágio pós-doutoral da  
115 estagiária Deise Schafer, referente ao período de 1º de janeiro de 2017 a 30 de novembro de  
116 2017, e o pedido de prorrogação do estágio pelo período de 1º de dezembro de 2017 a 30 de  
117 novembro de 2018, do projeto, intitulado “Fabricação e Caracterização de Dispositivos e  
118 Filmes Finos para o Estudo do Transporte de Spin em Semicondutores”, sob a orientação do  
119 professor André Avelino Pasa. Na sequência, efetuou a leitura do parecer emitido pelo  
120 professor Alexandre da Cas Viegas, o qual recomendou a aprovação do relatório final e a  
121 prorrogação do período do estágio pós-doutoral. Dando continuidade, o presidente apresentou  
122 o relatório final do estágio pós-doutoral da estagiária Muriel de Pauli, referente ao período de  
123 1º de junho de 2017 a 31 de maio de 2018, e o pedido de prorrogação do estágio, pelo período  
124 de 1º de junho de 2018 a 31 de maio de 2019, do projeto intitulado “Caracterização estrutural  
125 e elétrica de estruturas bidimensionais híbridas”, sob a orientação da professora Maria Luisa  
126 Sartorelli. Na sequência, efetuou a leitura do parecer emitido pela professora Marta Elisa  
127 Rosso Dotto, que recomendou a aprovação do relatório final e a prorrogação do período do  
128 estágio pós-doutoral. Em discussão. Em votação. Aprovado por unanimidade a prorrogação  
129 de estágio pós-doutoral da estagiária Deise Schafer e aprovado, com ressalvas, o pedido de  
130 prorrogação de estágio pós-doutoral da estagiária Muriel de Pauli face à produção científica  
131 estar aquém do esperado para o período do estágio pós-doutoral, considerando o que  
132 preconiza a Resolução Normativa nº 36/Cun, de 31 de outubro de 2013, que estabelece as  
133 normas para a realização do Estágio Pós-Doutoral na UFSC. Na sequência o presidente  
134 passou a apresentar os relatórios finais de estágio pós-doutoral, sendo o primeiro desses o  
135 contido no processo nº 23080.070950/2016-20, no qual consta o relatório final do estágio pós-  
136 doutoral do estagiário Tiago José Nunes da Silva, referente ao período de novembro de 2017 a  
137 março de 2018, do projeto intitulado: “Compreensão do Diagrama de Fases de QCD”, sob a  
138 orientação da professora Débora Peres Menezes. Na sequência efetuou a leitura do parecer

139 emitido pelo professor Sidney dos Santos Avancini, que recomendou a aprovação do relatório  
140 final do estágio pós-doutoral. Dando continuidade, o presidente expôs o processo nº  
141 23080.015700/2017-16, no qual consta o relatório final do estágio pós-doutoral do estagiário  
142 Fábio Rafael Herpich, referente ao período 1º de março de 2017 a 28 de fevereiro de 2018, do  
143 projeto intitulado: "Análise de galáxias early-type com linhas de emissão através de  
144 espectroscopia de campo integral", sob a orientação da professora Natalia Vale Asari. Na  
145 sequência, efetuou a leitura do parecer emitido pelo professor Roberto Kalbusch Saito, que  
146 recomendou a aprovação do relatório final do estágio pós-doutoral. Ato contínuo, o presidente  
147 expôs o processo nº 23080.065775/2017-30, no qual consta o relatório final do estágio pós-  
148 doutoral da estagiária Marielli de Souza Schlickmann, referente ao período 1º de setembro de  
149 2017 a 31 de fevereiro de 2018, sob a supervisão da professora Natalia Vale Asari. Na  
150 sequência, efetuou a leitura do parecer emitido pelo professor Roberto Kalbusch Saito, que  
151 recomendou a aprovação do relatório final do estágio pós-doutoral. Prosseguindo, o  
152 presidente expôs o processo nº 23080.057196/2016-32, no qual consta o relatório final do  
153 estágio pós-doutoral do estagiário David Velasco Villamizar, referente ao período de 1º de  
154 agosto de 2016 a 30 de julho de 2017, do projeto intitulado: "*Multiqubit Experiments for the  
155 Study of Entanglement Dynamics and Quantum Discord*", sob a orientação do professor Paulo  
156 Henrique Souto Ribeiro. Na sequência solicitou ao parecerista, professor Eduardo Inacio  
157 Duzzioni, que efetuasse a leitura de seu parecer, que recomendou a aprovação do relatório  
158 final do estágio pós-doutoral. Dando continuidade, o presidente expôs o processo nº  
159 23080.016784/2017-05, no qual consta o relatório final do estágio pós-doutoral do estagiário  
160 David da Silva Simeão, referente ao período de abril/2017 a fevereiro/2018, do projeto  
161 intitulado: "Propriedades Optoeletrônicas de Cristais Líquidos Dopados com Corantes e  
162 Pontos Quânticos", sob a orientação do professor Ivan Helmuth Bechtold. Na sequência,  
163 efetuou a leitura do parecer emitido pela professora Marta Elisa Rosso Dotto, que  
164 recomendou a aprovação do relatório final do estágio pós-doutoral. Em discussão. Em  
165 votação. Aprovados por unanimidade os relatórios finais por atenderem ao que preconiza a  
166 Resolução Normativa nº 36/CUn, de 31 de outubro de 2013, que estabelece as normas para a  
167 realização do Estágio Pós-Doutoral na UFSC. **8. Homologação das decisões do**  
168 **Coordenador no "Sistema de Consulta ao Colegiado Delegado".** O presidente solicitou a  
169 atenção dos membros para os seguintes assuntos aprovados pelo Sistema de Consulta ao  
170 Colegiado Delegado: a) Processo de formalização do estágio pós-doutoral na UFSC, pelo  
171 período de 1º de abril de 2018 a 28 de fevereiro de 2019, do(a) Sr(a). Jaderson da Silva  
172 Schimoia, intitulado: "As Galáxias Ativas do Projeto MaNGA", conforme determina a  
173 Resolução Normativa nº 36/Cun, de 31 de outubro de 2013 que estabelece as normas para a  
174 realização do estágio pós-doutoral na UFSC. b) Parecer referente ao recurso apresentado pelo  
175 discente do curso de doutorado Marcelo Felipe Zanella Arruda, referente ao indeferimento de  
176 validação de créditos concernente a disciplina Teoria Eletromagnética I, cursada junto ao  
177 Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal de Mato Grosso no ano de  
178 2014. c) Substituição de orientador ao discente do curso de doutorado Marcelo Salvador,  
179 conforme previsão do art. 49 do Regimento Interno do Programa, passando a orientação do  
180 professor Wagner Figueiredo para o prof. Lucas Nicolao, considerando o descredenciamento  
181 a pedido daquele. d) Composição da banca e do trabalho a ser apresentado na defesa de tese  
182 de Germano Schamann Bortolotto, intitulada: "Sincronização, informação e criticalidade em  
183 sistemas neuronais eficientes", defendida na data de 11 de maio de 2018. e) Homologação da  
184 inscrição da candidatura de Pawel Klimas e Emmanuel Gräve de Oliveira, como  
185 representantes docentes da área de concentração Física Matemática e Teoria de Campos junto  
186 ao Colegiado Delegado do Programa de Pós-Graduação em Física, em conformidade com o  
187 art. 18 § 2º do Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Física. **8. Assuntos**  
188 **gerais.** Não houve assunto neste item de pauta. Em seguida, o presidente agradeceu a  
189 presença de todos e deu por encerrada a sessão, às onze horas e trinta e cinco minutos, da  
190 qual, para constar, eu, Antonio Marcos Machado, chefe de expediente Programa de Pós-

191 graduação em Física, lavrei a presente ata que, se aprovada, será assinada pelo senhor  
192 presidente e demais membros. Florianópolis, 21 de maio de 2018.



Prof. Dr. Ivan Helmuth Bechtold  
(presidente)

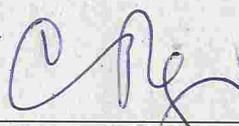
---

Prof. Dr. Eduardo Inacio Duzzioni  
(subcoordenador)



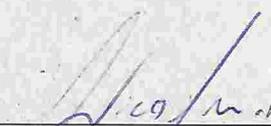
---

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



---

Prof. Dr. Luis Guilherme de Carvalho Rego  
(membro suplente – Física da Matéria  
Condensada e Mecânica Estatística)



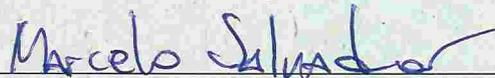
---

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



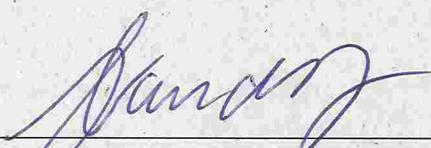
---

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



---

Marcelo Salvador  
(membro titular – representante discente)



---

Prof. Dr. Roberto Cid Fernandes Junior  
(membro titular - Astrofísica)

---

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