

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO ELETRÔNICA CPGFís nº 01/2022

No dia 07 de fevereiro de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto Fabiano Bernardi e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Lívia Pugens Matte e Gustavo Zottis Giroto. **Aprovação da ata CPGFís nº 012/2021.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Arthur Casa Nova Nonnig:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Arthur Casa Nova Nonnig, intitulada “Magnetotransporte em Multicamadas de Bismuto/Cobalto: Racionalizando efeito de proximidade spin-órbita” (“*Magnetotransport in Bismuth/Cobalt Multilayers: Rationalizing Spin-Orbit Proximity Effect*”), orientado pelo Prof. Dr. Milton André Tumelero e coorientado pelo Prof. Dr. Paulo Pureur Neto. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Lucio Strazzabosco Dorneles (UFSM/RS). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Pedro Luis Grande e Dr. Sergio Garcia Magalhães e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Gustavo de Medeiros Azevedo. Foi aprovada a data de 20/01/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Lucas Felipe Santos de Azeredo:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Lucas Felipe Santos de Azeredo, intitulada “Influência das interfaces sobre as propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos que apresentam *Recoil-Curve Overshoot*” (“*Influence of the interfaces on the structural and magnetic properties of thin films that present Recoil-Curve Overshoot*”), orientado pelo Prof. Dr. Antonio Marcos Helgueira de Andrade. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Rubem Luis Sommer (CBPF/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Sergio Garcia Magalhães e Dr. Pedro Luis Grande, tendo como suplente interno, o Prof. Dr. Milton Andre Tumelero e como suplente externo o Prof. Dr. Marcos André Carara (UFSM/RS). Foi aprovada a data de 22/02/2022, às 13h30min, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Ivanessa da Silveira Almansa:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado da aluna Ivanessa da Silveira Almansa, intitulada “Dinâmica de um feixe auto-consistente em Free-Electron Lasers” (“*Self-consistent beam dynamics in Free-Electron Lasers*”), orientada pelo Prof. Dr. Felipe Barbedo Rizzato. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Ricardo Luiz Viana (UFPR/PR). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Renato Pakter e Dr. Cristian Bonatto e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Luiz Fernando Ziebell. Foi aprovada a data de 19/01/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Vinicius Medeiros Gomes da Silveira:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Vinicius Medeiros Gomes da Silveira, intitulada “Observáveis de holonomia no modelo de Turaev-Viro” (“*Holonomy Observables for the Turaev-Viro Model*”), orientado pelo Prof. Dr. Dimiter Hadjimichef e coorientado pelo Prof. Emerson Gustavo de Souza Luna. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Nelson de Oliveira Yokomizo (UFMG/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Luiz Fernando Ziebell e Dr. Sérgio Garcia Magalhães e como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Gerardo Guido Martinez Pino. Foi aprovada a data de 26/01/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Rodrigo Vidmar:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Rodrigo Vidmar, intitulada “Modos de Bernstein-Greene-Kruskal e Case-Van Kampen para a Equação de Landau-Vlasov” (“*Bernstein-Greene-Kruskal and Case-Van Kampen Modes for the Landau-Vlasov Equation*”), orientado pelo Prof. Dr. Fernando Haas. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Tarcísio Marciano da Rocha Filho (UnB/DF). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Felipe Barbedo Rizzato e Dr<sup>a</sup>. Sandra Denise Prado e como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Leonardo Gregory Brunnet. Foi aprovada a data de 14/03/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado, em Cotutela, de Juliana Crestani Ribeiro de Souza:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado da aluna Juliana Crestani Ribeiro de Souza, intitulada “Revelando a evolução química do halo da Via Láctea utilizando estrelas RR Lyrae” (“*Revealing the Chemical Evolution History of the Milky Way Halo with RR Lyrae Stars*”), orientada pelo Prof. Dr. Alan Alves Brito e pelo Prof. Dr. Giuseppe Bono (*Università Degli Studi di Roma - La Sapienza*, Itália), em regime de cotutela. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, a Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Scilla Degl’Innocenti (*Università di Pisa*, Pisa/Itália) e o Prof. Dr. Maurizio Salaris (*Liverpool John Moores University - Liverpool*, Inglaterra). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho e Dr<sup>a</sup>. Alejandra Daniela Romero e como suplentes externo e interno, respectivamente, foram aprovados o Prof. Dr. Giovanni Carraro (*Università degli Studi di Padova*, Padova/Itália) e o Prof. Dr. Charles José Bonato. Foi aprovada a data de 03/12/2021, às 09h (horário de Brasília/DF – Brasil), através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Eduardo Osório Rizzatti:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Eduardo Osório Rizzatti, intitulada “Anomalias

59 Termodinâmicas em Átomos Superfrios” (*“Thermodynamic Anomalies in Ultracold Gases”*), orientado pela Profa. Dra.  
60 Marcia Cristina Bernardes Barbosa e coorientado pelo Prof. Dr. Marco Aurélio Alves Barbosa (UnB/DF). Dentre os nomes  
61 sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Arnaldo Gammal (USP/SP) e Profa. Dra. Thereza Cristina  
62 de Lacerda Paiva (UFRJ/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dra. Angela Foerster e  
63 Dr. Miguel Angelo Cavalheiro Gusmão e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr.  
64 Tommaso Macri (UFRN/RN) e o Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia. Foi aprovada a data de 20/12/2021, às 14h, através de  
65 videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Demétrius William Lima:** Foi lida a carta de solicitação para  
66 formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Demétrius William Lima, intitulada “Utilização de  
67 Nanopartículas Bimetálicas PdCu na Produção de Energia Limpa e Renovável” (*“Use of PdCu Bimetallic Nanoparticles in the  
68 Production of Clean and Renewable Energy”*), orientado pelo Prof. Dr. Jonder Moraes e coorientado pela Profa. Dra. Maria  
69 do Carmo Martins Alves. Dentre os nomes sugeridos foram aprovados, para titulares externos, os Profs. Dr. Roberto  
70 Magalhães Paniago (UFMG/MG) e Dra. Lúcia Helena Mascaro Sales (UFSCar/SP). Como membros titulares internos da  
71 UFRGS foram aprovados os Profs. Dra. Naira Maria Balzaretto e Dr. Henri Ivanov Boudinov e como suplentes externo e  
72 interno respectivamente foram aprovados os professores Dr. Edmar Avellar Soares (UFMG/MG) e Dr. Roberto da Silva. Foi  
73 aprovada a data de 24/01/2022, às 14h, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Mestrado da aluna Helena  
74 Valle Casara:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Aperfeiçoando a estabilidade  
75 térmica de nanopartículas de Pd/TiO<sub>2</sub>”, proposto pela aluna Helena Valle Casara e pelo orientador, Prof. Dr. Fabiano  
76 Bernardi. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram  
77 aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Mestrado da aluna Maitê Cristiane Mückler Nunes:** Foi aprovado  
78 o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “*Quenching of star formation in group and cluster galaxies:  
79 where, when and how?*”, proposto pela aluna Maitê Cristiane Mückler Nunes e pela orientadora, Profa. Dra. Marina  
80 Trevisan. O parecer considera o plano claro, relevante e original. A orientadora tem publicações no tema do plano. Foram  
81 aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Mestrado da aluna Iara Patrícia da Silva Ramos:** Foi aprovado o  
82 parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Minimização da histerese do ângulo de contato em  
83 superfícies hidrofóbicas e hidrofílicas”, proposto pela aluna Iara Patrícia da Silva Ramos, orientada pela Profa. Dra. Carolina  
84 Brito Carvalho dos Santos e coorientada pela POSDOC Dra. Cristina Gavazzoni. O parecer considera o plano claro, relevante  
85 e original. A orientadora tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano  
86 de Mestrado do aluno Pedro Barbisan Widniczck:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o  
87 título “Estudo da topologia em teoria de bandas”, proposto pelo aluno Pedro Barbisan Widniczck e pelo orientador, Prof.  
88 Dr. Gerardo Guido Martínez Pino. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no  
89 tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Adolfo Camacho  
90 Melo:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*The Wilson-Cowan model on sparse  
91 and heterogeneous networks*”, proposto pelo aluno Adolfo Camacho Melo e pelo orientador, Prof. Dr. Fernando Lucas  
92 Metz. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram  
93 aprovados o plano e a orientação. **Autorização Doutorado em Cotutela do Aluno Davi Lazzari:** Foi aprovado o pedido para  
94 tornar o doutorado do aluno Davi Lazzari, orientado pela Profa. Dra. Carolina Brito Carvalho dos Santos, em um doutorado  
95 em cotutela. O aluno já vem desenvolvendo atividades em colaboração com o Dr. Olivier Dauchot, pesquisador na *École  
96 Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de La Ville de Paris* (ESPCI). Olivier Dauchot é físico experimental e realiza  
97 os experimentos que o aluno Davi Lazzari está estudando por meio de simulações e teoria. A orientadora justifica que o  
98 aluno está preparado para apresentar o Exame de Qualificação ao Doutorado dentro do prazo exigido pelas normas do  
99 PPGFís. **Homologação da Tese de Doutorado de Alexandre Silveira:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Rubem  
100 Erichsen Junior solicitando a homologação da tese do aluno Alexandre Silveira, defendida em 05/11/2021, intitulada  
101 “Transições de fase em sistemas magnéticos com frustração e desordem em grafos aleatórios” (*“Phase transitions in  
102 magnetic systems with frustration and disorder in random graphs”*), confirmando que tinham sido realizadas todas as  
103 correções sugeridas pela banca. A tese foi homologada. O aluno foi coorientado pelo Prof. Dr. Sérgio Garcia Magalhães.  
104 **Homologação da Tese de Doutorado de Juliana Crestani Ribeiro de Souza:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr.  
105 Alan Alves Brito, solicitando a homologação da tese da aluna Juliana Crestani Ribeiro de Souza, defendida em 03/12/2021,  
106 intitulada “Revelando a evolução química do halo da Via Láctea utilizando estrelas RR Lyrae” (*“Revealing the Chemical  
107 Evolution History of the Milky Way Halo with RR Lyrae Stars”*), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções  
108 sugeridas pela banca. A tese foi homologada. Por se tratar de cotutela, a aluna também foi orientada pelo Prof. Dr.  
109 Giuseppe Bono (*Università Degli Studi di Roma - La Sapienza*, Itália). **Homologação da Tese de Doutorado de Marion Lucia  
110 Silvestrini:** Foi lida a carta enviada pela orientadora, Profa. Dra. Carolina Brito Carvalho dos Santos, solicitando a  
111 homologação da tese da aluna Marion Lucia Silvestrini, defendida em 09/12/2021, intitulada “Estudo da fenomenologia de  
112 molhabilidade: da ciência básica às aplicações” (*“Wetting phenomena: from basic science to applications”*), confirmando  
113 que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Homologação da Tese de Doutorado de Leonardo Taynô  
114 Tosetto Soethe:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho, solicitando a homologação  
115 da tese do aluno Leonardo Taynô Tosetto Soethe, defendida em 02/12/2021, intitulada “Anãs brancas de massa  
116 extremamente baixa em sistemas binários interagentes” (*“Extremely low-mass white dwarfs in interacting binary systems”*),  
117 confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. O aluno foi coorientado pela Profa. Dra.  
118 Alejandra Daniela Romero. **Homologação da Tese de Doutorado de Eduardo Velasco Stock:** Foi lida a carta enviada pelo  
119 orientador, Prof. Dr. Roberto da Silva, solicitando a homologação da tese do aluno Eduardo Velasco Stock, defendida em  
120 12/11/2021, intitulada “Estudo numérico de padrões espaciais e condensação em modelos de partículas sob contrafluxo”

121 (“Numerical study os spacial pattens and condensates in models of counterflowing streams os particles”), confirmando que  
122 tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Homologação da Tese de Doutorado de Emilio José Bento**  
123 **Zanatta:** Foi lida a carta enviada pela orientadora, Profa. Dra. Ana Leonor Chies Santiago Santos, solicitando a homologação  
124 da tese do aluno Emilio José Bento Zanatta, defendida em 15/12/2021, intitulada “Aglomerados estelares extragaláticos  
125 em ambientes de alta densidade” (“*Extragalactic stellar clusters in high density environments*”), confirmando que tinham  
126 sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Arthur Casa Nova**  
127 **Nonnig:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Milton André Tumelero, solicitando a homologação da  
128 dissertação do aluno Arthur Casa Nova Nonnig, defendida em 20/01/2022, intitulada “Magnetotransporte em  
129 Multicamadas de Bismuto/Cobalto: Racionalizando efeito de proximidade spin-órbita” (“*Magnetotransport in*  
130 *Bismuth/Cobalt Multilayers: Rationalizing Spin-Orbit Proximity Effect*”), confirmando que tinham sido realizadas todas as  
131 correções sugeridas pela banca. **Relatório da Comissão de Bolsas: • Resultado da Homologação das Inscrições para o**  
132 **processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em janeiro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 19/12/2021, recomendou  
133 a homologação das inscrições dos seguintes candidatos que enviaram toda a documentação para a seleção visando  
134 ingresso no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Enrique Augusto Tiran Calderoli; Eliton Trindade Gomes. • **Resultado**  
135 **da Seleção para Ingresso no Mestrado em Física em janeiro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em  
136 19/12/2021, foram aprovados os ingressos dos seguintes candidatos: 1º lugar, Enrique Augusto Tiran Calderoli; 2º lugar,  
137 Eliton Trindade Gomes. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em**  
138 **Física em fevereiro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 16/01/2022, recomendou a não homologação da inscrição da  
139 candidata que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Thais  
140 Suelen Marques de Souza, tendo em vista nota EUF insuficiente. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o**  
141 **processo seletivo para Ingresso no Doutorado em Física em janeiro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 19/12/2021,  
142 recomendou a homologação da inscrição do seguinte candidato que enviou toda a documentação para a seleção visando  
143 ingresso no Curso de Doutorado em Física da UFRGS: Adolfo Camacho Melo. • **Resultado da Seleção para Ingresso no**  
144 **Doutorado em Física em janeiro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 28/12/2021, e a aprovação do  
145 plano de doutorado, foi aprovado o ingresso do seguinte candidato: Adolfo Camacho Melo. • **Pedido de aproveitamento de**  
146 **créditos:** Foi aceito o pedido da aluna Micheli Trindade Moura (mestre pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná),  
147 nas disciplinas: “Tópicos Especiais em Cosmologia e Astrofísica”: equivalente à disciplina FIP10105 Astronomia e Astrofísica:  
148 Astronomia Extragaláctica, de 04 créditos. Portanto, haverá o aproveitamento de 4 créditos. A CPG homologou o parecer  
149 da Comissão de Bolsas. **APROVAÇÃO DE DISCIPLINA DO PPGFís PARA O SEMESTRE 2021/2 (Continuação):** Também foi  
150 aprovada a seguinte disciplina para o semestre 2021/2: FIP20715 (cód novo) Tópicos em Física Estatística: Introdução ao  
151 Cálculo Estocástico (2 cr) - Profª. Rita Maria Cunha de Almeida. **Recredenciamento no PPGFís do Professor Allan Schnorr**  
152 **Müller, com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Allan Schnorr Müller solicitou seu  
153 recredenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado.  
154 Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 01/01/2022 a  
155 31/12/2026. **Solicitação de Credenciamento no PPGFís do Dra. Cristina Gavazzoni (POSDOC/UFRGS) com vínculo como Não**  
156 **Docente, com vistas à coorientação da mestranda lara Patrícia da Silva Ramos:** Foi encaminhada carta pela Profa. Carolina  
157 Brito Carvalho dos Santos solicitando o credenciamento da Dra. Cristina Gavazzoni (POSDOC/UFRGS), para atuar como  
158 coorientadora da mestranda lara Patrícia da Silva Ramos, ingressante em 01/07/2021. Considerando a justificativa da  
159 complementaridade, necessária à realização do projeto acadêmico de aluno de Pós-Graduação, conforme Art. 1º da Res.  
160 084/2016-CAMPG, a CPG aprovou a inclusão da Dra. Cristina Gavazoni como coorientadora da referida aluna e o seu  
161 consequente credenciamento na Categoria Não-Docente, no período de 01/01/2022 a 30/11/2022, esclarecendo que  
162 membros Não-Docentes não contam como Colaboradores na CAPES. **Solicitação de Credenciamento no PPGFís do Dr. André**  
163 **Rodrigues Muniz com vínculo como Não Docente, com vistas à coorientação do doutorando Gustavo Zottis Giroto:** Foi  
164 encaminhada carta pelo Prof. Fabiano Bernardi solicitando o credenciamento do professor André Rodrigues Muniz  
165 (Departamento de Engenharia Química/UFRGS) como coorientador na tese de doutorado do estudante Gustavo Zottis  
166 Giroto, ingressante em 01/06/2021. Considerando a justificativa da complementaridade, necessária à realização do  
167 projeto acadêmico de aluno de Pós-Graduação, conforme Art. 1º da Res. 084/2016-CAMPG, a CPG aprovou a inclusão do  
168 Dr. André Rodrigues Muniz como coorientador do referido aluno e o seu consequente credenciamento na Categoria Não-  
169 Docente, no período de 01/01/2022 a 01/12/2023, esclarecendo que membros Não-Docentes não contam como  
170 Colaboradores na CAPES. **Prorrogação de prazo para defesa de mestrado para o aluno Bernardo Juchem Becker:** foi  
171 autorizada pela CPG a prorrogação da defesa da dissertação de mestrado do aluno Bernardo Juchem Becher pelo prazo de  
172 6 meses. **Aprovação da disciplina NDIP 103 - Do Laboratório para a Sociedade: técnicas de divulgação científica:** A CPG aprova  
173 a disciplina NDIP 103 - Do Laboratório para a Sociedade: técnicas de divulgação científica como eletiva para o PPGFís. A  
174 reunião eletrônica foi encerrada às 16h08min. A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de  
175 Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho. ....  
176 .....

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO ELETRÔNICA CPGFís nº 02/2022

No dia 14 de março de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Rogério Riffel, Fabiano Bernardi, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Livia Pugens Matte e Davi Lazzari. **Aprovação da ata CPGFís nº 01/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Rodrigo Fedrizzi Dillenburg:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Rodrigo Fedrizzi Dillenburg, intitulada “Dessalinização da água por membranas nanoporosas de MoS<sub>2</sub>: o papel de geometria e química dos poros no transporte de água e íons” (“*Water desalination by MoS<sub>2</sub> nanopores: the role of pore geometry and chemistry on water and ion transport*”), orientado pela Profa. Dra. Marcia Cristina Bernardes Barbosa. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Ronaldo Junior Campos Batista (UFOP/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Raquel Giulian e Dr. Paulo Augusto Netz (PPGIQ/UFRGS), tendo como suplente interno, o Prof. Dr. Rubem Erichsen Junior e como suplente externo o Prof. Dr. Alan Barros (UFOP/MG). Foi aprovada a data de 10/03/2022, às 13h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Lucas Bourscheidt:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Lucas Bourscheidt, intitulada “Interação entre Ondas Eletromagnéticas e Gravitacionais em Plasmas” (“*Interaction between Electromagnetic and Gravitational Waves in Plasmas*”), orientada pelo Prof. Dr. Fernando Haas. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Tobias Frederico (ITA/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Rudi Gaelzer e Dr. Luiz Fernando Ziebell e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Dimiter Hadjimichef. Foi aprovada a data de 12/04/2022, às 13:30, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Diogo Daniel Panda Friggo:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “*Multi-Agent Reinforcement Learning Aplicado ao Controle Ativo da Interação Aerodinâmica de Turbinas Eólicas*”, proposto pelo candidato Diogo Daniel Panda Friggo e pelo orientador, Prof. Dr. Carlo Requião da Cunha. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado da candidata Evellyn Natalee da Cruz Guimarães:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*Arquitetura de Sistemas Planetários ao redor de Anãs Brancas*”, proposto pela candidata Evellyn Natalee da Cruz Guimarães e pelo orientador, Prof. Dr. José Eduardo da Silveira Costa. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador não tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Lucas Felipe Santos de Azeredo:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*Controle via estresse mecânico das propriedades de filmes finos que apresentam RCO magnético*”, proposto pelo candidato Lucas Felipe Santos de Azeredo e pelo orientador, Prof. Dr. Antônio Marcos Helgueira de Andrade. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Antônio Henrique Carlan Júnior:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*Transporte de feixes alongados em canais focalizantes solenoidais*”, proposto pelo candidato Antônio Henrique Carlan Júnior e pelo orientador, Prof. Dr. Renato Pakter. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Asif Jamil:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*Metal-free photocatalytic approach to produce green energy*”, proposto pelo candidato Asif Jamil e pelo orientador, Prof. Dr. Sherdil Khan. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Lucas Felipe Santos de Azeredo:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Antonio Marcos Helgueira de Andrade solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Lucas Felipe Santos de Azeredo, defendida em 22/02/2022, intitulada “*Influência das interfaces sobre as propriedades estruturais e magnéticas de filmes finos que apresentam Recoil-Curve Overshoot*” (“*Influence of the interfaces on the structural and magnetic properties of thin films that present Recoil-Curve Overshoot*”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada. **Autorização de Doutorado, em Cotutela, do aluno Paulo Casagrande Godolphim:** Foi autorizado o pedido para tornar o doutorado do aluno Paulo Casagrande Godolphim, orientado pelo Prof. Dr. Leonardo Gregory Brunnet e pelo Prof. Dr. Rodrigo Soto (*Univesidad de Chile – Santiago, Chile*), em um doutorado em cotutela. **Relatório da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em março/2022:** A Comissão de Bolsas, em 16/02/2022, recomendou a homologação da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Antonio Henrique Carlan Júnior, Bruno Pereira Fernandes, João Pedro Lass Kaminski, Fernando Juarez Choque e Lucas Xavier Pittas.

58 • **Resultado da Seleção para Ingresso no Mestrado em Física em março/2022:** Considerando o parecer da Comissão de  
59 Bolsas, em 22/02/2022, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: 1º lugar, Antonio Henrique Carlan Júnior, 2º  
60 lugar, Bruno Pereira Fernandes, 3º lugar, João Pedro Lass Kaminski, 4º lugar, Fernando Juarez Choque, 5º lugar e Lucas  
61 Xavier Pittas. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Doutorado em Física em**  
62 **março/2022:** A Comissão de Bolsas, em 16/02/2022, recomendou a homologação da inscrição dos seguintes candidatos  
63 que enviaram toda a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da UFRGS: Lucas  
64 Felipe Santos de Azeredo e Evellyn Natalee da Cruz Guimarães. • **Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em**  
65 **Física em março/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 22/02/2022 e a aprovação do plano de  
66 doutorado, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: 1º lugar, Lucas Felipe Santos de Azeredo e, 2º lugar, Evellyn  
67 Natalee da Cruz Guimarães. **Credenciamento no PPGFís do Professor José Eduardo da Silveira Costa, com Escopo para Ensino**  
68 **e Orientação de Mestrado e Doutorado:** O Prof. José Eduardo da Silveira Costa solicitou seu credenciamento no PPGFís  
69 como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. O pedido foi aprovado e será  
70 dado encaminhamento à solicitação de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 01/03/2022 a  
71 28/02/2027. **Credenciamento no PPGFís do Professor Silvio Buchner, com Escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e**  
72 **Doutorado:** O Prof. Silvio Buchner solicitou seu credenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para  
73 Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. O pedido foi aprovado e será dado encaminhamento à solicitação de  
74 credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 01/04/2022 a 31/03/2027. **Solicitação de**  
75 **recredenciamento do Prof. Antonio Marcos Helgueira de Andrade no PPGFís:** Foi aprovado o recredenciamento do Prof.  
76 Antonio Marcos Helgueira de Andrade junto ao PPGFís, como membro Permanente, com escopo para Ensino e Orientação  
77 de Mestrado e Doutorado, no período de 01/04/2022 a 31/03/2027. **OUTROS ASSUNTOS:** Horários presenciais CPG: os  
78 horários estão informados na página do IF; Verbas CAPES; Pontuação por gênero: Foi aprovado que a pontuação por  
79 gênero nos editais de ingresso será aplicável a brasileiras e estrangeiras. A reunião eletrônica foi encerrada às 16h e 30min.  
80 A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo  
81 Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.-----  
82 -----

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO ELETRÔNICA CPGFís nº 03/2022

No dia 11 de abril de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Rogério Riffel e Fabiano Bernardi, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Lívia Pugens Matte, e Gustavo Zottis Giroto. **Aprovação da ata CPGFís nº 02/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIACÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: *Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado da aluna Larissa Luciano Amorim:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado da aluna Larissa Luciano Amorim, intitulada “Anãs Brancas Magnéticas Ricas em Hidrogênio” (“Magnetic White Dwarfs Rich in Hydrogen”), orientada pelo Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo a Profa. Dra. Silvia Helena Paixão Alencar (UFMG/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Marina Trevisan e Dr. José Eduardo da Silveira Costa, tendo como suplente interno, o Prof. Dr. Alan Alves Brito e como suplente externo o Prof. Dr. Cláudia Vilega Rodrigues (INPE/SP). Foi aprovada a data de 31/03/2022, às 14h, através de videoconferência. ***Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini, intitulada “Uma Medida de Velocidade Adequada para Migração de Células Mesenquimais” (“A Proper Velocity Measure for Mesenchymal Cells Migration”), orientado pela Profa. Dra. Rita Maria Cunha de Almeida. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Fernando Albuquerque de Oliveira (UNB/DF). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Carlo Requião da Cunha e Dra. Sandra Denise Prado, tendo como suplente interno, o Prof. Dr. Daniel Gamermann e como suplente externo o Prof. Dr. Francisco Aparecido Rodrigues (USP/SP). Foi aprovada a data de 20/04/2022, às 14:30, através de videoconferência. ***Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Marina Dal Ponte:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado da aluna Marina Dal Ponte, intitulada “Populações estelares extremas: do regime subestelar aos componentes externos” (“Extreme Stellar Populations: from substellar regime to the outer components”), orientada pelo Prof. Dr. Basílio Xavier Santiago. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovada para titular externo a Profa. Dra. Silvia Alencar (UFMG/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Charles José Bonatto e Dr. José Eduardo Costa Silveira e, como suplente interno, foi aprovada a professora Dra. Daniela Borges Pavani. Foi aprovada a data de 19/04/2022, às 14h, através de videoconferência. ***Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Rodrigo Mór Malossi:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Rodrigo Mór Malossi, intitulada “Dinâmica de populações interagentes a partir de modelos físicos com técnicas de aprendizado de máquina” (“Dynamics of interacting populations from physical models with machine learning techniques”), orientado pelo Prof. Dr. Mendeli Henning Vainstein. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovada para titular externo o Prof. Dr. Paulo Mascarello Bisch (UFRJ/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Leonardo Gregory Brunnet e Dr. Sebastián Gonçalves e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Daniel Gamermann. Foi aprovada a data de 28/04/2022, às 16h, através de videoconferência. ***Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Bem Thomas Pepper:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Bem Thomas Pepper, intitulada “Efeitos das taxas de reação  $12C(\alpha,\gamma)16O$  e  $13C(\alpha, n)16O$  nos cálculos de evolução estelar simples” (“Effects of the  $12C(\alpha,\gamma)16O$  and  $13C(\alpha, n)16O$  Reaction Rates on Single Stellar Evolution Computations”), orientado pela Profa. Dra. Alejandra Daniela Romero e coorientado pelo Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Francis Timmes (Arizona State University, Arizona/EUA) e Prof. Dr. Walter Junqueira Maciel (USP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Alan Alves Brito e Dr. Charles José Bonato e como suplente interno foi aprovado o Prof. Dr. Luiz Fernando Ziebell. Foi aprovada a data de 10/05/2022, às 14h, através de videoconferência. ***Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Gustavo Barbosa Bopsin:*** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Cargas Efetivas de Cromodinâmica Quântica em Processos com Trocas de Glúons”, proposto pelo candidato Gustavo Barbosa Bopsin e pelo orientador, Prof. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. ***Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Lucas Xavier Pittas:*** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Formação e estabilidade de fases em sistemas vitrocerâmicos em condições extremas”, proposto pelo candidato Lucas Xavier Pittas e pelo orientador, Prof. Dr. Silvio Buchner. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador não tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. ***Parecer sobre o Plano de Doutorado da candidata Larissa Luciano Amorim:*** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Anãs Brancas Magnéticas”, proposto pela candidata Larissa Luciano Amorim e pelo orientador, Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador não tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. ***Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato***

59 **Niaz Wali:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “*Magnetic Coupling in Disordered*  
60 *and Frustrated Oxide Systems*”, proposto pelo candidato Niaz Wali, pelo orientador, Prof. Dr. Milton André Tumelero e pelo  
61 coorientador, Prof. Dr. Sergio Garcia Magalhães. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador não  
62 tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de**  
63 **Rodrigo Fedrizzi Dillenburg:** Foi lida a carta enviada pela orientadora, Profa. Dra. Marcia Cristina Bernardes Barbosa,  
64 solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Rodrigo Fedrizzi Dillenburg, defendida em 10/03/2022,  
65 intitulada “Dessalinização da água por membranas nanoporosas de MoS<sub>2</sub>: o papel de geometria e química dos poros no  
66 transporte de água e íons” (“*Water desalination by MoS<sub>2</sub> nanopores: the role of pore geometry and chemistry on water and*  
67 *ion transport*”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi  
68 homologada. **Relatório da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para**  
69 **Ingresso no Doutorado em Física em abril/2022:** A Comissão de Bolsas, em 24/03/2022, recomendou a homologação da  
70 inscrição dos seguintes candidatos que enviaram toda a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de  
71 Doutorado em Física da UFRGS: Antônio Henrique Carlan Júnior; Asif Jamil; Larissa Luciano Amorim e Lucas Xavier Pittas.  
72 • **Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em Física em abril/2022:** Considerando o parecer da Comissão de  
73 Bolsas, em 26/03/2022 e a aprovação do plano de doutorado, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: 1º lugar  
74 Larissa Luciano Amorim; 2º lugar Asif Jamil; 3º lugar Antônio Henrique Carlan Júnior. **Pedido de aproveitamento de créditos**  
75 **de disciplinas:** Foi negado o pedido de aproveitamento de créditos do aluno de doutorado Douglas Oliveira Novaes, na  
76 disciplina “EDP56004 - LD: Metodologias Ativas em EAD” (PPGEDU/UFRGS). A referida disciplina não foi aceita como  
77 equivalente a disciplinas especializantes do PPGFís, considerando que o Programa estimula os alunos de PG a obter sólida  
78 formação na área de Física, mas certamente entende que a experiência de fazer essas disciplinas tem muito valor para os  
79 alunos, para sua vida e sua formação. Note-se, ainda, que já houve redução no mínimo de créditos exigidos para Mestrado  
80 e para o Doutorado, sendo que estes devem ser realizados na área. O parecer é, portanto, desfavorável ao aproveitamento  
81 dos créditos das referidas disciplinas. **APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO PPGFís PARA O SEMESTRE 2022/1:** As seguintes  
82 disciplinas de 04 créditos propostas foram aprovadas: **FIP00001** (FORMATIVA) Mecânica Clássica (**4 cr**) - Prof. Maria  
83 Beatriz de Leone Gay Ducati; **FIP00003** (FORMATIVA) Mecânica Quântica (**4 cr**) - Prof. Emerson Gustavo de Souza Luna;  
84 **FIP00004** (FORMATIVA) Teoria Eletromagnética (**4 cr**) - Prof. Rudi Gaelzer; **FIP10101** (FORMATIVA) Astronomia e Astrofísica:  
85 Evolução Estelar (**4 cr**) – Profa. Alejandra Daniela Romero; **FIP10109** Astronomia e Astrofísica: Formação E Evolução De  
86 Galáxias (**4 cr**) – Profs. Allan Schnor Müller e Marina Trevisan; **FIP10401** Física de Partículas e Campos: Teoria Quântica de  
87 Campos I (**4 cr**) – Prof. Dimiter hadjimichef; **FIP10601** (FORMATIVA) Física da Matéria Condensada: Estado Sólido (**4 cr**) –  
88 Prof. Miguel A. C. Gusmão; **FIP10602** - Física Da Matéria Condensada: Técnicas De Análise De Superfícies De Materiais (**4 cr**)  
89 – Prof. Jonder Moraes; **FIP20134** – Tópicos em Astronomia E Astrofísica: Journal Club de Astrofísica Extragaláctica (**2 cr**) –  
90 Prof. Rogério Riffel. As seguintes disciplinas de 02 créditos propostas foram aprovadas: **FIP20418** - Tópicos em Física de  
91 Partículas e Campos: Introdução à Física Experimental de Altas Energias (**2 cr**) – Prof. Gustavo Gil da Silveira; **FIP20422** –  
92 Tópicos Em Física De Partículas E Campos: Journal Club De Física De Altas Energias (**2 cr**) – Prof. Gustavo Gil da Silveira;  
93 **FIP20716** (cód novo) Tópicos Em Física Estatística: Propriedades De Molhabilidade De Superfícies (**2 cr**) – Profa. Carolina  
94 Brito Carvalho dos Santos; **FIP20811** - Tópicos em Física Não Linear, Plasmas e Fluidos: Física de Plasmas B (**2 cr**) – Prof. Luiz  
95 Fernando Ziebell; **FIP30220** (cód novo) Seminários em Matéria Condensada (**2 cr**) – Prof. Sérgio Garcia Magalhães e Prof.  
96 David Möckli. **Aprovação do desligamento do aluno Felipe Leite Antunes do PPGFís:** Foi aprovado o encaminhamento do  
97 processo de desligamento do aluno de doutorado Felipe Leite Antunes, ingressante em 01/08/2014, orientando da Prof<sup>a</sup>.  
98 Marcia Cristina Bernardes Barbosa e coorientando do Prof. Dr. Daniel Gamermann em função do prazo para a defesa da  
99 tese ter expirado. Segundo o art. 25 do Regimento interno, “A duração regular do curso de Mestrado é de 24 meses e a do  
100 curso de Doutorado é de 48 meses, sendo admitida a permanência máxima por 30 meses e 60 meses, respectivamente. Os  
101 estudantes que não tiverem concluído os respectivos cursos nos prazos estabelecidos serão desligados do Programa de  
102 Pós-Graduação”. **Aprovação do desligamento do aluno de mestrado Miguel Bernardi Pinheiro de Moraes do PPGFís:** Foi  
103 aprovado o encaminhamento do processo de desligamento do aluno de mestrado Miguel Bernardi Pinheiro de Moraes,  
104 ingressante em 01/03/2019, orientando do Prof. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna em função do prazo para a defesa da  
105 dissertação ter expirado. Segundo o art. 25 do Regimento interno, “A duração regular do curso de Mestrado é de 24 meses  
106 e a do curso de Doutorado é de 48 meses, sendo admitida a permanência máxima por 30 meses e 60 meses,  
107 respectivamente. Os estudantes que não tiverem concluído os respectivos cursos nos prazos estabelecidos serão  
108 desligados do Programa de Pós-Graduação”. **Pedido de religamento ao PPGFís do aluno de doutorado Nicolas Dullius**  
109 **Mallmann:** Foi solicitado pelo aluno de doutorado, Nicolas Dullius Mallmann, ingresso em 01/06/2018, orientando do Prof.  
110 Dr. Rogério Riffel, religamento ao PPGFís em função do término do estágio sanduíche no ESO-Chile. O aluno esteve  
111 afastado desde 01/03/2020, encerrando seu estágio no dia 28/02/2022. Foi realizado o religamento a partir do dia  
112 01/03/2022. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Túlio Laux**  
113 **Kuhn:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação, por dois meses, com a ciência do  
114 orientador, Dr. Gustavo Gil da Silveira, tendo sido aprovada. **OUTROS ASSUNTOS: Aprovação pela CPG dos editais de ingresso**  
115 **e bolsas de mestrado do PPGFís:** a CPG aprovou os novos editais de ingresso e bolsas de mestrado, valendo para a seleção  
116 de junho. Os editais foram enviados para análise da CAMPG (editais disponíveis no link:  
117 <https://www.if.ufrgs.br/if/ppgfis/ingresso/>); **Novos recursos da CAPES:** o coordenador informou que foram aprovados  
118 recursos de custeio da CAPES para 2022, com redução de 20% em relação ao ano anterior, mas que ainda não foram  
119 depositados. Com esta aprovação podemos voltar a financiar as viagens dos estudantes. **Solicitação de bolsas de mestrado e**  
120 **doutorado ao CNPq:** o coordenador informa que enviou solicitação de bolsas de mestrado e doutorado ao CNPq, referentes

121 às 5 bolsas de mestrado e 9 bolsas de doutorado, findas em 2022. O edital prevê um corte de 10% no número de bolsas.  
122 **Aprovação do Calendário Acadêmico PPGFís 2022/1 e 2022/2:** foi aprovado o calendário acadêmico para o semestre 2022/1,  
123 com início das aulas em 13/06/2022 e término em 20/10/2022, e semestre 2022/2, com início das aulas em 17/11/2022 e  
124 término em 19/04/2023 (calendário disponível no link: <https://www.if.ufrgs.br/if/ppgfis/atividades-academicas/calendario-ppg-2022/>). A reunião eletrônica foi encerrada às 15h23min. A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do  
125 Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.....  
126 .....  
127 .....



## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO ELETRÔNICA CPGFís nº 04/2022

No dia 09 de maio de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Rogério Riffel e Fabiano Bernardi, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Fernanda Rodrigues Leivas, Eduardo Albuquerque Hartmann, Lívia Pugens Matte e Davi Lazzari. **Aprovação da ata CPGFís nº 03/2022. APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Modelos de Langevin para Mobilidade Celular”, proposto pelo candidato Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini e pela orientadora, Profa. Dra. Rita Maria Cunha de Almeida. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador não tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Rafael Eberhardt Sarate:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, pelo Prof. Dr. Daniel Gamermann, solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Rafael Eberhardt Sarate, defendida em 26/11/2021, intitulada “Uma biblioteca em python para cálculos de teoria de grupos em física de partículas” (“A python library for group theory calculations in particle physics”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada. **Homologação da Tese de Doutorado de Demétrius William Lima:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Jonder Moraes, e pela coorientadora, Profa. Dra. Maria do Carmo Martins Alves, solicitando a homologação da tese do aluno Demétrius William Lima, defendida em 24/01/2022, intitulada “Utilização de Nanopartículas Bimetálicas PdCu na Produção de Energia Limpa e Renovável” (“Use of PdCu Bimetallic Nanoparticles in the Production of Clean and Renewable Energy”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Relatório da Comissão de Bolsas: • Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em maio/2022:** A Comissão de Bolsas, em 26/04/2022, recomendou a homologação da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da UFRGS: Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini e Niaz Wali; **• Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em Física em maio/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 29/04/2022, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: 1º lugar: Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini e 2º lugar: Niaz Wali; **Pedido de equivalência de disciplinas:** Foi aceito o pedido de aproveitamento de créditos do aluno de doutorado Amin Bakhshandeh, na disciplina “Introdução às Técnicas de Simulação de Processos Fotofísicos e Fotoquímicos de Sistemas Biológicos”. A referida disciplina foi aceita como equivalente a uma disciplina especializante de 4 (quatro) créditos do PPGFís, O parecer é, portanto, favorável ao aproveitamento de 4 (quatro) créditos da referida disciplina. **APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO PPGFís PARA O SEMESTRE 2022/1 - Continuação:** As seguintes disciplinas de 02 créditos propostas foram aprovadas: **FIP20645** - Tópicos em Física da Matéria Condensada: Técnicas Avançadas em Microscopia Eletrônica de Transmissão e Analítica (2cr) – Prof. Dr. Daniel Lorscheitter Baptista. **FIP20652** (cód. novo)- Tópicos em Física da Matéria Condensada: Caracterização de Quimioterápicos por Feixe de Íons - Parte 2 (2cr) – Prof. Dr. Pedro Luis Grande. **FIP21203** (cód. novo) - Tópicos em Mecânica Quântica: Decoerência (2cr) – Prof. Dr. David Mockli. **Solicitação de credenciamento do Professor David Mockli:** A CPG autorizou o credenciamento do Prof. Dr. David Mockli com escopo para ENSINO, pontualmente para a disciplina Tópicos em Mecânica Quântica: Decoerência no semestre acadêmico 2022/1. **Recredenciamento no PPGFís do Professor Luis Gustavo Pereira com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Professor Luis Gustavo Pereira solicitou seu recredenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 27/05/2022 a 27/05/2026. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Eduardo Gressler Brock:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado Eduardo Gressler Brock, por dois meses, com a ciência do orientador, Dr. Gustavo Gil da Silveira, tendo sido aprovada. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Douglas Oliveira Novaes:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Douglas Oliveira Novaes, por seis meses, com a ciência do orientador, Dr. Felipe Barbedo Rizzato, tendo sido aprovada. **Solicitação de afastamento para trabalho experimental do aluno de Doutorado Gustavo Zottis Giroto:** Foi aprovado o afastamento do aluno Gustavo Zottis Giroto para realização de trabalho experimental no laboratório de radiação Sincotron Elettra Sincrotrone Trieste, localizado em Basovizza, Itália, entre os dias 15 de maio de 2022 e 25 de maio de 2022. O aluno é orientado pelo Prof. Dr. Fabiano Bernardi. **Solicitação de afastamento para trabalho experimental do aluno de Doutorado Marco Antônio Haas Vogt:** Foi aprovado o afastamento do aluno Marco Antônio Haas Vogt para realização de trabalho experimental no laboratório de radiação Sincotron Elettra Sincrotrone Trieste, localizado em Basovizza, Itália, entre os dias 15 de maio de 2022 e 25 de maio de 2022. O aluno é orientado pelo Prof. Dr. Fabiano Bernardi. **OUTROS ASSUNTOS: Indicação para o Prêmio CAPES de Tese - Edição 2022:** A comissão julgou os dois pedidos de indicação de tese para o prêmio CAPES recebidas e aprovou a indicação da ex-aluna de doutorado Amanda de Azevedo Lopes, orientada pelo Prof. Dr. Jeferson Jacob Arenzon, para o

59 Prêmio CAPES de Tese - Edição 2022. Sua tese de título “Propriedades geométricas de modelos de spin: heterogeneidade  
60 dos tamanhos dos domínios” (“Geometric properties of spin models: cluster size heterogeneity”), defendida em  
61 março/2021, publicando dois artigos. **Seleção de alunos para concorrer à bolsa DSE no EDITAL PRINT/UFRGS 2022:** A CPG  
62 decidiu formar uma comissão, composta pelos Professores Dra. Raquel Giulian, Dra, Cristina Furlaneto, Dr. Livio Amaral e o  
63 estudante Eduardo Albuquerque Hartmann para entrevistar os candidatos a bolsa DSE, analisando o CV, notas nas cadeiras  
64 de pós-graduação, projeto e possibilidade de realizar o exame de qualificação antes do início da bolsa no exterior. A  
65 reunião eletrônica foi encerrada às 15h45min. A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de  
66 Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.....

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO CPGFís nº 05/2022

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58

No dia 13 de junho de 2022, às 14h, realizou-se a reunião da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Lívio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Fabiano Bernardi, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Fernanda Rodrigues Leivas, Eduardo Albuquerque Hartmann, Lívia Pugens Matte e Gustavo Zottis Giroto. Participaram por videoconferência os professores Cristina Furlanetto, Rogério Riffel, além dos alunos Davi Lazzari e Helena Valle Casara. **Aprovação da ata CPGFís nº 03 e 04/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM:** **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Érico Motter Braun:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Érico Motter Braun, intitulada “Desenvolvimento de uma técnica ultra-sensível para medidas de caracterização ótica” (“Development of an ultrasensitive technique for optical characterization measurements”), orientado pelo Prof. Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Paulo Henrique Souto Ribeiro (UFSC/RS). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna e Dr. Henri Ivanov Boudinov e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Pedro Luis Grande. Foi aprovada a data de 10/06/2022, às 9h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Luis Carlos Fagundes Latoski:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Luis Carlos Fagundes Latoski, intitulada “O papel de zelotes emergentes no modelo do votante” (“The role of emergent zealots on the voter model”), orientado pelo Prof. Dr. Jeferson Jacob Arenzon e coorientado pelo Prof. Dr. Wellington Gomes Dantas. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Nuno Miguel Melo Crokidakis Peregrino (UFF/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Carolina Brito Carvalho dos Santos e Dr. Roberto da Silva e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Mendeli Henning Vainstein. Foi aprovada a data de 16/08/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Gilber Gustavo de Almeida:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Gilber Gustavo de Almeida, intitulada “Crescimento e Estudo das Propriedades de Magnetotransporte de Filmes Finos de Bi1-xSbx” (Study of Growth and MagnetoTransport Properties of Bi1-xSbx Thin Films”), orientado pelo Prof. Dr. Milton Andre Tumelero e coorientado pelo Prof. Dr. Antonio Marcos Helgueira de Andrade. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovada para titular externo a Profa. Dra. Cristiani Campos Plá Cid (UFSC/SC). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Raquel Giulian e Dr. Julian Penkov Geshev e, como suplente interno, foi aprovada o professor Dr. Sérgio Garcia Magalhães. Foi aprovada a data de 21/06/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Felipe Gregoletto Ben:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Felipe Gregoletto Ben, intitulada “Investigando o equilíbrio térmico local nos estágios iniciais das colisões de íons pesados no regime de acoplamento fraco e o alargamento nuclear de momento transversal” (“Investigating local thermal equilibrium in the first stages of heavy ion collisions in the weak coupling picture and nuclear broadening of transverse momentum”), orientado pelo Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Eduardo Souza Fraga (UFRJ/RJ) e Prof. Dr. Jun Takahashi (UNICAMP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Dimiter Hadjimichef e Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr. Fernando Gonçalves Gardim (UNIFAL/MG) e o Dr. Gustavo Gil da Silveira. Foi aprovada a data de 21/06/2022, às 13h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Julian Alberto Faúndez Chaura:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Julian Alberto Faúndez Chaura, intitulada “Pontos multicríticos em um modelo para sistemas elétrons 5f sob pressão e campo magnético” (“Multicritical points in a model for 5f-electron systems under pressure and magnetic field”), orientado pelo Prof. Dr. Sérgio Garcia Magalhães. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Marcos Sergio Figueira da Silva (UFF/RJ) e Prof. Dr. Lucio Strazzabosco Dorneles (UFMS/RS). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Milton André Tumelero e Dr. Dimiter Hadjimichef e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr. Fábio Mallmann Zimmer (UFMS/RS) e o Dr. Rubem Erichsen Junior. Foi aprovada a data de 06/07/2022, às 14h, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Enrique Augusto Tiran Calderoli:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Estudo numérico sobre Quantum Droplets em Condensados de Bose-Einstein duplos”, proposto pelo candidato Enrique Augusto Tiran Calderoli e pelo orientador, Prof. Dr. Gerardo Guido Martínez Pino. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini:** Foi lida a carta enviada pela orientadora, pela Profa. Dra. Rita Maria Cunha de Almeida, solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Guilherme Shoiti Yoshimatsu Giardini, defendida em 20/04/2021, intitulada “Uma Medida Adequada de Velocidade para a Migração de Células Mesenquimais” (“A Proper Velocity Measure for Mesenchymal Cells Migration”), confirmando que tinham sido

59 realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada. **Homologação da Tese de Doutorado de**  
60 **Eduardo Osório Rizzatti:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Profa. Dra. Márcia Cristina Bernardes Barbosa, e pelo  
61 coorientador, Prof. Dr. Marco Aurélio Alves Barbosa, solicitando a homologação da tese do aluno Eduardo Osório Rizzatti,  
62 defendida em 20/12/2021, intitulada “Thermodynamic Anomalies in Ultracold Quantum Gases”, confirmando que tinham  
63 sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Homologação da Tese de Doutorado de Ben Thomas Pepper:** Foi lida  
64 a carta enviada pelo orientador, Profa. Dra. Alejandra Daniela Romero, e pelo coorientador, Prof. Dr. Kepler de Souza  
65 Oliveira Filho, solicitando a homologação da tese do aluno Ben Thomas Pepper, defendida em 10/05/2022, intitulada  
66 “Efeitos das Taxas de Reação  $12C(\alpha, \gamma) 16O$  em Computações de Evolução Estelar Simples”, confirmando que tinham sido  
67 realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Relatório da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das**  
68 **Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em junho/2022:** A Comissão de Bolsas, em  
69 20/05/2022, recomendou a homologação da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando  
70 ingresso no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Marcos Antônio de Oliveira Deros; • **Resultado da Seleção para**  
71 **Ingresso no Mestrado em Física em junho/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 23/05/2022, foi  
72 aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: 1º lugar: Marcos Antônio de Oliveira Deros. **Solicitação de Pré-**  
73 **Credenciamento no PPGFís do Professor Ismael André Heisler (IF/UFPR):** O Prof. Ismael André Heisler (IF/UFPR) solicitou seu  
74 credenciamento no PPGFís, com escopo para Ensino e Orientação. Analisando o Lattes do professor, verificou-se que o  
75 mesmo preenche os requisitos para credenciamento, mas a política da CPG é só aumentar o corpo docente quando há  
76 aluno interessado na orientação. Portanto, quando houver perspectiva imediata de orientação, o docente deverá  
77 apresentar um plano de mestrado e o pedido de credenciamento. **Red credenciamento no PPGFís do Professor Miguel Angelo**  
78 **Cavaleiro Gusmão com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Miguel Angelo Cavaleiro  
79 Gusmão solicitou seu red credenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de  
80 Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMP/UFGRS, referente ao  
81 período de 18/04/2022 a 17/04/2026. **Red credenciamento no PPGFís do Professor Julian Penkov Geshev com Escopo para**  
82 **Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Julian Penkov Geshev solicitou seu red credenciamento no PPGFís  
83 como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento  
84 ao pedido de credenciamento junto à CAMP/UFGRS, referente ao período de 22/06/2022 a 21/06/2027. **Solicitação de**  
85 **auxílio financeiro para participação em escola de verão pelo Eduardo Albuquerque Hartmann:** O aluno o aluno Eduardo  
86 Albuquerque Hartmann enviou carta à CPG solicitando auxílio financeiro para sua inscrição na Summer School in Statistics  
87 for Astronomers XVII organizada pelo Ebert College of Science, Pennsylvania State University. A carta é assinada pelo aluno,  
88 seu orientador, Prof. Dr. Charles José Bonatto, e pela coorientadora, Profa. Dra. Ana Leonor Chies Santiago Santos. Foi  
89 informado ao aluno que, no momento, o auxílio financeiro concedido pelo PPGFís é por meio de reembolso, devendo  
90 solicitá-lo após a realização do evento/curso mediante recibo de pagamento e comprovante de participação. **OUTROS**  
91 **ASSUNTOS: Indicações CPGFís Edital PRINT/UFGRS 2022: CANDIDATURA A BOLSA PDSE – PRINT/UFGRS:** A comissão formada  
92 para a seleção de alunos do PPGFís para concorrer à bolsa DSE no EDITAL PRINT/UFGRS 2022, composta pelos Professores  
93 Dra. Raquel Giulian, Dra. Cristina Furlanetto, Dr. Livio Amaral e o estudante Eduardo Albuquerque Hartmann, relatou que  
94 todos os seis projetos enviados por alunos do programa forma considerados meritórios e, por consequência, plausíveis  
95 para indicação nos termos do Edital nº 003/2022. Dado o entendimento de que a probabilidade do PPGFís ser  
96 contemplado pela Comissão do PRINT-UFGRS com um maior número de indicações para encaminhamento junto à CAPES, o  
97 parecer da Comissão é por indicar, com ordem de prioridade para os respectivos projetos dos alunos: 1º LUGAR: Livia  
98 Pugens Matte, 2º LUGAR, Amanda Konhardt Fritsch e 3º LUGAR: Fernanda Rodrigues Leivas. **PROFESSOR VISITANTE NO**  
99 **EXTERIOR (PVE) – PRINT/UFGRS:** A CPG recomendou a indicação dos Professores Dr. Sergio Garcia Magalhães; Dr. Rogério  
100 Riffel e Dr. Renato Pakter para se candidatarem no EDITAL n°. 004/2022-PROPG BOLSAS DE PROFESSOR VISITANTE NO  
101 EXTERIOR PRINT/UFGRS (PVE). **PROFESSOR VISITANTE NO BRASIL (PVB) – PRINT/UFGRS:** A CPG recomendou a indicação dos  
102 Professores Dr. José María Fernández Varea (Universidade de Barcelona); Dr. Patrick Kluth (Australian National University)  
103 e Dr. Jairo Roa-Rojas (National University of Colombia) para se candidatarem no EDITAL nº. 005/2022-PROPG BOLSAS DE  
104 PROFESSOR VISITANTE NO BRASIL PRINT/UFGRS (PVB). **Resultado Edital PRINT/UFGRS 2022: Edital Bolsa PDSE:** a aluna de  
105 doutorado Livia Pugens Matte foi selecionada no edital para atuar na Lawrence Berkeley National Laboratory pelo período  
106 de 6 meses. **Edital PVE:** nenhum professor do PPGFís foi selecionado. Os recursos apresentados pelos professores foram  
107 negados pelo Comitê PRINT. **Edital PVB:** O Prof. Patrick Kluth foi selecionado no edital para atuar no Brasil por um período  
108 de 15 dias. **Aprovação Edital Mestrado ARV:** A Câmara de Pós-Graduação aprovou o edital 1/2022 do curso FÍSICA -  
109 Mestrado Acadêmico (edital disponível no link: <https://www.if.ufrgs.br/if/ppgfis/ingresso/>). Neste edital, os candidatos  
110 serão ordenados dentro de dois grupos: o grupo de acesso por reserva de vagas (ARV), e o grupo de acesso universal (AU).  
111 O ARV é reservado às(aos) candidatas(os) brasileiras(os) natas(os) ou naturalizadas(os) autodeclaradas(os) negras(os),  
112 indígenas, quilombolas, travestis/transsexuais ou que sejam portadores de deficiência, em acordo com a Lei 12.711 de 29  
113 de agosto de 2012, regulamentada pelo Decreto 7.824 de 11 de outubro de 2012, bem como a Portaria Normativa no 13  
114 do Ministério da Educação, de 11 de maio de 2016. O AU é destinado a todas(os) as(os) inscritas(os). **Periodicidade das**  
115 **reuniões da CPG:** Foi aprovado manter a periodicidade mensal das reuniões da CPG, mantendo as decisões ordinárias *ad*  
116 *referendum*. A reunião eletrônica foi encerrada às 15h06min. A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do  
117 Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.-----  
118 -----

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO CPGFís nº 06/2022

No dia 04 de julho de 2022, às 14h, na sala 211 do Prédio 43.176 do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, realizou-se a reunião da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Rogério Riffel, Fabiano Bernardi e Gustavo de Medeiros Azevedo, além dos representantes discentes Helena Valle Casara, Livia Pugens Matte, Davi Lazzari, Gustavo Zottis Giroto. A representante discente Fernanda Rodrigues Leivas participou por videoconferência. **Aprovação da ata CPGFís nº 05/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: *Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Guilherme Müller Peccini:*** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Guilherme Müller Peccini, intitulada “Processos exclusivos descritos pela QCD em colisores elétron-íon” (“Exclusive processes described by QCD at electron-ion colliders”), orientado pelo Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Néstor Armesto (Universidade de Santiago de Compostela/Espanha) e Prof. Dr. Murilo Santana Rangel (UFRJ/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Rudi Gaelzer e Dr. Gustavo Gil da Silveira e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr. Emmanuel Gräve de Oliveira (UFSC/SC) e o Dr. Luis Gustavo Pereira. Foi aprovada a data de 18/07/2022, às 9h, através de videoconferência. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Érico Motter Braun:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia, solicitando a homologação da dissertação do aluno Érico Motter Braun, defendida em 10/06/2022, intitulada “Desenvolvimento de uma técnica ultrasensível para medidas de caracterização ótica”, confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Homologação da Tese de Doutorado de Felipe Gregoletto Ben:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado, solicitando a homologação da tese do aluno Felipe Gregoletto Ben, defendida em 21/06/2022, intitulada “Investigando o equilíbrio térmico local nos estágios iniciais das colisões de íons pesados no regime de acoplamento fraco e o alargamento nuclear de momento transversal”, confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Relatório da Comissão de Bolsas:** Não houve inscritos de mestrado ou doutorado para a seleção de julho de 2022. **Pedido de equivalência de disciplinas:** Foi aceito o pedido de aproveitamento de créditos da aluna de mestrado Helena Valle Casara, na disciplina “Biotatálise e tecnologia enzimática”. A referida disciplina foi aceita como equivalente a uma disciplina especializante de 2 (dois) créditos do PPGFís, O parecer é, portanto, favorável ao aproveitamento de 2 (dois) créditos da referida disciplina. **Solicitação de Pré-Credenciamento no PPGFís do Professor Rafael da Costa Nunes (IF/UFRGS):** O Prof. Rafael da Costa Nunes (IF/UFRGS) solicitou seu credenciamento no PPGFís, com escopo para Ensino e Orientação. Analisando o Lattes do professor, verificou-se que o mesmo preenche os requisitos para credenciamento, mas a política da CPG é só aumentar o corpo docente quando há aluno interessado na orientação. Portanto, quando houver perspectiva imediata de orientação, o docente deverá apresentar um plano de mestrado e o pedido de credenciamento. **Recredenciamento no PPGFís do Professor Rogério Riffel com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Rogério Riffel solicitou seu recredenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 03/07/2022 a 03/07/2027. **Solicitação de auxílio financeiro para participação em escola de verão pelo Gabriel Maciel Azevedo:** O aluno o aluno Gabriel Maciel Azevedo enviou carta à CPG solicitando auxílio financeiro para sua inscrição na Summer School in Statistics for Astronomers XVII organizada pelo Ebert College of Science, Pensylvania Stata University. A carta é assinada pelo aluno, sua orientadora, Profa. Dra. Ana Leonor Chies Santiago Santos, e pela coorientador, Prof. Dr. Rogério Riffel. Foi informado ao aluno que, no momento, o auxílio financeiro concedido pelo PPGFís é por meio de reembolso, devendo solicitá-lo após a realização do evento/curso mediante recibo de pagamento e comprovante de participação. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Amanda Kronhardt Fritsch:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Amanda Kronhardt Fritsch, por dois meses, com a ciência do orientador, Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia, tendo sido aprovada. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Luan Costa da Costa:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado Luan Costa da Costa, por dois meses, com a ciência do orientador, Dr. Dimiter Hadjimichef, tendo sido aprovada. **OUTROS ASSUNTOS: Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Tese de Doutorado de Karin Wittmann Wilsmann:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de Tese da aluna de doutorado Karin Wittmann Wilsmann, por três meses, com a ciência da orientadora, Dra. Angela Foerster. Após ponderações sobre a situação da aluna e considerando o contexto da pandemia, a solicitação foi aprovada. **Prazo de prorrogação de defesas de Dissertações e Teses:** foi ratificado que o prazo máximo para defesa é de 30 meses para mestrado e 60 para doutorado, contando neste prazo a defesa da Tese/Dissertação. Casos em que seja necessário prazo adicional, deve ser enviada carta com justificativa e ciência do orientador para a avaliação da CPG. **Solicitação de recursos para o CNANO:** O CNANO é um centro multidisciplinar que disponibiliza diversas técnicas de análise de materiais para

59 pesquisadores da UFRGS e de instituições externas. Em 25/04/22, o no-break do equipamento parou de funcionar após  
60 queda de energia elétrica no Campus do Vale. A partir do ocorrido, buscamos diversas soluções, incluindo solução através  
61 do setor de eletrônica do IF-UFRGS, e concluímos que é necessário adquirir uma placa de alimentação do no-break que foi  
62 queimada pela falta de energia elétrica. O valor para troca da placa é de R\$ 7.939,86. Considerando (1) a falta de recursos  
63 do CNANO no momento, (2) a inexistência de editais abertos para manutenção corretiva (o último edital da PROPESQ tinha  
64 solicitação aberta até 18/04/22, 1 semana antes do ocorrido) e (3) o alto impacto que a não operacionalidade do  
65 equipamento está causando para o PPGFis e outros programas de Pós-Graduação, venho por meio desta solicitar auxílio  
66 financeiro para ser utilizado na manutenção corretiva do equipamento. A solicitação também foi enviada aos outros PPGs  
67 que utilizam o equipamento. O PPGCiMat aprovou o valor de R\$ 4.000,00 para a manutenção do equipamento. Foi  
68 decidido que o PPGFis cobrirá o restante do valor, R\$ 3.939,86. **Proficiências aceitas pelo PPGFis:** Após consulta à PROPG, foi  
69 verificado que, segundo a Resolução 10/2014, art. 35, as proficiências são definidas por cada programa. Analisando a  
70 situação dos alunos estrangeiros e de possíveis candidatos indígenas ingressantes por ARV, especialmente com relação ao  
71 idioma Português, a CPG proporá, em reunião futura, uma resolução para tratar de regras especiais de proficiência para  
72 estes alunos. **Bancas por videoconferência:** a CPG recomenda que as bancas permaneçam sendo realizadas por  
73 videoconferência enquanto os casos de Covid estiverem altos. **Permanência de alunos nas salas após a defesa:** foi ratificado  
74 que os alunos devem liberar os computadores e devolver as chaves da sala a partir da homologação da Tese/Dissertação.  
75 Pedidos excepcionais de permanência podem ser solicitados mediante justificativa expressa enviada pelo aluno com ciência  
76 do orientador. A reunião eletrônica foi encerrada às 15h34min. A presente ata foi lavrada por Antonio  
77 Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira  
78 Filho.....

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO CPGFís nº 07/2022

No dia 08 de agosto de 2022, às 14h, na sala 211 do Prédio 43.176 do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, realizou-se a reunião da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Fabiano Bernardi, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Emanuel Fortes Teixeira, Eduardo Albuquerque Hartmann, Marco Antônio Habitzreuter, Helena Valle Casara, Davi Lazzari e Gustavo Zottis Giroto. **Aprovação da ata CPGFís nº 06/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Henrique Bauermann Fonteles:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Henrique Bauermann Fonteles, intitulada “Imageamento e Análise de Células U87 tratadas com cisplatina por  $\mu$ -PIXE” (“*Imaging and Analysis of U87 Cells Treated with Cisplatin by  $\mu$ -PIXE*”), orientado pelo Prof. Dr. Pedro Luis Grande. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Ricardo Meurer Papaléo (PUC/RS). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Raquel Giulian e Dra. Legna Andreina Colina Vegas (PPGQ/UFRGS) e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Luis Gustavo Pereira. Foi aprovada a data de 09/08/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Marcelo Porto Becker:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Marcelo Porto Becker, intitulada “Um método de campo médio para neurônios integra-dispara baseados em condutância e com escalas de tempo finitas” (“*A Mean-Field Method for Generic Conductance-Based Integrate-and-Fire Neurons with Finite Timescales*”), orientado pelo Prof. Dr. Marco Aurélio Pires Idiart. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. David Renato Carreta Dominguez (Universidade Autonoma de Madrid/Espanha). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Leonardo Gregory Brunnet e Dr. Fernando Lucas Metz e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Heitor Carpes Marques Fernandes. Foi aprovada a data de 11/08/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Thomas Ventura Iser:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Thomas Ventura Iser, intitulada “Aspectos fenomenológicos do espalhamento elástico próton-próton a altas energias” (“*Phenomenological aspects of the proton-proton elastic scattering at high energies*”), orientado pelo Prof. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovada para titular externa a Profa. Dra. Arlene Cristina Aguiar (UNICAMP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Alejandra Daniela Romero e Dr. Dimiter Hadjimichef e, como suplentes interno e externo, respectivamente, o professor Dr. Magno Valério Trindade Machado e a Profa. Dra. Letícia Faria Domingues Palhares (UERJ/RJ). Foi aprovada a data de 31/08/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Fernanda Rodrigues Leivas:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado da aluna Fernanda Rodrigues Leivas, intitulada “Captação de Água Atmosférica usando Nanocones de Carbono funcionalizados” (“*Water Harvesting using functionalized carbon nanocones*”), orientada pela Profa. Dra. Márcia Cristina Bernardes Barbosa. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Ronaldo Junio Campos Batista (UFOP/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Carolina Brito Carvalho dos Santos e Dr. Daniel Lorscheitter Baptista e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Leonardo Gregory Brunnet. Foi aprovada a data de 26/08/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Guilherme Lorenzatto Volkmer:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Guilherme Lorenzatto Volkmer, intitulada “Sobre a possibilidade de estrelas ultracompactas na gravidade semiclássica” (“*On the possibility of ultracompact stars in semiclassical gravity*”), orientado pelo Prof. Dr. Dimiter Hadjimichef. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Peter Otto Hess Bechstedt (Universidad Nacional Autónoma de Mexico/México) e Dr. Gastão Inácio Krein (IFT-UNESP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Sérgio Garcia Magalhães e Dr. Magno Valério Trindade Machado e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr. Daniel Tavares da Silva (IFM –UFPeL/RS) e o Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna. Foi aprovada a data de 19/08/2022, às 10h30min, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Wallace Torres de Figueiredo:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Wallace Torres de Figueiredo, intitulada “Elucidando a natureza eletrônica do efeito de Forte Interação Metal-Suporte (SMSI)” (“*Elucidating the electronic nature of the Strong Metal-Support Interaction (SMSI) effect*”), orientado pelo Prof. Dr. Fabiano Bernardi e coorientado pelo Prof. Dr. Maximiliano Segala. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Giovanni Finoto Caramori (UFSC/SC) e Dr. Júlio Criginski Cezar (Laboratório Nacional de Luz Síncrotron/SP). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Cláudio Radtke e Dr. Sherdil Khan e como suplente interno foi aprovado o Prof. Dr. Miguel Ângelo Cavalheiro Gusmão. Foi aprovada a data de 31/08/2022, às 13:30h, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Eliton Trindade Gomes:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Derivação analítica de distribuições

de glúons em ordem superior”, proposto pelo candidato Eliton Trindade Gomes e pela orientadora, Profa. Dra. Maria Beatriz de Leone Gay Ducati. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Fernando Juarez Choque:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Investigação do perfil composicional químico de nanoestruturas de metais de transição”, proposto pelo candidato Fernando Juarez Choque e pelo orientador, Prof. Dr. Jonder Moraes. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Érico Motter Braun:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Estudo de Processos Quânticos Fundamentais em Sistemas Moleculares”, proposto pelo candidato Érico Motter Brau e pelo orientador, Prof. Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Larissa Luciano Amorin:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, pelo Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho, solicitando a homologação da dissertação de mestrado da aluna Larissa Luciano Amorin, defendida em 31/06/2022, intitulada “Anãs Brancas Magnéticas Ricas em Hidrogênio” (“Magnetic White Dwarfs Rich in Hydrogen”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada. **Homologação da Tese de Doutorado de Julián Alberto Faúndez Chaura:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Sérgio Garcia Magalhães, e pelo coorientador, Prof. Dr. Andres Cano, solicitando a homologação da tese do aluno Julián Alberto Faúndez Chaura, defendida em 06/07/2022, intitulada “Pontos multicriticos en un modelo para sistemas de eletrons 5f sob pressão e campo magnético” (“Multicritical points in a model for 5f-electron systems under pressure and magnetic field”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Relatório da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em agosto/2022:** A Comissão de Bolsas, em 18/07/2022, recomendou a homologação da inscrição da candidata que enviou a documentação para a seleção visando ingresso especial por reserva de vaga no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Lais Nery Marinho; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Mestrado em Física em agosto/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 22/07/2022, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: Lais Nery Marinho. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Doutorado em Física em agosto/2022:** A Comissão de Bolsas, em 18/07/2022, recomendou a homologação da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da UFRGS: Érico Motter Braun; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em Física em agosto/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 23/07/2022, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: Érico Motter Braun. **Recredenciamento no PPGFís da Professora Raquel Giulian com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** A Profa. Raquel Giulian solicitou seu recredenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 01/08/2022 a 31/07/2027. **Recredenciamento no PPGFís do Professor Cristian Bonatto com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Cristian Bonatto solicitou seu recredenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMPG/UFRGS, referente ao período de 01/08/2022 a 31/07/2027. **Solicitação de Credenciamento do Prof. André Rodrigues Muniz como coorientador da Tese de Gustavo Zottis Giroto:** Foi referendada a aprovação da solicitação enviada pelo Prof. Fabiano Bernardi solicitando a inclusão do professor André Rodrigues Muniz como coorientador na tese de doutorado do estudante Gustavo Zottis Giroto, matriculado no programa sob sua orientação. O Prof. André Rodrigues Muniz possui expertise em cálculos de DFT e outros métodos de simulação em escala atômica, tendo trabalhado na área nos últimos 12 anos e, portanto, poderá contribuir imensamente para o desenvolvimento do projeto. O pedido de credenciamento será encaminhado à CAMPG para aprovação e posteriores registros. **Solicitação de auxílio financeiro para participação em escola de verão pelo aluno Gabriel Silveira Ramos:** O aluno Gabriel Silveira Ramos enviou carta à CPG solicitando auxílio financeiro para sua inscrição no II Encontro de Primavera da SBF de 2022 (II EPSBF), que unifica a XLV Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil (RTFNB) e o XLII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos (ENFPC). O ENFPC é o maior evento nacional na área de física de partículas, área de atuação do aluno. O aluno informa que neste evento apresentará o trabalho intitulado *Investigating entanglement entropy at small-x in DIS off protons and nuclei*, desenvolvido sob orientação do professor Magno V. T. Machado, e referente a estudo desenvolvido durante o doutoramento. A justificativa para solicitação é para dar visibilidade nacional/internacional do artigo publicado referente ao trabalho a ser apresentado, G.S. Ramos e M.V.T. Machado, *Investigating entanglement entropy at small-x in DIS off protons and nuclei*, Phys. Rev. D 101, 074040 (2020). A carta é assinada pelo aluno e seu orientador, Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado. **Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de trabalho em conferência pelo aluno Henrique Bauermann Fonteles:** O aluno Henrique Bauermann Fonteles enviou carta à CPG solicitando um auxílio financeiro para a inscrição na conferência denominada “18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR MICROPROBE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS (ICNMTA 2022)”, que ocorrerá em Liubliana, Eslovênia, entre os dias 11 e 16 de setembro. O trabalho intitulado “Imaging and Analysis of Human Glioblastoma U87 Cells Treated with Cisplatin by  $\mu$ -PIXE” foi aceito para apresentação oral. A justificativa é que as conferências do ICMNTA fornecem uma excelente plataforma para cientistas de várias áreas do conhecimento conhecerem e discutirem o estado da arte da tecnologia de feixe de íons focado e como essa tecnologia pode ser aplicada em um amplo espectro de campos de pesquisa, desde computação quântica até biologia, medicina, materiais, meio ambiente, energia, geologia, arte, arqueologia e forense. A carta foi encaminhada pelo aluno com ciência do orientador, Prof. Dr. Pedro Luis Grande. **Solicitação de nova prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Bernardo**



121 **Juchem Becker:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado  
122 Bernardo Juchem Becker, por mais 6 meses, com a ciência do orientador, Dr. Carlo Requião da Cunha, tendo sido aprovada.  
123 **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Lucas Nunes Lopes:**  
124 Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado Lucas Nunes Lopes,  
125 por 1 meses, com a ciência do orientador, Dr. Rafael Peritti Pezzi, e do coorientador, Dr. Luís Gustavo Pereira, tendo sido  
126 aprovada. **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de João Pedro**  
127 **Verardo Benedetti:** Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado  
128 João Pedro Verardo Benedetti, por 2 meses, com a ciência do orientador, Dr. Rogério Riffel, tendo sido aprovada.  
129 **Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Tese de Doutorado de Wallace Torres de Figueiredo:**  
130 Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de Tese do aluno de doutorado Wallace Torres de  
131 Figueiredo, por um mês, com a ciência do orientador, Dr. Fabiano Bernardi, tendo sido aprovada. **Pedido de desligamento**  
132 **do doutorado pelo aluno Adolfo Camacho Melo:** O aluno Adolfo Camacho-Mello, ingressante em 01/01/2022, solicitou seu  
133 desligamento do curso por meio de carta enviada à CPG, com ciência do seu orientador, Prof. Dr. Fernando Lucas Metz. O  
134 aluno justifica que, em função de mudanças ocorridas em seu trabalho, não poderá residir no Brasil a curto prazo, optando  
135 então por desistir do curso de Doutorado. **OUTROS ASSUNTOS: Solicitação de afastamento para Doutorado Sanduíche da**  
136 **aluna de Doutorado Fernanda Rodrigues Leivas:** Foi aprovado o afastamento da aluna Fernanda Rodrigues Leivas para  
137 realização de um ano do seu doutorado na França, a ida está prevista para 01/09/2022 e retorno em 30/08/2023. A bolsa  
138 Eiffel de doutorado sanduíche foi concedida à aluna pelo governo Francês, durante o ano de afastamento a pesquisa será  
139 conduzida na *Université Claude Bernard Lyon*, na cidade de Lyon. A aluna é orientada pela Profa. Dra. Márcia Cristina  
140 Bernardes Barbosa. **Desistência da orientação do aluno de mestrado Miguel Bernardi Pinheiro de Moraes:** O Prof. Dr.  
141 Emerson Gustavo de Souza Luna enviou carta à CPG solicitando a desistência da orientação do aluno de mestrado Miguel  
142 Bernardi Pinheiro de Moraes. A justificativa desta solicitação baseia-se na manifestação do estudante de que não iria  
143 finalizar o seu mestrado, alegando não ter condições psicológicas. Com a abertura do processo de desligamento do aluno e  
144 encerramento do prazo de defesa, a CPG aprova o pedido de desligamento da orientação. **Conclusão do processo de**  
145 **desligamento do aluno de mestrado Miguel Bernardi Pinheiro de Moraes do PPGFis:** Findo o prazo para manifestação do  
146 aluno no processo 23078.545421/2022-81, a CPG autoriza o desligamento do aluno de mestrado Miguel Bernardi Pinheiro  
147 de Moraes, ingressante em 01/03/2019, orientando do Prof. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna em função do prazo para  
148 a defesa da dissertação ter expirado. Segundo o art. 25 do Regimento interno, “A duração regular do curso de Mestrado é  
149 de 24 meses e a do curso de Doutorado é de 48 meses, sendo admitida a permanência máxima por 30 meses e 60 meses,  
150 respectivamente. Os estudantes que não tiverem concluído os respectivos cursos nos prazos estabelecidos serão  
151 desligados do Programa de Pós-Graduação”. **Conclusão do processo de desligamento do aluno Felipe Leite Antunes do**  
152 **PPGFis:** Findo o prazo para manifestação do aluno no processo 23078.545263/2022-69, a CPG autoriza o desligamento do  
153 aluno de doutorado Felipe Leite Antunes, ingressante em 01/08/2014, orientando da Prof<sup>a</sup>. Marcia Cristina Bernardes  
154 Barbosa e coorientando do Prof. Dr. Daniel Gamermann em função do prazo para a defesa da tese ter expirado. Segundo o  
155 art. 25 do Regimento interno, “A duração regular do curso de Mestrado é de 24 meses e a do curso de Doutorado é de 48  
156 meses, sendo admitida a permanência máxima por 30 meses e 60 meses, respectivamente. Os estudantes que não tiverem  
157 concluído os respectivos cursos nos prazos estabelecidos serão desligados do Programa de Pós-Graduação”. **Taxa de**  
158 **publicação do programa e reavaliação dos critérios de credenciamento no PPGFís:** Foi aprovada a mudança da regra de  
159 credenciamento docente no PPGFís, passando para o mínimo a publicação de média de 2 artigos com índice de impacto  
160 acima de 2,5 por ano, nos últimos 3 anos. **Bolsas CNPq Mestrado e Doutorado:** Foi informado pelo coordenador da CPG  
161 que temos previsão de 8 bolsas de Doutorado e 4 para Mestrado do CNPq . A concessão ainda está em período recursal no  
162 CNPq. **Discussão e aprovação da Resolução 01/2022, que trata de regras especiais para proficiências aceitas pelo PPGFís:**  
163 Conforme decidido em reunião anterior, a CPG discutiu e aprovou a Resolução 01/2022, que trata dos casos especiais para  
164 proficiências aceitas de alunos de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Física da UFRGS. As regras especiais desta  
165 resolução serão válidas para estrangeiros que não sejam nativos da língua portuguesa. Foi aprovado que os alunos que se  
166 enquadrem nos critérios da resolução podem utilizar, opcionalmente, a proficiência em língua portuguesa como segunda  
167 língua. **Nova composição da representação discente na CPG:** Foi informada a nova composição da representação discente  
168 na CPG, sendo os titulares Davi Lazzari, Gustavo Zottis Giroto, Eduardo Albuquerque Hartmann, Helena Valle Casara e,  
169 suplentes, Marco Antônio Habitzreuter e Emanuel Fortes Teixeira. **Apoio financeiro para a semana acadêmica:** Foi aprovado  
170 que a CPG apoiará financeiramente a semana acadêmica, com a concessão de um auxílio viagem para o estudante  
171 premiado e uma passagem para palestrante do país que apresente um colóquio. A reunião eletrônica foi encerrada às  
172 16h01.min. A presente ata foi lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada  
173 pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.-----  
174 -----

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO CPGFís nº 08/2022

1

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

No dia 05 de setembro de 2022, às 14h, na sala 211 do prédio 43.176 do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, realizou-se a reunião da Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos (Por videoconferência), Cristina Furlanetto, Rogério Riffel, Fabiano Bernardi, além dos representantes discentes Marco Antônio Habitzreuter, Lívia Pugens Matte, Gustavo Zottis Giroto e Davi Lazzari (Por videoconferência). **Aprovação da ata CPGFís nº 07/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Anderson Luis Rosa:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Anderson Luis Rosa, intitulada “Dinâmica da magnetização e ressonância ferromagnética em nanoestruturas” (“Magnetization dynamics and resonance ferromagnetic in nanostructures”), orientado pelo Prof. Dr. Alexandre da Cas Viegas. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Márcio Assolin Correa (UFRN/RN). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Pedro Luis Grande e Dr. Milton André Tumelero e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Julian Geshev. Foi aprovada a data de 13/09/2022, às 13:30h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Marcio de Sousa Mateus Junior:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Marcio de Sousa Mateus Junior, intitulada (“Estudo de viabilidade da produção de bósons escuros em aceleradores de alta energia” (“Viability study of the dark boson production at high-energy particle accelerators”), orientado pelo Prof. Dr. Gustavo Gil da Silveira. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Thiago Rafael Fernandez Perez Tomei (UNESP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Sebastian Gonçalves e Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado. Foi aprovada a data de 16/09/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de João Pedro Kleinubing Abal:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno João Pedro Kleinubing Abal, intitulada “Dessalinização da Água por Membrana Nanoporosa” (“Water Desalination by Nanoporous Membrane), orientado pela Profa. Dra. Márcia Cristina Bernardes Barbosa. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Ronald Dickman (UFMG/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Sebastian Gonçalves e Dr. Marco Aurélio Pires Idiart e, como suplente interno, foi aprovada a Profa. Dra. Raquel Giullian. Foi aprovada a data de 30/09/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Karin Wittmann Wilsmann:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado da aluna Karin Wittmann Wilsmann, intitulada “Integrabilidade no projeto e no controle de dispositivos quânticos” (“Integrability in the design and control of quantum devices”), orientada pela Profa. Dra. Ângela Foerster. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Itzhak Roditi (CBPF/RJ) e Dr. José Francisco Gomes (IFT-UNESP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dra. Marcia Cristina Bernardes Barbosa e Dr. Ricardo Rego Bordalo Correia e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados os Profs. Dr. Giuliano Pavan Ribeiro (UFSCAR/SP) e o Dr. Rudi Gaelzer. Foi aprovada a data de 14/09/2022, às 14h, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Mestrado do candidato Bruno Pereira Fernandes:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de mestrado sob o título “Understanding Galaxy Quenching Through Archaeological Studies of Massives Compact Galaxys - II. The Environment of Massives Compact Galaxys”, proposto pelo candidato Bruno Pereira Fernandes e pelo orientador, Prof. Dr. Allan Schnorr Muller. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Tese de Doutorado de Guilherme Muller Peccini:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado, solicitando a homologação da tese do aluno Guilherme Muller Peccini, defendida em 18/07/2022, intitulada “Processos exclusivos descritos pela QCD em colisores elétron-íon” (“Exclusive processes described by QCD at electron-ion colliders”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Yousaf Shah:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Nonlinear Optical Characterization of New Materials”, proposto pelo candidato Yousaf Shah e pelo orientador, Prof. Dr. Ismael André Heisler. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Luis Carlos Fagundes Latoski:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Defeitos e mobilidade em modelos de opinião”, proposto pelo candidato Luis Carlos Fagundes Latoski e pelo orientador, Prof. Dr. Jeferson Jacob Arenzon. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Henrique Bauermann Fonteles:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Estudo da Interação da Molécula de Cisplatina com Células Tumerais por Técnicas de Análise de Feixe de Íons”, proposto pelo candidato Henrique Bauermann Fonteles e pelo orientador, Prof. Dr. Pedro Luis Grande. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da**

59 **Dissertação de Mestrado de Marcelo Porto Becker:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, pelo Prof. Dr. Marco Aurélio Pires  
60 Idiart, solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Marcelo Porto Becker, defendida em 11/08/2022,  
61 intitulada “Um método de campo médio para neurônios integra-dispara baseados em condutância e com escalas de tempo  
62 finitas” (“*A Mean-Field Method for Generic Conductance-Based Integrate-and-Fire Neurons whit Finite Timescales*”)  
63 confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada.  
64 **Homologação da Tese de Doutorado de Guilherme Lorenzatto Volkmer:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr.  
65 Dimiter Hadjimichef, solicitando a homologação da tese do aluno Guilherme Lorenzatto Volkmer, defendida em 19/08/2022,  
66 intitulada “Sobre a possibilidade de estrelas ultracompactas na gravidade semiclássica” (“*On the possibility of ultracompact  
67 stars in semiclassical gravity*”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca.  
68 **Homologação da Tese de Doutorado de Luis Carlos Fagundes Latoski:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, Prof. Dr. Jeferson  
69 Jacob Arenzon, solicitando a homologação da tese do aluno Guilherme Lorenzatto Volkmer, defendida em 19/08/2022,  
70 intitulada “Sobre a possibilidade de estrelas ultracompactas na gravidade semiclássica” (“*On the possibility of ultracompact  
71 stars in semiclassical gravity*”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. **Relatório  
72 da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em  
73 Física em setembro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 22/08/2022, recomendou a homologação da inscrição da candidata que  
74 enviou a documentação para a seleção visando ingresso especial por reserva de vaga no Curso de Mestrado em Física da  
75 UFRGS: Cezar Augusto Santos Neto e Omar Ovidio Morozi Silveira Neto; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Mestrado  
76 em Física em setembro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 24/08/2022, foi aprovado o ingresso dos  
77 seguintes candidatos: Omar Ovidio Morozi Silveira Neto. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo  
78 para Ingresso no Doutorado em Física em setembro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 19/08/2022, recomendou a homologação  
79 da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da  
80 UFRGS: Henrique Bauermann Fonteles; Luis Carlos Fagundes Latoski e Yousaf Shah • **Resultado da Seleção para Ingresso  
81 no Doutorado em Física em setembro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 02/09/2022, foi aprovado o  
82 ingresso dos seguintes candidatos: 1º Lugar: Luis Carlos Fagundes Latoski; 2º lugar: Henrique Bauermann Fonteles e 3º  
83 lugar: Yousaf Shah. **Pedido de equivalência de disciplinas:** Foi aceito o pedido de aproveitamento de créditos do aluno de  
84 doutorado Asif Jamil, nas disciplinas “Classical Mechanics-III “: equivalente à disciplina “FIP00001 Mecânica Clássica”, de 04  
85 créditos; “Quantum Field Theory”: equivalente à disciplina “FIP10401 Física de Partículas e Campos: Teoria Quântica de  
86 Campos I”, de 04 créditos; “Thermal and Statistical Physics IV, Statistical Physics”: equivalente à disciplina “FIP00002  
87 Mecânica Estatística”, de 04 créditos; “Particle Physics”: equivalente à disciplina “FIP 10406 - Física de Partículas e Campos:  
88 Física de Partículas Elementares I”, de 04 créditos; “Quantum Mechanics- VI”: equivalente à disciplina “FIP00003 - Mecânica  
89 Quântica”, de 04 créditos; “Electromagnetic Theory-II, Electrodynamics-I”: equivalente à disciplina “FIP00004 Teoria  
90 Eletromagnética”, de 04 créditos; “Plasma Physics I”: equivalente à disciplina “FIP20810 Tópicos em Física Não Linear,  
91 Plasmas e Fluidos: Física de Plasmas A”, de 02 créditos; “Plasma Physics - II”: equivalente à disciplina “FIP20811 Tópicos em  
92 Física Não Linear, Plasmas e Fluidos: Física de Plasmas B”, de 02 créditos. O parecer é, portanto, favorável ao aproveitamento  
93 de 28 (vinte e oito) créditos. **Solicitação de Pré-Credenciamento no PPGFís do Gilberto Lima Thomas (IF/UFRGS):** O Prof.  
94 Gilberto Lima Thomas (IF/UFRGS) solicitou seu credenciamento no PPGFís, com escopo para Ensino e Orientação. Analisando  
95 o Lattes do professor, verificou-se que o mesmo preenche os requisitos para credenciamento, mas a política da CPG é só  
96 aumentar o corpo docente quando há aluno interessado na orientação. Portanto, quando houver perspectiva imediata de  
97 orientação, o docente deverá apresentar um plano de mestrado e o pedido de credenciamento. **Solicitação de prorrogação  
98 do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Bruno Dall’Agnol de Oliveira:** Recebemos a solicitação  
99 de prorrogação do prazo para apresentação da Exame de Qualificação ao Doutorado de Bruno Dall’Agnol de Oliveira, por  
100 dois meses, com a ciência da orientadora, Profa. Dra. Thaisa Storchi Bergmann, tendo sido aprovada. **Solicitação de  
101 prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Cristiane de Paula Oliveira:** Recebemos a  
102 solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação da aluna de mestrado Cristiane de Paula Oliveira, por quatro  
103 meses, com a ciência do orientador, Prof. Dr. Magno Valério Trindade Machado, tendo sido aprovada. **OUTROS ASSUNTOS:**  
104 **Solicitação de Afastamento do País do Professor Rogério Riffel:** Foi aprovado o pedido de afastamento do País do Prof. Rogério  
105 Riffel, por nove meses, no período de 10/01/2023 a 15/10/2023, com o objetivo de realizar estágio sênior no IAC, que é uma  
106 instituição de ponta e renome internacional, sendo assim muito importante para a internacionalização da UFRGS. Sobre suas  
107 atividades de orientação dentro do PPGFís, indicou a Profa. Dra. Ana Chies Santos como responsável pelos alunos de  
108 doutorado Augusto Eduardo Lassen e Gabriel Maciel Azevedo; A Profa. Dra. Marina Trevisan como responsável pela aluna  
109 de doutorado Michele Bertoldo Coelho e o Prof. Dr. Charles José Bonatto como responsável pelos alunos de doutorado  
110 Nicolas Dullius Mallman e Mark Armah. O aluno João Pedro Verardo Benedetti tem defesa de dissertação prevista para  
111 outubro de 2022. **Aprovação do desligamento do aluno Lars Leonardo Sanhudo de Souza do PPGFís:** Foi aprovado o  
112 encaminhamento do processo de desligamento do aluno de mestrado *Lars Leonardo Sanhudo de Souza*, ingressante em  
113 01/03/2019, orientando da Profª. Rita Maria da Cunha Almeida em função do prazo para a defesa da dissertação ter expirado.  
114 Segundo o art. 25 do Regimento interno, “A duração regular do curso de Mestrado é de 24 meses e a do curso de Doutorado  
115 é de 48 meses, sendo admitida a permanência máxima por 30 meses e 60 meses, respectivamente. Os estudantes que não  
116 tiverem concluído os respectivos cursos nos prazos estabelecidos serão desligados do Programa de Pós-Graduação”.  
117 **Coordenador de Área da CAPES:** a CPG indicou para coordenador de área da CAPES os nomes dos professores Pedro Luis  
118 Grande, Carlos Henrique Moniken e José Renan de Medeiros. **Publicação de Medida Provisória:** foi registrada a informação  
119 de que o Presidente da República editou uma Medida Provisória restringindo o Fundo Nacional para o Desenvolvimento da  
120 Ciência e Tecnologia em 42% no ano 2023 e pelos próximos 4 anos. A reunião foi encerrada às 15h11min. A presente ata foi

121 lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler  
122 de Souza Oliveira Filho.-----  
123 -----

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO ELETRÔNICA CPGFís nº 09/2022

No dia 03 de outubro de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Rogério Riffel e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Helena Valle Casara, Marco Antônio Habitzreuter, Lívia Pugens Matte e Gustavo Zottis Giroto. **Aprovação da ata CPGFís nº 08/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIÇÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Lucas Nunes Lopes:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Lucas Nunes Lopes, intitulada “Reconstrução de trilhas frontais e avaliação de qualidade para o experimento ALICE do Grande Colisor de Hadrons” (“Forward track reconstruction and quality assessment for the ALICE experiment of the Large Hadron Collider”), orientado pelo Prof. Dr. Rafael Peretti Pezzi e coorientado pelo Prof. Dr. Luis Gustavo Pereira. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Marcelo Gameiro Munhoz (USP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Maria Beatriz de Leone Gay Ducati e Dr. Magno Valerio Trindade Machado e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. César Augusto Bernardes. Foi aprovada a data de 04/10/2022, às 10:30h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno João Pedro Verardo Benedetti:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno João Pedro Verardo Benedetti, intitulada “Desvendando a região nuclear de NGC 6868: população estelar e gás ionizado” (“Digging deeper into NGC 6868: stellar population and ionized gas”), orientado pelo Prof. Dr. Rogério Riffel. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovada para titular externa a Profa. Dra. Natália Vale Asari (UFSC/SC). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Cristina Furlanetto e Dr. Charles José Bonatto e, como suplente interno e externo, respectivamente, foram aprovados o Prof. Dr. Allan Schnorr Müller e o Prof. Dr. Sandro Barboza Rembold (UFMS/RS). Foi aprovada a data de 26/10/2022, às 13:30h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Tulio Laux Kuhn:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Tulio Laux Kuhn, intitulada “Estudo do acoplamento quártico anômalo na produção  $\gamma\gamma \rightarrow W^+ W^-$  com prótons intactos no CERN-LHC” (“Study of anomalous quartic gauge coupling in the production of  $\gamma\gamma \rightarrow W^+ W^-$  with intact prótons at the CERN-LHC”), orientado pelo Prof. Dr. Gustavo Gil da Silveira. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Walter Luiz Aldá Junior (UERJ/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Emerson Gustavo de Souza Luna e Dr. Magno Valério Trindade Machado e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. César Augusto Bernardes. Foi aprovada a data de 14/10/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Felipe Boff Russman:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Felipe Boff Russman, intitulada “Efeitos de reação de radiação em partículas aceleradas por potenciais ponderomotivos” (“Effects of radiation reaction on particles accelerated by ponderomotive potentials”), orientado pelo Prof. Dr. Felipe Barbedo Rizzato. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Iberê Luiz Caldas (USP/SP) e Dr. Antonio de Padua Brito Serbeto (UFF/RJ). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Renato Pakter e Dr. Rudi Gaelzer e como suplente interno foi aprovado o Prof. Dr. Cristian Bonatto. Foi aprovada a data de 21/10/2022, às 9h, através de videoconferência. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Túlio Motter Braun:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Análise de dados do experimento CMS para medida de choque de produção de diléptons com prótons intactos”, proposto pelo candidato Túlio Motter Braun e pelo orientador, Prof. Dr. Gustavo Gil da Silveira. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Homologação da Dissertação de Mestrado de Anderson Luis Rosa:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, pelo Prof. Dr. Alexandre da Cas Viégas, solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Anderson Luis Rosa, defendida em 13/09/2022, intitulada “Dinâmica da magnetização e ressonância ferromagnética em nanoestruturas” (“Magnetization dynamics and resonance ferromagnetic in nanostructures”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A dissertação foi homologada. **Homologação da Tese de Doutorado de Wallace Torres de Figueiredo:** Foi lida a carta enviada pelo orientador, pelo Prof. Dr. Fabiano Bernardi, solicitando a homologação da dissertação de mestrado do aluno Wallace Torres de Figueiredo defendida em 31/08/2022, intitulada “Elucidando a natureza eletrônica do efeito de Forte Interação Metal-Suporte (SMSI)” (“Elucidating the electronic nature of the Strong Metal-Support Interaction (SMSI) effect”), confirmando que tinham sido realizadas todas as correções sugeridas pela banca. A tese foi homologada. **Relatório da Comissão de Bolsas:** • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Doutorado em Física em outubro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 19/09/2022, recomendou a homologação da inscrição do candidato que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da UFRGS: Túlio Laux Kuhn; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em Física em outubro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 28/09/2022, foi aprovado o ingresso dos seguintes candidatos: Túlio Laux Kuhn. **APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO PPGFís PARA O SEMESTRE 2022/2:** As seguintes disciplinas de 04 créditos propostas foram aprovadas:

59 FIP00001 (FORMATIVA) Mecânica Clássica (4 cr) - Prof. Maria Beatriz de Leone Gay Ducati;  
60 FIP00003 (FORMATIVA) Mecânica Quântica (4 cr) - Prof. Dimiter Hadjimichef; FIP00004 (FORMATIVA) Teoria  
61 Eletromagnética (4 cr) - Prof. Fernando Haas; FIP10105 (FORMATIVA) Astronomia e Astrofísica: Astronomia Extragaláctica  
62 (4 cr) – Profs. Ana Leonor Chies Santiago Santos e Rogério Riffel; FIP10405 Física de Partículas e Campos: Cromodinâmica  
63 Quântica (4 cr) – Profa. Maria Beatriz Gay Ducati; FIP10602 - Física da Matéria Condensada: Técnicas de Análise de  
64 Superfícies De Materiais (4 cr) – Prof. Jonder Moraes; FIP10604 Física da Matéria Condensada: Magnetismo (4 cr) – Prof.  
65 Miguel Angelo Cavalheiro Gusmão; FIP10110 (Cód. Novo) Astronomia e Astrofísica: Processos Radiativos em Astrofísica (4  
66 cr) – Profa. Alejandra Daniela Romero; FIP10703 Física Estatística: Teoria de Fluidos (4 cr) – Profa. Rita Maria Cunha de  
67 Almeida; As seguintes disciplinas de 02 créditos propostas foram aprovadas: FIP10609 Física da Matéria Condensada:  
68 Teoria Quântica de Campos da Matéria Condensada (2 cr) – Prof. Gerardo Guido Martinez Pino; FIP20134 Tópicos em  
69 Astronomia E Astrofísica: Journal Club de Astrofísica Extragaláctica (2 cr) – Profa. Marina Trevisan; FIP20203 Tópicos em  
70 Física Matemática e Geral: Condensados de Bose-Einstein Exatamente Solúveis (2 cr) – Profa. Angela Forster; FIP20422  
71 Tópicos em Física de Partículas e Campos: Journal Club de Física de Altas Energias (2 cr) – Prof. Gustavo Gil da Silveira;  
72 FIP20642 Tópicos em Física da Matéria Condensada: Análise de Materiais Utilizando Radiação Síncrotron (2 cr) – Prof.  
73 Fabiano Bernardi; FIP20810 Tópicos em Física Não Linear, Plasmas e Fluidos: Física de Plasmas A (2 cr) – Prof. Luiz Fernando  
74 Ziebell; FIP30010 Seminários do Grupo de Astronomia e Astrofísica (2 cr) – Profs. Ana Leonor Chies Santiago Santos e Kepler  
75 de Souza Oliveira Filho; FIP20653 (Cód. Novo) Tópicos em Física da Matéria Condensada: Detectores De Silício para  
76 Rastreamento de Partículas Subatômicas (2 cr) – Prof. Luis Gustavo Pereira; FIP20424 (Cód. Novo) Tópicos em Física de  
77 Partículas e Campos: Correlações Azimutais Na Produção De Partículas Nos Formalismos De Saturação Partônica (2 cr) –  
78 Prof. Magno Valério Trindade Machado; FIP20612 Tópicos em Física da Matéria Condensada: Fundamentos da Técnica de  
79 Retroespalhamento de Íons com Energias Intermediárias (2 cr) – Pedro Luis Grande; FIP30150 Seminários do Grupo de  
80 Modelos Teóricos e Computacionais (2 cr) – Profa. Rita Maria Cunha de Almeida; FIP30213 Seminários de Sociofísica (2 cr) –  
81 Prof. Sebastian Gonçalves. Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de  
82 Felipe Schmidt Lohmann: Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de  
83 mestrado Felipe Schmidt Lohmann, por 3 meses, com a ciência do orientador, Prof. Dr. Allan Schnorr Muller, tendo sido  
84 aprovada. Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Bruno Heitor de  
85 Carvalho Barros: Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado Bruno  
86 Heitor de Carvalho Barros, por 3 meses, com a ciência da orientadora, Profa. Dra. Angela Foerster, tendo sido aprovada.  
87 Solicitação de nova prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Dissertação de Mestrado de Luan Costa da Costa:  
88 Recebemos a solicitação de nova prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de mestrado Luan Costa da  
89 Costa, por 1 mês, com a ciência do orientador, Prof. Dr. Dimiter Hadjimichef, tendo sido aprovada. Solicitação de  
90 prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Tese de Doutorado de Rodrigo Vidmar: Recebemos a solicitação de  
91 prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno de doutorado Rodrigo Vidmar, por três meses, com a ciência do  
92 orientador, Prof. Dr. Fernando Haas, tendo sido aprovada. Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da  
93 Defesa de Tese de Doutorado de Fabiola Grasniewicz Prants: Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa  
94 de dissertação da aluna de doutorado Fabiola Grasniewicz Prants, por três meses, com a ciência do orientador, Prof. Dr.  
95 Cristian Bonatto, tendo sido aprovada. Solicitação de prorrogação do prazo para apresentação da Defesa de Tese de  
96 Doutorado de Willian Tiago Prants: Recebemos a solicitação de prorrogação do prazo para defesa de dissertação do aluno  
97 de doutorado Willian Tiago Prants, por três meses, com a ciência do orientador, Prof. Dr. Cristian Bonatto, tendo sido  
98 aprovada. Solicitação de Credenciamento no PPGFs do Prof. Dr. Wellington Gomes Dantas com vínculo como Não Docente,  
99 com vistas à coorientação do Doutorando Luis Carlos Fagundes Latoski: Foi encaminhada carta pela Prof. Jeferson Arenzon  
100 solicitando o credenciamento da Dr. Wellington Gomes Dantas, para atuar como coorientador do doutorando Luis Carlos  
101 Fagundes Latoski, ingressante em 01/09/2022. Considerando a justificativa da complementaridade, necessária à realização  
102 do projeto acadêmico de aluno de Pós-Graduação, conforme Art. 1º da Res. 84/2016-CAMP, a CPG aprovou a inclusão da  
103 Dr. Wellington Gomes Dantas como coorientador do referido aluno e o seu consequente credenciamento na Categoria  
104 Não-Docente, no período de 01/09/2022 a 31/08/2026, esclarecendo que membros Não-Docentes não contam como  
105 Colaboradores na CAPES. Solicitação de Credenciamento no PPGFs da Dra. Stella Ramos-Canut com vistas à coorientação da  
106 doutoranda Fernanda Rodrigues Leivas: Foi encaminhada carta pela Profa. Marcia Cristina Bernardes Barbosa solicitando o  
107 credenciamento da Dra. Stella Ramos-Canut para atuar como coorientadora da doutoranda Fernanda Rodrigues Leivas,  
108 ingressante em 01/05/2020. Considerando a justificativa da complementaridade, necessária à realização do projeto  
109 acadêmico de aluno de Pós-Graduação, conforme Art. 1º da Res. 084/2016-CAMP, a CPG aprovou a inclusão da Dra.  
110 Stella Ramos-Canut como coorientadora da referida aluna e o seu consequente credenciamento na Categoria Não-  
111 Docente, no período de 03/10/2022 a 01/05/2025, esclarecendo que membros Não-Docentes não contam como  
112 Colaboradores na CAPES. Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de trabalho em evento pelo aluno Pedro Cenci  
113 Dal Castel: O aluno Pedro Cenci Dal Castel enviou carta à CPG solicitando um auxílio financeiro para apresentação de  
114 trabalho no evento Mathematical Biology in Springtime at 29S53W, que ocorrerá do dia 05/10/2022 a 07/10/2022, na  
115 Universidade Federal de Santa Maria/RS. O aluno solicita auxílio financeiro para custear a inscrição, estadia, alimentação e  
116 transporte com valor estimado de R\$ 800,00. **OUTROS ASSUNTOS: Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de**  
117 **trabalho em conferência e participação em escola de verão pelo aluno Emanuel Fortes Teixeira:** O aluno Emanuel Fortes  
118 Teixeira enviou carta à CPG solicitando um auxílio financeiro para a participação na Escola de Física da Matéria Ativa 2022  
119 (de 18 à 22 de outubro, <https://activematter.dfi.uchile.cl/school/>) e na Conferência de Física da Matéria Ativa 2022 (de 24 à  
120 28 de outubro, <https://activematter.dfi.uchile.cl/conference2022/>), ambas realizadas em Coyhaique no Chile. O aluno

121 justifica que se trata de um dos maiores eventos da área, realizado em 2022, está sendo sediado na América do Sul e  
122 recebeu isenção total de todos os custos da escola e da conferência (USD 700,00), faltando apenas algum suporte para  
123 chegar ao evento (em torno de R\$ 2300,00). A carta foi encaminhada pelo aluno com ciência do orientador, Prof. Dr.  
124 Leonardo Gregory Brunnet. **Solicitação de Afastamento do País do Professor Alexandre Pereira dos Santos:** Foi aprovado o  
125 pedido de afastamento do País do Prof. Dr. Alexandre Pereira dos Santos, por três meses, no período de 01/01/2023 a  
126 02/04/2023, para atuar como professor visitante na Northwestern University. Neste período, o Prof. Yan Levin irá ficar  
127 responsável pelos dois alunos de doutorado: Igor Morais Telles e Muhammad Arfan. **Proposta de resolução para**  
128 **Credenciamento de Docentes e Número de Orientandos por Orientador do PPGFís:** Foi aprovada a proposta de resolução  
129 02/2022, que trata das regras para credenciamento de Docentes e número de orientandos por orientador do PPGFís. A  
130 Resolução passa a valer a partir de sua publicação. A reunião eletrônica foi encerrada às 15h28min. A presente ata foi  
131 lavrada por Antonio Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador,  
132 Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho.....

## Reunião da Comissão Coordenadora

### ATA REUNIÃO CPGFís nº 10/2022

No dia 29 de novembro de 2022, às 14h, realizou-se a reunião eletrônica da Comissão Coordenadora do Programa de Pós Graduação e Física, presidida pelo Prof. Kepler de Souza Oliveira Filho, Coordenador do Programa. Participaram os Profs. Livio Amaral, Magno Valério Trindade Machado, Alexandre Pereira dos Santos, Cristina Furlanetto, Gustavo de Medeiros Azevedo e Raquel Giulian, além dos representantes discentes Eduardo Albuquerque Hartmann e Gustavo Zottis Giroto. **Aprovação da ata CPGFís nº 09/2022.** Após a leitura, a ata foi aprovada. **APRECIACÃO DAS DECISÕES AD REFERENDUM: Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Felipe Schmidt Lohmann:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Felipe Schmidt Lohmann, intitulada “A formação e evolução de galáxias massivas compactas em simulações cosmológicas” (“*The Formation and Evolution of MAssive Compact Galaxies in Cosmological Simulations*”), orientado pelo Prof. Dr. Allan Schnorr Muller. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Rogemar André Riffel (UFSM/RS). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dra. Marina Trevisan e Dra. Cristina Furlanetto e, como suplente interno, foi aprovado o professor Dr. Basilio Xavier Santiago. Foi aprovada a data de 21/11/2022, às 14:30h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Dissertação de Mestrado do aluno Luan Costa da Costa:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado do aluno Luan Costa da Costa, intitulada “Estudo de Estrelas Ultracompactas Deformadas na Relatividade Geral” (“*Study of Deformed Ultracompact Stars in General Relativity*”), orientado pelo Prof. Dr. Dimiter Hadimichef e coorientado pelo Prof. Dr. Kepler de Souza Oliveira Filho. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Gastão Inácio Krein (UNESP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Sergio Garcia Magalhães e Dr. Magno Valério Trindade Machado e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Rubem Erichsen Junior. Foi aprovada a data de 24/11/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Amin Bakhshandeh:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Amin Bakhshandeh, intitulada “Regulação de Carga de Partículas Coloidais” (“*Charge Regulation of Colloidal Particles*”), orientado pelo Prof. Dr. Yan Levin. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Fernando Luis Barroso da Silva (USP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovadas as Profas. Dra. Marcia Cristina Bernardes Barbosa e Dra. Rita Maria Cunha de Almeida e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Renato Pakter. Foi aprovada a data de 09/12/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Muhammad Arfan:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Muhammad Arfan, intitulada “Estudo da interação entre nanopartículas metálicas confinadas usando a equação Poisson-Boltzmann” (“*Study of the interaction between confined metallic nanoparticles using Poisson-Boltzmann equation*”), orientado pelo Prof. Dr. Alexandre Pereira dos Santos. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Leandro Guterrez Rizzi (UFV/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Roberto da Silva e Dr. Fabrício Luiz Fanta e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Fernando Lucas Metz. Foi aprovada a data de 15/12/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Bruno Dall’Agnoll de Oliveira:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Bruno Dall’Agnoll de Oliveira, intitulada “Feedback de AGNs em gás molecular frio” (“*AGN feedback in cold molecular gas*”), orientado pela Profa. Dra. Thaisa Storchi Bergmann. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Tiago Vecchi Ricci (UFFS/RS). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovadas as Profas. Dra. Ana Leonor Chies Santiago Santos e Dra. Marina Trevisan e, como suplente interno, foi aprovada a Profa. Dra. Cristina Furlanetto. Foi aprovada a data de 05/12/2022, às 14h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Douglas Oliveira Novaes:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Douglas Oliveira Novaes, intitulada “Estudo da Componente Toroidal da Velocidade de Rotação de Plasma no Tokamak TCABR” (“*Study of the Toroidal Component of Plasma Rotation Velocity in the Tokamak TCABR*”), orientado pelo Prof. Dr. Felipe Barbedo Rizzato e coorientado pelo Prof. Dr. José Helder Facundo Severo. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Gustavo Paganini Canal (USP/SP). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Luiz Fernando Ziebell e Dr. Rudi Gaelzer e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Pedro Luis Grande. Foi aprovada a data de 01/12/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Exame de Qualificação ao Doutorado de Muhammad Arfan:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora de Exame de Qualificação ao Doutorado do aluno Muhammad Arfan, intitulada “Estudo da interação entre nanopartículas metálicas confinadas usando a equação Poisson-Boltzmann” (“*Study of the interaction between confined metallic nanoparticles using Poisson-Boltzmann equation*”), orientado pelo Prof. Dr. Alexandre Pereira dos Santos. Dentre os nomes sugeridos, foi aprovado para titular externo o Prof. Dr. Leandro Guterrez Rizzi (UFV/MG). Como membros titulares internos da UFRGS, foram aprovados os Profs. Dr. Roberto da Silva e Dr. Fabrício Luiz Fanta e, como suplente interno, foi aprovado o Prof. Dr. Fernando Lucas Metz. Foi aprovada a data de 15/12/2022, às 10h, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de**



59 **Tese de Doutorado de Fabiola Grasniewicz Prants:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da  
60 Tese de Doutorado da aluna Fabiola Grasniewicz Prants, intitulada “Dinâmica não linear de modelos simples de lasers com  
61 injeção óptica e realimentação atrasada” (“Nonlinear Dynamics of simple laser systems with optical injection and delayed  
62 feedback”), orientada pelo Prof. Dr. Cristian Bonatto. Dentre os nomes sugeridos, foram aprovados para titulares externos,  
63 os Profs. Dr. Antonio Zelaquest Khoury (UFF/RJ) e Prof. Dr. Marcus Werner Beims (UFPR/PR). Como membros titulares  
64 internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dra. Sandra Denise Prado e Dr. Luiz Fernando Ziebell e como suplentes  
65 externo e interno respectivamente foram aprovados o Profs. Dr. Lucas Nicolao (UFSC/SC) e o Dr. Antonio Endler. Foi  
66 aprovada a data de 23/11/2022, às 10:30, através de videoconferência. **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de**  
67 **Willian Tiago Prants:** Foi lida a carta de solicitação para formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno  
68 Willian Tiago Prants, intitulada “Estudo sistemático da sincronização de lasers injetados ópticamente além do cenário de  
69 Adler” (“Systematic study of the synchronization of optically injected lasers beyond the Adles scenario”), orientado pelo  
70 Prof. Dr. Cristian Bonatto e coorientado pelo Prof. Dr. Jandir Miguel Hickmann. Dentre os nomes sugeridos, foram  
71 aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Edson Denis Leonel (UNESP/SP) e Dr. Ricardo Luiz Viana (UFPR/PR). Como  
72 membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dr. Felipe Barbedo Rizzato e Dr. Ricardo Rego Bordalo  
73 Correia e como suplentes externo e interno respectivamente foram aprovados o Prof. Dr. Rene Orlando Medrano Torricos  
74 (UNIFESP/SP) e o Prof. Dr. Fernando Lucas Metz. Foi aprovada a data de 21/11/2022, às 10h, através de videoconferência.  
75 **Aprovação da Banca de Tese de Doutorado de Calvin Alexandre Fracassi Farias:** Foi lida a carta de solicitação para  
76 formação da Banca Examinadora da Tese de Doutorado do aluno Calvin Alexandre Fracassi Farias, intitulada “Mecânica  
77 Estatística Fora de Equilíbrio Aplicada a Fluidos Bidimensionais” (“Out-of-Equilibrium Statistical Mechanics Applied to Two-  
78 Dimensional Fluids”), orientado pelo Prof. Dr. Yan Levin e coorientador pelo Prof. Dr. Renato Pakter. Dentre os nomes  
79 sugeridos, foram aprovados para titulares externos, os Profs. Dr. Tarcísio Marciano da Rocha Filho (UnB/DF) e Prof. Dr.  
80 Zolacir Trindade de Oliveira Junior (UESC/SC). Como membros titulares internos da UFRGS foram aprovados os Profs. Dra.  
81 Marcia Cristina Bernardes Barbosa e Dr. Pedro Luis Grande e como suplentes externo e interno respectivamente foram  
82 aprovados o Profs. Dr. Jürgen Fritz Stilck e Dr. Jeferson Jacob Arenzon. Foi aprovada a data de 23/12/2022, às 15h, através  
83 de videoconferência. **Relatório da Comissão de Bolsas: • Resultado da Homologação das Inscrições para o processo**  
84 **seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em novembro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 17/10/2022, recomendou a  
85 homologação da inscrição dos candidatos que enviou a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de  
86 Mestrado em Física da UFRGS: Leonardo Camargo Rossato e Pedro Henrique Mendes Duarte; • **Resultado da Seleção para**  
87 **Ingresso no Mestrado em Física em novembro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em  
88 24/10/2022, foram aprovados o ingresso dos seguintes candidatos: em 1º lugar, Leonardo Camargo Rossato e em 2º lugar,  
89 Pedro Henrique Mendes Duarte. • **Resultado da Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no**  
90 **Doutorado em Física em novembro/2022:** A Comissão de Bolsas, em 20/10/2022, recomendou a homologação da inscrição  
91 dos candidatos que enviaram a documentação para a seleção visando ingresso no Curso de Doutorado em Física da  
92 UFRGS: Mateus Bigolin Lorenzon e Shikhar Srivastava; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Doutorado em Física em**  
93 **novembro/2022:** Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 03/11/2022, foram aprovados os ingressos dos  
94 seguintes candidatos: em 1º lugar, Mateus Bigolin Lorenzon e em 2º lugar, Shikhar Srivastava. • **Resultado da**  
95 **Homologação das Inscrições para o processo seletivo para Ingresso no Mestrado em Física em dezembro/2022:** A  
96 Comissão de Bolsas, em 17/10/2022, recomendou a homologação da inscrição dos candidatos que enviou a documentação  
97 para a seleção visando ingresso no Curso de Mestrado em Física da UFRGS: Gabriela Oliveira da Rosa, Murilo Kessler de  
98 Azambuja e Wallace da Silva Carvalho; • **Resultado da Seleção para Ingresso no Mestrado em Física em dezembro/2022:**  
99 Considerando o parecer da Comissão de Bolsas, em 24/10/2022, foram aprovados o ingresso dos seguintes candidatos: em  
100 1º lugar, Gabriela Oliveira da Rosa, em 2º lugar, Murilo Kessler de Azambuja e, em 3º lugar, Wallace da Silva Carvalho. **Pedido**  
101 **de equivalência de disciplinas:** o aluno Gustavo Luis Kohlrausch Frantz enviou pedido de aproveitamento de créditos de  
102 disciplinas cursadas durante seu Mestrado na Universidade Federal de Santa Maria – UFSM. A Comissão de Bolsas do  
103 Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul chegou ao  
104 seguinte resultado: Disciplinas aceitas: a) “Mecânica Clássica”: equivalente à disciplina Mecânica Clássica, de 04 créditos; b)  
105 “Teoria Eletromagnética”: equivalente à disciplina Teoria Eletromagnética, de 04 créditos. Disciplinas não aceitas: a)  
106 “Mecânica Quântica I”: não equivalente à disciplina do PPGFís; b) “Estado Sólido I”: não equivalente à disciplina do PPGFís.  
107 O parecer é, portanto, favorável ao aproveitamento de 8 créditos. **Pedido de equivalência de disciplinas:** o aluno Mateus  
108 Bigolin Lorenzon enviou pedido de aproveitamento de créditos de disciplinas cursadas durante seu Mestrado na  
109 Universidade Federal de Pelotas - UFPEL. A Comissão de Bolsas do Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de  
110 Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul chegou ao seguinte resultado: Disciplinas aceitas: “Mecânica  
111 Estatística”: equivalente à disciplina FIP00002 Mecânica Estatística, de 04 créditos; “Mecânica Quântica”: equivalente à  
112 disciplina FIP00003 Mecânica Quântica, de 04 créditos; “Teoria Eletromagnética”: equivalente à disciplina FIP00004 Teoria  
113 Eletromagnética, de 04 créditos. Disciplinas não aceitas: “Estágio Docente”: não equivalente à disciplina Estágio Docente I,  
114 de 02 créditos. O parecer é, portanto, favorável ao aproveitamento de 12 créditos. **APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO**  
115 **PPGFís PARA O SEMESTRE 2022/2:** A seguintes disciplina de 02 créditos proposta foi aprovada: **FIP20135** - Tópicos em  
116 Astronomia e Astrofísica: Estrelas Variáveis (2 cr) – Profa. Alejandra Daniela Romero. **Solicitação de Pré-Credenciamento**  
117 **no PPGFís do Professor Fabiano Mesquita da Rosa (IF/UFRGS):** O Prof. Fabiano Mesquita da Rosa (IF/UFRGS) solicitou seu  
118 credenciamento no PPGFís, com escopo para Ensino e Orientação. Analisando o Lattes do professor, verificou-se que o  
119 mesmo preenche os requisitos para credenciamento, mas a política da CPG é só aumentar o corpo docente quando há  
120 aluno interessado na orientação. Portanto, quando houver perspectiva imediata de orientação, o docente deverá

121 apresentar um plano de mestrado e o pedido de credenciamento. **Credenciamento no PPGFís do Professor Fabiano**  
122 **Mesquita da Rosa (IF/UFRGS) com Escopo para Ensino e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Fabiano Mesquita  
123 da Rosa solicitou seu credenciamento no PPGFís como Docente Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de  
124 Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de credenciamento junto à CAMP/UFGRS, referente ao  
125 período de 01/11/2022 a 31/10/2027. **Recredenciamento no PPGFís do Professor Roberto da Silva com Escopo para Ensino**  
126 **e Orientação de mestrado e doutorado:** O Prof. Roberto da Silva solicitou seu recredenciamento no PPGFís como Docente  
127 Permanente, com escopo para Ensino e Orientação de Mestrado e Doutorado. Será dado encaminhamento ao pedido de  
128 credenciamento junto à CAMP/UFGRS, referente ao período de 01/11/2022 a 31/07/2027. **Solicitação de**  
129 **Credenciamento no PPGFís do Dr. Leandro Hayato Ymai (Unipampa) com vistas à coorientação do mestrando Bruno**  
130 **Heitor de Carvalho Barros:** Foi encaminhada carta pela Profa. Ângela Foerster solicitando o credenciamento do Dr. Leandro  
131 Hayato Ymai (Unipampa) para atuar como coorientador do mestrando Bruno Heitor de Carvalho Barros, ingressante em  
132 01/08/2019. Considerando a justificativa da complementaridade, necessária à realização do projeto acadêmico de aluno  
133 de Pós-Graduação, conforme Art. 1º da Res. 084/2016-CAMP, a CPG aprovou a inclusão do Dr. Leandro Hayato Ymai como  
134 coorientador do referido aluno e o seu consequente credenciamento na Categoria Não-Docente, no período de 24/10/2022  
135 a 31/12/2022, esclarecendo que membros Não-Docentes não contam como Colaboradores na CAPES. O pedido foi negado  
136 pela CAMP em função do prazo excedido para registro de coorientador. **Solicitação de Recredenciamento no PPGFís da**  
137 **Dra. Cristina Gavazzoni (POSDOC/UFRGS) com vistas à coorientação da mestranda Iara Patrícia da Silva Ramos:** Foi  
138 encaminhada carta pela Profa. Carolina Brito Carvalho dos Santos solicitando o credenciamento da Dra. Cristina Gavazzoni  
139 (POSDOC/UFRGS), para atuar como coorientadora da mestranda Iara Patrícia da Silva Ramos, ingressante em 01/07/2021.  
140 Considerando a justificativa da complementaridade, necessária à realização do projeto acadêmico de aluno de Pós-  
141 Graduação, conforme Art. 1º da Res. 084/2016-CAMP, a CPG aprovou a inclusão da Dra. Cristina Gavazzoni como  
142 coorientadora da referida aluna e o seu consequente credenciamento na Categoria Não-Docente, no período de  
143 01/12/2022 a 31/12/2023, esclarecendo que membros Não-Docentes não contam como Colaboradores na CAPES.  
144 **Descredenciamento do PPGFís do Professor Carlo Requião da Cunha:** O Prof. Carlo Requião da Cunha solicitou seu  
145 descredenciamento do PPGFís em função de ter deixado a UFRGS em agosto para assumir uma posição no Arizona. Será  
146 dado encaminhamento ao pedido de descredenciamento junto à CAMP/UFGRS. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do**  
147 **candidato Shikhar Srivastava:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Particle  
148 Correlations in High-Energy Collisions with the CMS Experiment”, proposto pelo aluno Shikhar Srivastava e pelo orientador,  
149 Prof. Dr. César Augusto Bernardes. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem publicações  
150 no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Parecer sobre o Plano de Doutorado do candidato Mateus**  
151 **Bigolin Lorenzon:** Foi aprovado o parecer emitido em relação ao plano de doutorado sob o título “Estudo das Propriedades  
152 Magneto Transporte em Filmes Finos de Compostos Heuler”, proposto pelo aluno Mateus Bigolin Lorenzon e pelo  
153 orientador, Prof. Dr. Fabiano Mesquita da Rosa. O parecer considera o plano claro, relevante e original. O orientador tem  
154 publicações no tema do plano. Foram aprovados o plano e a orientação. **Solicitação de afastamento para pesquisa teórica**  
155 **do aluno de Igor Morais Telles:** Foi aprovado o afastamento do aluno Igor Morais Telles para realização de doutorado  
156 Sanduíche na Universidade Paris-Sud sob supervisão do Prof. Emmanuel Trizac, localizado em Paris, França, no período de  
157 6 meses, entre os dias 01 de dezembro de 2022 e 31 de maio de 2023. O aluno é orientado pelo Prof. Dr. Alexandre Pereira  
158 dos Santos. **Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de trabalho em workshop pelo aluno Jefferson Santana**  
159 **Martins:** O aluno Jefferson Santana Martins enviou carta à CPG solicitando um auxílio financeiro para a inscrição no evento  
160 Workshop on Complexity of Water and Other Liquids ([wp.ufpel.edu.br/water](http://wp.ufpel.edu.br/water)), a ser realizado em Santa Maria – RS nos dias  
161 2 e 3 de dezembro de 2022. O aluno fará a apresentação oral do trabalho que está desenvolvendo no meu doutorado,  
162 intitulado “Problemas inversos e parametrização de modelos da água”. A carta foi encaminhada pelo aluno com ciência da  
163 orientadora, Profa. Dra. Márcia Cristina Bernardes Barbosa. **Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de**  
164 **trabalho em conferência e participação em escola de verão pelo aluno Davi Lazzari:** O aluno Davi Lazzari enviou carta à  
165 CPG solicitando um auxílio financeiro para a participação na Escola de Física da Matéria Ativa 2022 (de 18 à 22 de outubro,  
166 <https://activematter.dfi.uchile.cl/school/>) e na Conferência de Física da Matéria Ativa 2022 (de 24 à 28 de outubro,  
167 <https://activematter.dfi.uchile.cl/conference2022/>), ambas realizadas em Coyhaique no Chile. O aluno justifica que se trata  
168 de um dos maiores eventos da área, realizado em 2022, está sendo sediado na América do Sul e recebeu isenção total de  
169 todos os custos da escola e da conferência (USD 700,00), faltando apenas algum suporte para chegar ao evento (em torno  
170 de R\$ 2300,00). A carta foi encaminhada pelo aluno com ciência da orientadora, Profa. Dra. Rita Maria Lima Thomas e  
171 coorientador, Prof. Dr. Gilberto Lima Thomas. **Solicitação de auxílio financeiro para apresentação de trabalho em**  
172 **workshop pelo aluno Marco Antônio Habitzreuter:** O aluno Marco Antônio Habitzreuter enviou carta à CPG solicitando um  
173 auxílio financeiro para a participação no evento *Workshop on Complexity of Water and Other Liquids*  
174 ([wp.ufpel.edu.br/water](http://wp.ufpel.edu.br/water)), a ser realizado em Santa Maria/RS, nos dias 2 e 3 de dezembro de 2022. O aluno justifica que fará  
175 a apresentação oral do trabalho que está desenvolvendo no doutorado, intitulado “Watileke anomalies in the BEC-BCS  
176 Crossover”. O aluno solicita auxílio para cobrir as diárias do evento (R\$ 620,00). A carta foi encaminhada pelo aluno com  
177 ciência da orientadora, Profa. Dra. Marcia Cristina Bernardes Barbosa. **Solicitação de auxílio financeiro para visita à**  
178 **Universidade de Estocolmo pelo aluno Augusto Eduardo Lassen:** O aluno Augusto Eduardo Lassen enviou carta à CPG  
179 solicitando um auxílio financeiro para visita à Universidade de Estocolmo, em Estocolmo, Suécia. Durante o período de 20  
180 dias, entre 15/03/23 a 15/04/23, o aluno visitará a colaboradora Profa. Dra. Angela Adamo, onde irá trabalhar na redução  
181 de dados obtidos pela colaboradora com o Multi-Unit Spectroscopic Explorer (MUSE) e o Hubble Space Telescope (HST)  
182 para a galáxia ESO 400-43. Além de impactar diretamente o desenvolvimento do trabalho de doutorado, a análise

183 pretendida envolve a combinação de dados espectrais e fotométricos ainda não publicados, mostrando-se assim relevante  
184 e com alto potencial de publicação em um futuro próximo. O auxílio financeiro requisitado tem como finalidade custear a  
185 estadia e alimentação do aluno em Estocolmo no período explicitado acima. O aluno solicita o auxílio de R\$ 4.000 para os  
186 motivos citados acima, que ajudarão a cobrir parte dos gastos. A carta foi encaminhada pelo aluno com ciência do  
187 orientador, Prof. Dr. Rogério Riffel e da coorientadora, Profa. Dra. Ana Leonor Chies Santiago Santos. **Solicitação de**  
188 **Matrícula em Estágio Docente:** O Prof. Rogério Riffel e a Profa. Ana Leonor Chies Santiago Santos solicitaram a matrícula  
189 do doutorando Augusto Eduardo Lassen na disciplina Formativa do PPGFís, “FIP10105 Astronomia e Astrofísica: Astronomia  
190 Extragaláctica”. Para tanto, apresentaram o plano de trabalho para o aluno. A CPG aprovou a solicitação. A matrícula será  
191 efetivada pela Secretaria do Programa, via sistema POSGRAD, tendo em vista que no Portal do Aluno é disponibilizada  
192 apenas a oportunidade de Estágio Docente em disciplinas da Graduação, através do menu “Plano de Atuação na  
193 Graduação” Ao término do semestre, os professores da disciplina deverão encaminhar relatório das atividades  
194 desenvolvidas, incluindo a frequência e o conceito do aluno, que será apropriado pela Secretaria. **OUTROS ASSUNTOS:**  
195 **Solicitação de Desligamento do Mestrado do aluno Eduardo Gressler Brock:** O aluno solicitou seu desligamento do  
196 programa e da orientação do Prof. Dr. Gustavo Gil da Silveira por e-mail, em 28/09/2022. O aluno registra que, visto que o  
197 único requisito ainda não cumprido para obtenção do título é a defesa da dissertação, pretende no futuro solicitar  
198 readmissão com o intuito de aproveitar a validade dos créditos obtidos, respeitando o período estipulado no regimento do  
199 programa e caso seja de concordância de seu orientador. **Solicitação de Desligamento do Mestrado do aluno Diogo Daniel**  
200 **Panda Friggo:** O aluno solicitou seu desligamento do programa por e-mail, em 16/11/2022, com ciência do seu orientador,  
201 Prof. Dr. Carlo Requião Da Cunha. Foi informado ao aluno que, como não foram cumpridos os demais requisitos de  
202 obtenção do título, não poderá solicitar readmissão ao programa para a defesa da dissertação. O orientador informou que  
203 o aluno está trabalhando na Espanha e não defenderá o trabalho de mestrado. **Desistência da orientação do aluno de**  
204 **mestrado Eduardo Gressler Brock:** O Prof. Dr. Gustavo Gil da Silveira enviou carta à CPG solicitando a desistência da  
205 orientação do aluno de mestrado *Eduardo Gressler Brock*. A justificativa desta solicitação baseia-se na manifestação do  
206 estudante solicitando seu desligamento do curso. O professor ainda justifica que o estudante não tem previsão de defender  
207 sua dissertação nos próximos meses apesar de ter seu trabalho de pesquisa concluído desde o final de 2021 e esforços do  
208 orientador para esta defesa. A partir da abertura do processo de desligamento do aluno e encerramento do prazo de defesa,  
209 a CPG aprova o pedido de desligamento da orientação. A cota de orientação do professor referente ao aluno ficará suspensa  
210 até análise e deliberação da CPG. **Análise da CPG sobre as propostas de alocação de vagas:** A CPG discutiu as propostas  
211 apresentadas e os critérios do programa de pós-graduação: 1) as alocações deveriam ser para pesquisadores produtivos,  
212 que publiquem pelo menos dois artigos por ano em revistas com índice de impacto acima de 2,5, conforme os critérios de  
213 avaliação da CAPES; 2) os contratados deveriam se comprometer a ministrar os cursos formativos do programa. Todos os  
214 professores, experimentais ou teóricos, devem ter conhecimento necessário para ministrar as disciplinas formativas. 3) as  
215 propostas devem explicitar como sua pesquisa se enquadra nas áreas de pesquisa do Plano de Desenvolvimento Científico  
216 e Tecnológico, energia, meio ambiente, espaço, informática, materiais, nanotecnologia, eletrônica, saúde, robótica,  
217 mecânica, para assegurar financiamento. Considerando estes critérios, os quais são necessariamente diferentes dos  
218 interesses da graduação e extensão, recomendados em bloco as alocações para as propostas, excetuando as de ensino e  
219 do Laboratório de Mossbauer. **Participação do discente Otávio Abraão (FURG) nas atividades do Jornal Club de Física de**  
220 **Partículas:** foi registrada a participação do discente Otávio Abraão, mestrando do PPGFís da FURG, sob supervisão do Prof.  
221 Magno Valério Trindade Machado, das atividades semanais do Jornal Club de Física de Partículas, discutindo temas de  
222 pesquisa com membros do Grupo GFP AE. O aluno estará acomodado na Sala L207b (sala experimental de altas energias).  
223 **Solicitação de alteração no Edital de Doutorado:** foi solicitado à Comissão de Bolsas que avaliasse a proposta de retirar a  
224 exigência de nota mínima no exame EUF para ingresso no Doutorado. A comissão se reunirá para discutir a proposta  
225 posteriormente. A reunião eletrônica foi encerrada às 15h20min. A presente ata foi lavrada por Antonio  
226 Levorci, Secretário do Programa de Pós-Graduação em Física, e assinada pelo Coordenador, Prof. Kepler de Souza Oliveira  
227 Filho.