

RELATÓRIO DE GESTÃO
SBF
2022

(janeiro a dezembro de 2022)

ÍNDICE

1. Introdução
2. Conselho da SBF
3. Equipe da SBF
4. Número de Associados
5. Comissões da SBF
 - 5.1 Comissões Permanentes Estatutárias
 - 5.2 Comissões Não Estatutárias
 - 5.3 Comissões de Área
6. Grupos de Trabalho da SBF
7. Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física (MNPEF)
8. Olimpíadas
 - 8.1 Olimpíada Brasileira de Física (OBF)
 - 8.2 Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP)
9. Secretarias Regionais
10. Eventos
11. Premiações:
 - 11.1 Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro
 - 11.2 Prêmio Carolina Nemes
 - 11.3 Prêmio Ernesto Hamburger
 - 11.4 Prêmio José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado
 - 11.5 Prêmio Anselmo Salles Paschoa
12. Publicações da SBF
 - 12.1 Brazilian Journal of Physics - BJP
 - 12.2 Revista Brasileira de Ensino de Física – RBEF
 - 12.3 Física na Escola – FnE
13. Relatório Financeiro
 - 13.1 Relatório da Comissão Fiscal

14. Seguro saúde

APÊNDICE

Relatório das Comissões de Área

Relatório das Secretarias Estaduais

Relatório dos Auditores

DIRETORIA

(Mandato de julho de 2021 a julho de 2023)

Presidente

Débora Peres Menezes (UFSC)

Vice-presidente

Rodrigo Barbosa Capaz (UFRJ)

Secretária Geral

Susan Souza Lalic (UFS)

Secretário

Caio Henrique Lewenkopf (UFF)

Tesoureiro

Gustavo Martini Dalpian (UFABC)

Secretária para Assuntos de Ensino

Katemari Diogo Rosa (UFBA)

OBS: Em abril de 2023 a Presidente, Profa. Débora Menezes, pediu afastamento. Para exercer o cargo no seu lugar e em cumprimento às disposições do estatuto da SBF no seu art. 22, parágrafo 2º, o Conselho elegeu o Vice-Presidente Prof. Rodrigo Barbosa Capaz para um mandato até julho de 2023.

1 - INTRODUÇÃO

O ano de 2022 foi marcado pela consolidação da retomada das atividades presenciais da SBF, em função do fim da pandemia de COVID-19. Neste sentido, foi um ano muito marcado pela alegria de reencontros e esperança de novos tempos a partir de 2023.

As atividades da SBF foram marcadas por ações de continuidade da gestão da Profa. Débora Menezes e sua equipe, das quais podemos destacar vários pontos que estão descritos em detalhe neste relatório:

- Ações efetivas que contribuíram para a estabilidade financeira da SBF, fazendo que o saldo financeiro da sociedade mantivesse sua tendência de crescimento. Algumas dessas ações envolvem a gestão do seguro-saúde Bradesco/SBF.
- Especificamente em relação ao seguro-saúde, realizamos diversas ações para melhorar este importante serviço oferecido aos nossos associados. Em particular, destacamos a mudança de cobrança das mensalidades para boleto e a contratação de uma consultoria para propor melhorias no plano, que culminou na proposta, aprovada pelo Conselho, de substituição da corretora Ransom.
- Continuamos nossas ações visando a criação do Conselho Federal de Física e respectivos Conselhos Regionais. Nesse sentido, realizamos uma visita a Brasília, onde conversamos com o Dep. Daniel Almeida (PC do B - BA) e discutimos sobre a melhor forma de encaminhar o pleito.
- Discutimos e aprovamos no Conselho uma proposta de mudança da governança da SBF, instituindo o cargo de Presidente Sucessor (acumulado com o de Vice-Presidente), que integrará a Diretoria por dois anos antes de ser efetivado como o Presidente no mandato seguinte. A implementação desta proposta requer aprovação pela Assembleia.
- Instituímos mudanças importantes no setor de Comunicação da SBF a partir da contratação de dois jornalistas que atuam de forma efetiva na geração de conteúdo para o Boletim e para o site, bem como nas redes sociais.
- Foi redigido um novo Regimento para o MNPEF e enviamos para análise da CAPES o projeto do Doutorado Nacional Profissional em Ensino de Física.
- Retomada dos eventos da SBF em caráter presencial.
- As demais atividades da SBF, como por exemplo as Olimpíadas e as Revistas, mantiveram sua atuação de excelência.

Em suma, 2022 foi um ano de muito trabalho da Diretoria e do Conselho da SBF, e conseguimos avançar de forma significativa nas nossas múltiplas atividades.

2 - CONSELHO

Titulares (mandato 07/2019 – 07/2023)

Adalberto Fazzio (CNPEM)

Marcos Assunção Pimenta (UFMG)

Márcia Cristina Bernardes Barbosa (UFRGS)

Andréa Brito Latgé (UFF)

Luis Carlos Bassalo Crispino (UFPA)

Anderson Stevens Leonidas Gomes (UFPE)

Titulares (mandato 2021 - 2025)

Ricardo Magnus Osório Galvão (USP)

Rogério Rosenfeld (IFT – UNESP)

Olival Freire Jr. (UFBA)

Paulo Eduardo Artaxo Netto (USP)

Andréia Guerra de Moraes (CEFET – RJ)

Teldo Anderson da Silva Pereira (UFMT)

Suplentes (mandato 2021 - 2023)

Cristiano Rodrigues de Mattos (USP)

Carolina Brito Carvalho dos Santos (UFRGS)

Thereza Cristina de Lacerda Paiva (UFRJ)

Marta Feijó Barroso (UFRJ) Maria Emília Xavier Guimarães (UFF)

Manoel Messias Ferreira Junior (UFMA)

Obs: Em fevereiro de 2023, os Conselheiros Ricardo Galvão e Olival Freire e a Conselheira Márcia Barbosa pediram afastamento de suas funções junto ao Conselho da SBF por terem assumido cargos no Governo Federal. Em virtude deste pedido e de acordo com o Art. 33, item VIII do Capítulo III, seção II do Estatuto da SBF, assumiram como titulares os suplentes Cristiano Mattos,

Carolina Brito e Thereza Paiva. Seus mandatos foram definidos em ata de reunião de Conselho de 24 de fevereiro de 2023. <https://sbfisica.org.br/v1/sbf/wp-content/uploads/2023/03/ata-eletronica-novos-conselheiros-20230224.pdf>

3 -EQUIPE DA SBF

Alex Santos de Oliveira (Informática)

Ananda Antunes Nogueira (eventos)

Fernando Luis Carneiro da Silva Braga (informática)

Leidiana Macedo dos Santos (auxiliar de serviços gerais)

Marcilene Barros Lima (MNPEF – Brasília)

Márcio de Araújo Mendes (informática)

Maria Beatriz da Costa Santos (secretária executiva)

Michele Brisolla de Campos Cambeiro (financeiro)

*Michele da Silva Melo (coordenadora administrativa)

Roberto Carvalho Pereira (eventos)

Silvana Feitosa da Silva (MNPEF)

Sueli Mori Almeida (OBF e OBFEP)

Viviane Quintiliano (financeiro)

Colaboradores:

Roger Marzochi (jornalista)

Frederico S.M. de Carvalho (jornalista)

Viviane Ferreira (Expofísica)

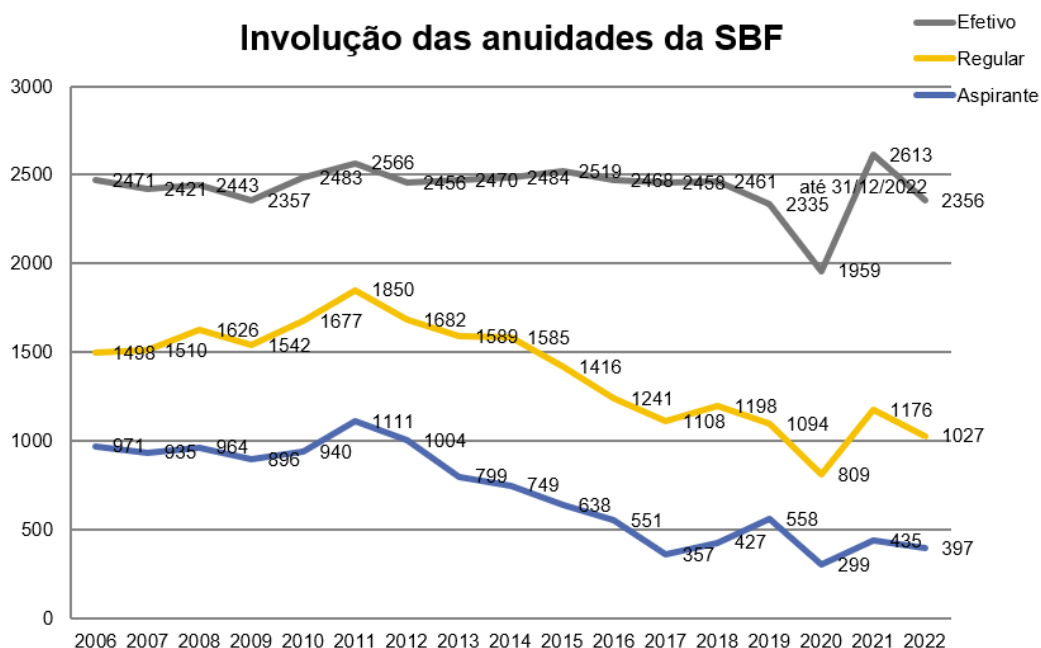
*Admitida em abril de 2023

4 - NÚMERO DE ASSOCIADOS ADIMPLENTES EM 2022

Efetivos: 2356

Regulares: 1027

Aspirantes: 397



O gráfico acima mostra uma tendência preocupante de queda das anuidades da SBF, principalmente entre os sócios regulares e aspirantes. A SBF precisa realizar ações para entender a causa desta tendência e eventualmente revertê-la.

5 - COMISSÕES DA SBF

5.1 Comissões Permanentes Estatutárias

Comissão de Admissão de Novos Sócios:

Rodrigo Capaz

Rogério Rosenfeld

Saulo Carneiro

Sukarno Ferreira

Teldo Anderson Pereira

Comissão de Ensino

Katemari Diogo da Rosa

Elrismar Auxiliadora Gomes Oliveira

André Ferrer Pinto Martins

Marina Velentim Barros

PauloHenrique Menezes

Angelisa Benetti Clebsch

Comissão de Reuniões

Susana de Souza Lalic

Thereza Cristina de Lacerda Paiva

Marcilei Guazelli

Ivan Bechtold

Manoel Messias Ferreira Junior

Roberto Nardi

Marisa Roberto

Comissão Editorial

Antonio Martins Figueiredo Neto

Caio Lewenkopf

Cid Bartolomeu de Araújo

Paulo Henrique de Menezes

Silvio Roberto Azevedo Salinas

Comissão de Ética

Alan Alves Brito

Marcia Fantini

Nadja Kolb Bernardes

5.2 Comissões Não Estatutárias

Comissão da Olimpíada Brasileira de Física

Ricardo Andreas Sauerwein

Comissão Eleitoral

Alexandre Reily Rocha

Divanizia do Nascimento Souza

Ivan Bechtold

Comissão de Checagem de Notícias Envolvendo a Física

Ricardo Magnus Osório Galvão

Lista completa dos membros (<https://cref.if.ufrgs.br>)

Comissão de Física do Meio Ambiente

Paulo Eduardo Artaxo Netto

Ricardo Magnus Osório Galvão

Sergio Wagner Gripp da Silveira

Comissão de Justiça, Equidade, Diversidade e Inclusão (JEDI)

Carleane Patrícia da Silva reisraleane

Fernanda Selingardi Matias

Flora Souza Bacelar

Frederico da Silva Borges

Gabriela Barreto Lemos

Janaina Dutra Silvestre Mendes

Monyke Hellen dos Santos Fonseca

Rogelma Maria da Silva Ferreira

Sonia Guimarães

Taneska Santana Cal

5. 3 **Comissões de Área**

Comissão de Física Atômica e Molecular

Sandra Sampaio Vianna (UFPE)

José Rachid Mohallem (UFMG)

José Wellington Tabosa (UFPE)

Sylvio Roberto Accioly Canuto (USP)

Kaline Rabelo Coutinho (USP)

Comissão de Física Biológica

Adriana Fontes (UFPE)

Nathan Bessa Viana (UFRJ)

Alexandre Souto Martinez (USP - RP)

José Joaquim de Sousa Melo (IFMA)

Marcio Santos Rocha (UFV)

Comissão de Física Estatística e Computacional

Bismarck Vaz da Costa (UFMG)

Ronald Dickman (UFMG)

Jüergen Stilck (UFF) 17

Celia Anteneodo (PUC-RJ)

Silvio da Costa Ferreira (UFV)

Comissão de Física na Empresa

Edson Suisso (INPI)

Marcello Magri Amaral (Universidade Brasil)

Manuel Máximo Bastos Malheiro Oliveira (ITA)

Carlos Chesman de Araújo Feitosa (UFRN)

Airton Abrahão Martin (Universidade Brasil)

Comissão de Física Matemática

Roldão da Rocha Junior (UFABC)

Julio Marny Hoff da Silva (UNESP)

Ilya Shapiro (UFJF)

Alberto Saa (UNICAMP)

Alfredo Miguel Ozório de Almeida (CBPF)

Comissão de Física da Matéria Condensada e de Materiais

Angela Klautau (UFPA)

Antonio Azevedo (UFPE)

Roberto Hiroki Miwa (UFU)

Lucimara Stolz Roman (UFPR)

Adolfo Franco Júnior (UFG)

Comissão de Física Médica

Éder José Guidelli (USP)

Diana Rodrigues de Pina Miranda (UNESP)

Divanizia do Nascimento Souza (UFS)

Alessandra Tomal (UNICAMP)

Marco Antonio Rodrigues Fernandes (UNESP)

Comissão de Física Nuclear e Aplicações

Fernando Navarra (USP)

Valdir Guimarães (USP)

Fábio Luiz Melquiades (UEL)

Letícia Faria Domingues Palhares (UFRJ)

Carla Regina Alves Carvalho (UFF)

Comissão de Ótica e Fotônica

Paulo Henrique Dias Ferreira (USP - SC)

Paulo Henrique Souto Ribeiro (UFSC)

Sandro Márcio Lima (UEMS)

Adriana Fontes (UFPE)

Lino Misogutti (USP - RP)

Comissão de Pesquisa em Ensino de Física

Arnaldo Vaz (UFMG)

Marta Maximo Pereira (CEFET - RJ)

Eugenio Maria de França Ramos (UNESP)

Adriana Dickman (PUCMINAS)

Ivanilda Higa (UFPR)

Comissão de Física de Plasmas

Renato Pakter (UFRGS)

Ricardo Luiz Viana (UFPR)

Konstantin Kostov (UNESP)

Alessandra Abe Pacini (UCF)

Marisa Roberto (ITA)

Comissão de Física de Partículas e Campos

Farinaldo Queiroz (IFF-UFRN)

Jailson Alcaniz (ON)

Flávia Sobreira (UNICAMP)

Sandro Fonseca de Souza (UERJ)

Carlos Alberto Santos de Almeida (UFC)

6 . GRUPOS DE TRABALHO DA SBF

Grupo de Trabalho sobre Formação de Professores

Vera Henriques (coordenadora – USP)

Luis Carlos Crispino (UFPA)

Mauricio Pietrocola (USP)

Anderson Gomes (UFPE)

José David Vianna (UnB)

Ives Solano Araújo (UFRGS)

José Fernandes de Lima (UFS)

Grupo de Trabalho Ano Internacional da Ciência e Tecnologia Quânticas (2025)

Celso Jorge Villas Boas

Ildeu de Castro Moreira

Nadja Kolb Bernardes

Nelson Studart (coordenador)

Olival Freire

Rafaelle Souza

7. MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA (MNPEF)

Iramaia Jorge Cabral de Paulo

Coordenadora da Comissão de Pós-Graduação do MNPEF

Silvana Perez

Coordenadora Adjunta

[Relatório Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física \(MNPEF\)](#)

O Mestrado Nacional Profissional de Ensino de Física (MNPEF) é uma ação da Sociedade Brasileira de Física (SBF) que compõe o “Programa de Mestrado

Profissional para Qualificação de Professores da Rede Pública de Educação Básica (PROEB)” da Capes.

O MNPEF completou, em 2022, nove anos, conta atualmente com 60 Instituições de Ensino Superior (IES) associadas, ou polos em todo o território nacional. A Figura abaixo mostra a distribuição dos polos no território nacional, de acordo com o ano de criação.



O MNPEF não tem como objetivo a produção de pesquisa básica em Ensino de Física. Seu foco é a pesquisa translacional. Portanto, a dissertação produzida é vinculada à produção de um produto educacional, consistindo em um material instrucional, sua implementação em situações de ensino e no relato da experiência dessa implementação.

Em 2022 foram registrados na Plataforma Sucupira os seguintes dados: 835 professores credenciados, físicos que atuam nas diferentes vertentes da pesquisa e docência superior; 1632 mestrandos, 2341 dissertações defendidas com seus respectivos produtos educacionais, aplicados nas escolas de educação básica. Foi realizada uma Seleção Nacional para novas turmas ingressantes em 2023 onde foram ofertadas 606 vagas para 1320 inscritos.

Em fevereiro de 2022, foi elaborado e desenvolvido pelo Conselho do MNPEF conjuntamente com a CPG Nacional o Plano Anual de Ações. Devido à carga de trabalho, decidiu-se que uma equipe seria responsável pelo acompanhamento da execução do Plano, e para cada atividade, seria designado um grupo executor, conforme detalhado a seguir:

1. Apresentação do Plano de Ações 2022 à CPG e ao Conselho do MNPEF e constituição da equipe responsável pelo acompanhamento geral da execução das ações:

Membros do Conselho: Iramaia Jorge Cabral de Paulo, Deise Miranda Vianna, Adalberto Fazzio, Alexsandro Lima, Bernardo Mattos Tavares, Bianca M. Santos, Marcello Ferreira, Marisa Almeida Cavalcante, Rita Almeida.

Colaboradores: Livio Amaral e Ricardo Galvão.

2. Revisão do Regimento do MNPEF, aprovado pelo Conselho MNPEF e homologado pelo conselho da SBF. Acompanhamento: Deise Vianna, Rita de Almeida, Paulo Menezes, Silvana Perez, Carmen Prado.

3. Avaliação externa do MNPEF pela Fundação Carlos Chagas: em andamento. Até o momento foram entregues 4 relatórios:

I - Processo de Avaliação do Programa de Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física (PROFIS/MNPEF).

II - Procedimentos e resultados do pré-teste do instrumento de pesquisa com os egressos e validação da matriz curricular da prova de Física, com resultados parciais da coleta de dados com os egressos, além do plano amostral para a etapa da Prova de Física.

III - Análise das disciplinas do MNPEF e os resultados da pesquisa com os egressos e cursistas.

IV - Resultados da pesquisa com os docentes e relato da aplicação da Prova de Física. Acompanhamento: Iramaia de Paulo, Ricardo Galvão, Adalberto Fazzio, Rita Almeida, Livio Amaral, Silvana Perez.

4. Elaboração da proposta do Doutorado Nacional Profissional em Ensino de Física (DNPEF) – APCN submetido em setembro de 2022.

Acompanhamento: Rita Almeida, Marco Antonio Moreira, José Helayël Neto, Adalberto Fazzio, Giuseppi Camileti, Marisa Cavalcanti, Bernardo Tavares, Iramaia de Paulo, Silvana Perez.

5. Criação de um grupo de trabalho dos mestrados nacionais profissionais em ensino ligados ao Programa Nacional de Educação Básica da CAPES (PROEB). Acompanhamento: Iramaia de Paulo, Rita Almeida, Livio Amaral, Luis Reznik (PROHIS), Marcelo Magalhães (PROFHIS), Viviane de Oliveira Santos (PROFMAT), Daniele (PROFSOCIO), Cleida Aparecida de Oliveira (PROFBIO), Eduardo Barra (PROFFILO), Augusto Schrank (PROFBIO).

6. Divulgação do MNPEF junto à comunidade acadêmica e à comunidade em geral. Para essa atividade, foi contratado um estagiário de mídias sociais e renovado o contrato com a empresa responsável pela atualização do site do MNPEF.

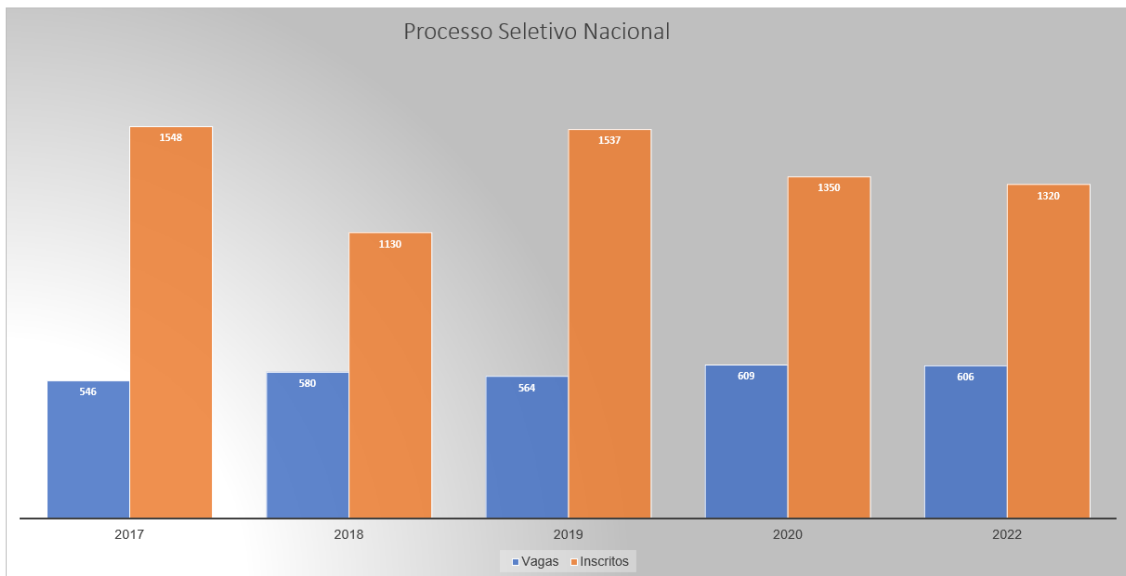
Acompanhamento: José Robson e Giuseppe Camilleti.

Atividades não previstas no Plano de Ações:

- II Encontro do MNPEF entre os dias 12 e 16 de dezembro de 2022, em Brasília, na Universidade de Brasília, juntamente com a VIII Escola Brasileira em Ensino de Física e XI Escola de Física Alberto A. Salmeron (<http://www1.fisica.org.br/eife2022>).
- A Comissão Nacional de Pós-Graduação (CPG) reuniu-se ordinariamente a cada primeira segunda-feira de cada mês para deliberar sobre questões relacionadas à administração acadêmica e uso de recursos do convênio.
- Após estudo de demanda qualificada e chamada de intenção de adesão, a CAPES aprovou a expansão da rede MNPEF com o ingresso de três novos polos: Macapá, no estado do Amapá (UNIFAP), Piri-piri (UEPI) e Picos (IFPI) no Piauí, e um polo constituído por dois campi da UFAM – Coari e Itacoatiara.
- Encaminhada à CAPES a solicitação de abertura do edital de seleção nacional para turmas ingressantes em 2023.
- compra e a entrega aos polos de materiais de consumo para atividades didático-experimentais dos mestrandos.
- Atualização da Plataforma Módulo de Gerenciamento do MNPEF sob a coordenação do Prof. Giuseppe, juntamente com Alex (SBF), com novas funções implementadas para otimizar o acompanhamento acadêmico e administrativo junto aos polos.

O Processo Seletivo Nacional para ingresso em 2023 ocorreu de forma presencial em todos os polos do MNPEF entre 05 de setembro, quando se deu o início do período de inscrições, até 06 de dezembro, com a divulgação do resultado. A prova nacional foi aplicada em 16 de outubro em todo o território nacional. Essa ação foi coordenada por uma Comissão de Seleção Nacional composta pelos seguintes membros da CPG: Paulo Menezes, Glauco Pantoja, André Brinatti e Giuseppe Camiletti.

O gráfico a seguir mostra a evolução demanda/oferta de vagas do MNPEF nos últimos 5 anos



No quadro a seguir é possível visualizar a evolução da oferta de bolsas pelo programa.

Ano	Nº Bolsas
2013	262
2014	398
2015	45
2016	220
2017	189
2018	184
2019	181
2020	179
2021	-
2022	166

É importante ressaltar que a diminuição no número de bolsas está exclusivamente ligadas a decisões da CAPES, em particular a obrigatoriedade do bolsistas ser professor da rede pública de ensino concursado e com estágio probatório cumprido.

8. OLIMPÍADAS

8.1 Olimpíada Brasileira de Física – OBF

Coordenador geral: Ricardo Andreas Sauerwein

Vice – coordenador geral: Mário César Soares Xavier

OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA EM NÚMEROS

Escolas Inscritas

Escolas	Particular	Pública	total
Inscrições em 2019	1450	916	2366
Inscrições em 2020	976	445	1421
Inscrições em 2021	643	120	763
Inscrições em 2022	723	142	865

Estudantes inscritos – 1ª fase

	8º ano	9º ano	1ª série	2ª série	3ª série	Total
Inscrições em 2019	24510	22395	18735	7189	16531	89360
Inscrições em 2020	1808	3034	3899	3603	2701	15045
Inscrições em 2021	1892	3922	5070	4893	3404	19181
Inscrições em 2022	2757	5539	7551	7082	5107	28036

]Estudantes - 2a Fase

	8º ano	9º ano	1ª série	2ª série	3ª série	Total
Classificados 2019	11703	4395	5756	5739	4279	21872
Classificados 2020	639	1342	1865	1813	1582	7241
Classificados 2021	1017	2265	2944	2968	2025	11247
Habilitados 2021	751	1651	2035	2130	1531	8116
Classificados 2022	1194	2441	4292	3938	2719	14584
Habilitados 2022	1114	2300	3890	3510	2334	13168

Estudantes - 3a Fase

	8º ano	9º ano	1ª série	2ª série	3ª série	Total
Classificados 2019	271	788	676	718	782	3238
Classificados 2020	138	312	476	496	460	1882
Classificados 2021	473	940	460	1304	862	4767
Habilitados 2021	170	381	521	742	470	2321
Classificados 2022	354	586	898	791	572	3201
Habilitados 2022	323	539	827	709	517	2915

Participação Internacional

Olimpíada Europeia de Física (EuPhO), modalidade presencial, país sede Eslovênia.

Equipe com 5 estudantes

Conquistas: 1 medalha de prata, 2 medalhas de bronze e 2 menções honrosas.

Olimpíada Internacional de Física (IPhO), modalidade online, organizada pela Suíça.

Equipe com 5 estudantes

Conquistas: 2 medalhas de prata e 2 medalhas de bronze e 1 menção honrosa.

Olimpíada Iberoamericana de Física (OlbF), modalidade online, organizada pela

Guatemala.

Equipe com 4 estudantes.

Conquistas: 2 medalhas de ouro e 2 medalhas de prata.

Torneio Brasileiro de Física (TBF/2023)

Modalidade Presencial em João Pessoa, PB.

78 estudantes inscritos de 20 escolas.

Selecionados 17 estudantes para as equipes:

Olimpíada internacional (IPhO) - Japão, presencial: 5 estudantes.

Olimpíada europeia (EuPho) - Alemanha, presencial : 5 estudantes.

Olimpíada ibero-americana (OlbF) - Costa Rica, online: 4 estudantes.

8.2 Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP)

Comissão Nacional:

José David M. Viana

Carlito Lariucci

Maria das Graças R. Martins

OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS - OBFEP ATIVIDADES de 1º e 2º semestre/2022 – 1º semestre/2023 – RELATÓRIO RESUMIDO COMISSÃO DA OBFEP: José David M.Viana (UnB), Carlito Lariucci (UFG), Maria das Graças R. Martins(UFBA), Miguel Arcanjo (UFPI).

I – PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO Se o ano de 2021 foi ainda caracterizado por incertezas com relação às condições sanitárias relativas à pandemia da Covid-19, o ano de 2022 apresentou-se, com relação a este aspecto, melhor. Assim, no 1º semestre de 2022 com a melhora das condições sanitárias, a Comissão da OBFEP e as Coordenações Estaduais, após realizarem reuniões (ainda virtuais), decidiram realizar a OBFEP 2022 nos moldes usuais, ou seja, duas fases presenciais. Neste sentido definiram o Calendário com as inscrições indo até final de junho (29/06), a 1ª Fase a ser realizada em final de agosto (30/08) e a 2ª Fase em novembro (26/11); foi também definido o Regulamento onde se levou em consideração aspectos da LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) de acordo com a Consultoria contratada pela SBF o que implicou em mudança nos formulários e a adoção de documentos como o Termo de Consentimento (para os estudantes) e o Termo de Compromisso, Sigilo e Confidencialidade (para os professores credenciados). Provavelmente, em virtude dessas exigências da LGPD, algumas escolas não se inscreveram e alguns professores não encaminharam o Termo de Compromisso, Sigilo e Confidencialidade no prazo determinado o que impediu o credenciamento da escola; em consequência o número de escolas e estudantes que participaram da OBFEP 2022 foi menor que o esperado atingindo cerca de 270 mil estudantes na primeira fase e, por restrição orçamentária, 6.500 na segunda fase, havendo participação de alunos de todas as Unidades da Federação. Um fato a notar é que o número de estudantes do sexo feminino, como no ano anterior, foi superior ao dos alunos do sexo masculino. No 1º semestre de 2023, a Comissão da OBFEP e as Coordenações Estaduais realizaram reuniões ainda virtuais e decidiram realizar a OBFEP 2023 também nos moldes usuais, ou seja, duas fases presenciais: o Calendário foi definido com as inscrições indo até início de junho (12/06), a 1ª Fase a ser realizada em meados de agosto (16/08) e a 2ª Fase em novembro (18/11); foi também definido o Regulamento onde foram mantidas as exigências da LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) conforme orientação da assessoria contratada pela SBF. No momento ainda estamos no período de recebimento dos Termos de Compromisso, Sigilo e Confidencialidade assinados pelos professores responsáveis de cada escola. Devemos notar que, com os recursos aprovados para a OBFEP 2023, neste ano será possível realizar prova experimental para todas as séries/anos. Os medalhistas, as

escolas e os professores premiados em nível nacional na OBFEP 2022 estão divulgados no portal da OBFEP em Resultados. Com relação ao Concurso de Ilustrações da OBFEP 2022 com o tema “**A Física e a Tecnologia**” houve 113 inscrições sendo premiados os estudantes: Patrick Daniel Pereira (1º lugar), da 2ª Série da EE Professora Maria de Lourdes Lima – Conchal(SP) com o trabalho “Tecnologia: Tudo em Todo Lugar”; a estudante Franciele Zagne (2º lugar), da 3ª Série do IFMG- Campus Ipatinga (MG) com o trabalho “Revolução Espacial”; o estudante André Mário Sousa dos Santos (3º lugar), da 3ª Série da EEEP Professora Elisa Maria Porto Costa Lima- Aracati (CE) com o trabalho “Emergente Mudança”.

II – CERIMÔNIAS DE PREMIAÇÃO: Até o momento estão/foram confirmadas as seguintes Cerimônias de Premiação, estando os detalhes de cada Cerimônia no portal www.obfep.org.br e nas Redes Sociais da OBFEP.

Premiação da OBFEP 2022 na Bahia: dia 27/05/2023 (sábado) Local: Salão Nobre da Reitoria da Universidade Federal da Bahia. Bairro Canela – Salvador – BA **Horário:** 14:00h **Palestra:** O ChatGPT aproxima a sociedade dos avanços da Inteligência Artificial? **Palestrante:** Profa. Dra. Tatiane Nogueira Rios – Instituto de Computação – UFBA **Resumo:** A palestra abordará o assunto do momento, ChatGPT, uma ferramenta de Inteligência Artificial (IA). Na apresentação, será possível conhecer mais sobre esse tema por meio da perspectiva fornecida pela palestrante. Seja você um entusiasta da tecnologia, um pesquisador ou estudante, essa palestra é uma excelente oportunidade para aprender sobre a evolução da IA. P

Premiação da OBFEP 2022 no Ceará: dia 17/05/2023 (quarta-feira) Local: Auditório do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do CE (IFCE) – Campus Fortaleza Av. 13 de maio, 2081 – Benfica, CEP 60020-180, Fortaleza – CE **Horário:** 17:00h

Premiação da OBFEP 2022 no Espírito Santo: dia 21/06/2023 (quarta-feira) Local: Mini auditório 2 – IFES Campus Vitória (Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara – CEP 29040-789, Vitória – ES)

Palestra: Astrofísica Estelar e a Matéria Nuclear: a Natureza dos Objetos Compactos. **Palestrante:** Prof. Dr. Wesley Spalenza – IFES – Campus Cariacica

Premiação da OBFEP 2022 em Goiás: dia 16/05/2023 (terça-feira) Local: Auditório da Biblioteca Central, Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia – Goiânia – GO **Horário:** 19:00h **Homenageado:** Professor Dr, Carlito Lariucci (UFG)

Premiação da OBFEP 2022 em Rondônia: dia 28/04/2023 (sexta-feira) Local: Auditório do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de RO (IFRO) – Campus Ji-Paraná, Rua Rio Amazonas, 151 – Jardim dos Migrantes, CEP 76900-730, Ji-Paraná – RO **Horário:** 17:00h

Premiação da OBFEP 2022 em Sergipe: dia 22/06/2023 (quinta-feira) Local: Departamento de Física (DFI), Campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Jardim Rosa Elze – São Cristóvão – SE **Horário:** 19:00h **Palestra:** Relatividade e Ondas de Gravidade **Palestrante:** Prof. Dr. Javier Gonzales (DFI – UFS)

III – AÇÕES DA OBFEP COM A ILUM-ESCOLA DE CIÊNCIA, O CNPEM, O INSTITUTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO (UFBA) E ESCOLAS:

A Comissão da OBFEP tem incentivado os professores do ensino médio credenciados pela OBFEP, a participarem da Escola Sirius para Professores do Ensino Médio bem como de seus estudantes nas visitas virtuais ao Sirius e ao CNPEM, e procurado motivar os alunos medalhistas da OBFEP para ingresso na Ilum - Escola de Ciências. Com relação ao Instituto de Ciência da Informação da UFBA, a OBFEP já tem acertado um projeto que visa acompanhar o desenvolvimento acadêmico e profissional dos estudantes que participem/ participaram da OBFEP tendo como um dos objetivos analisar a influência que teve a OBFEP nesta trajetória (o projeto será desenvolvido observando as normas da LGPD o que cria alguma dificuldade). No que se refere às escolas, além da premiação e de apoio via Coordenações Estaduais no acompanhamento de aulas de Física de alunos interessados na Olimpíada a OBFEP tem, para cada edição, um certo número de bolsas de Iniciação Científica Júnior (IC Jr) do CNPq que são distribuídas entre os estudantes medalhistas no projeto. Essas bolsas envolvem o estudante, o(a) professor(a) do(a) estudante como orientador(a) e o(a) Coordenador(a) Estadual da OBFEP como co-responsável pelo andamento do projeto. Para obter a bolsa para seus estudantes o(a) professor do(a) aluno(a) recebe orientação da Coordenação Estadual de como redigir um Projeto de Pesquisa e dentro deste Projeto propor até cinco Planos de Trabalho, sendo um para cada aluno(a) que o(a) docente pretenda orientar. Para os participantes da OBFEP 2022, já foram cadastrados 27 projetos envolvendo escolas e professores nas diferentes regiões do país.

9. SECRETARIAS ESTADUAIS/REGIONAIS

Acre/Mato Grosso/Rondônia

Teldo Anderson da Silva Pereira

Bahia

Isabelle Priscila Carneiro Lima

Ceará

Antonio Gomes de Souza Filho

Espírito Santo

Júlio César Fabris

Goiás

Domingos Lopes da Silva Júnior

Pará

Luis Carlos Bassalo Crispino

Paraná

Bruno Felipe Venâncio

Piauí

Francisco Eroni Paz dos Santos

Rio Grande do Norte

Carlos Chesman de Araújo Feitosa

Rio Grande do Sul

Alan Alves Brito

Roraima

Eliel Eleutério Farias

10 – EVENTOS DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA**XIX Encontro de Pesquisa em Ensino de Física – XIX EPEF**

Remoto – 15 a 19 de agosto

II Encontro de Primavera da Sociedade Brasileira de Física – II EPSBF 2022

Natal, RN – 26 a 29 de setembro

Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física 2022

São Paulo, SP – 10 a 14 de abril

XXII Escola de Verão Jorge André Swieca de Física Nuclear Experimental

São Paulo – SP – 25 de julho a 5 de agosto

XXXVI Encontro de Física do Norte Nordeste

Fortaleza , CE - 23 a 25 de novembro

11 – PREMIAÇÕES

Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro

Prof. Amir Ordacgi Caldeira

Prêmio Carolina Nemes (2021)

Profa. Indianara Lima Silva

Prêmio Ernesto Hamburger

Prof. Fernando Lang da Silveira

Prêmio José Leite Lopes de Melhor Tese de Doutorado

Prof. Gabriel Ravanhani Schleder

Prêmio Anselmo Salles Paschoa

Não houve indicações em 2022

12 – PUBLICAÇÕES DA SBF

Brazilian Journal of Physics - BJP

Editor: Prof. Antonio Martins Figueiredo Neto

O BJP é publicado pela Springer em 6 fascículos anuais. No ano de 2022 recebemos 1239 manuscritos (ms) sendo 212 publicados.

Um dos fascículos, iniciado em 2022, foi um *special issue* com título: *From Equilibrium Statistical Physics to Complex Systems: A Special Issue in Honor of Silvio R. Salinas. Guest Editors: André de Pinho Vieira, João Antonio Plascak, Suani Tavares Rubim de Pinho*. Temos mantido a política de convidar editores para a preparação de fascículos especiais, o que tem aumentado a visibilidade da revista.

O *Advisory Board* é composto pelos Professores Doutores:

Viktor Dodonov; Federal University of Brasília, Brasília, Brazil

Andris Figueroa Bakuzis; Federal University of Goiás, Goiania, Brazil

Marcelo Leite Lyra; Federal University of Alagoas, Maceió, Brazil

Antonio Ferreira; Federal University of Bahia, Salvador, Brazil

José Soares de Andrade Jr. ; Federal University of Ceará, Fortaleza, Brazil

João Antonio Plascak; Federal University of Paraíba, João Pessoa, Brazil

Cid Bartolomeu de Araújo; Federal University of Pernambuco, Recife, Brazil

José Renan de Medeiros; Federal University of Rio Grande do Norte, Natal, Brazil

Luis Carlos Bassalo Crispino; Federal University of Pará, Belém, Brazil

Carlos Henrique Monken; Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil

Ronald Dickman; Federal University of Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil

Fernando Lázaro Freire Junior; Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

Rodrigo Barbosa Capaz; Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil
Alinka Lépine-Szily; University of São Paulo, São Paulo, Brazil

Brett van Carlson; Technological Institute of Aeronautics, São José dos Campos, Brazil

Eduardo Miranda; State University of Campinas, Campinas, Brazil

Gastão Inácio Krein; State University of São Paulo, São Paulo, Brazil

Sylvio Roberto Accioly Canuto; University of São Paulo, São Paulo, Brazil

Vanderlei Salvador Bagnato; University of São Paulo, São Carlos, Brazil

Luis Roberto Evangelista; State University of Maringá, Maringá, Brazil

Thaisa Storchi Bergmann; Federal University of Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
Paulo Henrique Souto Ribeiro; Federal University of Santa

Catarina, Florianópolis, Brazil

Celso Grebogi; University of Aberdeen, Aberdeen, Scotland

Maria Helena Godinho; New University of Lisbon, Lisbon, Portugal

Peter Palffy-Muhoray; Kent State University, Kent, USA

Michele Muccini; Institute for the Study of Nanostructured Materials, Rome, Italy

Rubem Sommer; Brazilian Center of Physical Research, Rio de Janeiro, USA
Giancarlo Righini; Center for Study and Research Enrico Fermi, Rome, Italy.

O papel do *Advisory Board* até o momento não tem sido efetivo. Muitas dessas pessoas foram indicadas pelo Conselho da SBF há tempo e nem se lembram mais dessa indicação. Sugiro fortemente que haja uma revisão desses nomes, reduzindo significativamente o número de participantes e o estabelecimento de atividades específicas para o comitê. Caso o Conselho assim o desejar, podemos (eu e os editores associados) fazer uma proposta de composição e ações.

O fator de impacto da revista em 2021 foi de 1,364 (o maior já atingido pela revista) e o número de *downloads* no ano de 2021 foi de 56.517.

A partir de 2020 a SBF não paga mais à Springer pela publicação do BJP e deve receber *royalties* pela comercialização da revista. A SBF deve contatar a Springer (*Royalty Department*) para que o montante devido, referente a 2022, seja pago à Sociedade.

Revista Brasileira de Ensino de Física – RBEF

Editor: Prof. Silvio Roberto de Azevedo Salinas

Durante o ano de 2022 (volume 44) publicamos 156 artigos regulares. Nesse ano de 2023, até o início de maio, já publicamos 33 artigos. Continuamos utilizando o programa de gerenciamento de manuscritos fornecido pelo Scielo, que também se encarrega de todo o processo de produção da revista.

Na tabela abaixo indicamos os manuscritos recebidos e os artigos regulares publicados no ano de 2022 nas diversas seções da revista (entre parênteses indicamos números finais do ano passado)

recebidos		publicados
artigos gerais	172	70
cartas e notas	15	8
história da física e ciências afins	23	11
pesquisa em ensino de física	56	19
produtos e materiais didáticos	72	29
resenhas de livros	1	1
errata	-	-
total	339 (437)	138 (156)

O número de novas submissões diminuiu, voltou ao patamar anterior à pandemia, mas mantivemos a taxa de aceitação dos últimos anos, da ordem de 40% dos manuscritos recebidos. Continua havendo uma concentração nos “artigos gerais”, que envolvem tópicos de conteúdo nas várias áreas da física.

Cerca de um terço desses “artigos gerais” são textos em inglês (e alguns em espanhol), mas são poucos os textos em inglês nas outras seções. Continuamos dando ênfase ao ensino superior, mas também publicamos textos referentes ao ensino médio ou fundamental, dependendo do seu conteúdo inovador.

A qualidade da revista continua dependendo do trabalho dos nossos revisores anônimos. Esse é o nosso ponto alto (e trabalhoso). Muitos colegas continuam colaborando, cientes da relevância do seu trabalho para o fortalecimento da ciência no país.

Os artigos publicados estão nas nossas páginas no Scielo, que também podem ser acessadas através de um link acanhado na página da SBF. Ao contrário das medidas adotadas por muitas revistas científicas, inclusive no país, tem havido pouquíssima divulgação especializada das matérias publicadas, inclusive nos meios eletrônicos da SBF e muito menos nas novas redes sociais. Frente às mudanças profundas na forma e intensidade das publicações científicas, envolvendo questões colocadas pelo acesso aberto, incluindo taxas de publicação e gerenciamento profissional, já deveríamos ter feito uma revisão das nossas ênfases e de toda a nossa política editorial.

Física na Escola – FnE

Editor-chefe: Paulo Henrique Dias Menezes

Editor executivo: Marlon C. Alcantara

1.0 INTRODUÇÃO

Este relatório tem como finalidade apresentar as diversas tarefas executadas pela editoria da revista A Física na Escola (FnE) durante o ano de 2022. A revista A Física na Escola é uma publicação oficial da Sociedade Brasileira de Física e tem como objetivo a publicação de textos e artigos que tratam da Física e do seu ensino na educação básica, com ênfase nas atividades de sala de aula, promovendo um diálogo constante com todos aqueles que se interessam em contribuir para a melhoria do ensino de física na escola básica.

No ano de 2022 a revista passou pela troca de editores. O professor Nelson Studart pediu seu afastamento da revista em meados de 2022. Ainda em Junho, foi feita uma reunião com a participação do professor Nelson, da presidente da SBF Débora Peres Menezes, do vice-presidente Rodrigo Capaz, da secretária para assuntos de ensino Katemari Diogo da Rosa. Também foram convidados os editores adjuntos da FnE. Durante a reunião o professor Nelson comunicou oficialmente a sua saída da FnE aos editores adjuntos e à diretoria da SBF.

A partir dessa reunião, a diretoria da SBF optou por fazer uma consulta pública de chamada para candidaturas ao cargo de editor chefe da revista. A chamada foi divulgada nos meios de comunicação da SBF e duas pessoas oficializaram

suas candidaturas: o prof. Paulo Menezes (UFJF) e o professor Marcello Ferreira (UNB).

Ao serem convidados para uma sabatina que iria definir a seleção do próximo editor, os candidatos optaram por sugerir uma gestão compartilhada da editoria da revista. Sugestão esta aceita pela diretoria da SBF. Nessa configuração o prof. Marcello Ferreira assumiria o cargo de editor chefe e o prof. Paulo Menezes ficaria como editor executivo.

O professor Nelson Studart continuou à frente da revista até o final de novembro/22. Em dezembro os professores Marcello Ferreira (UNB) e Paulo Menezes (UFJF) assumiram a editoria da Revista tendo como principal desafio a atualização do fluxo editorial da revista, por meio da implantação de um sistema eletrônico de submissão, avaliação e publicação de artigos. Em dezembro de 2022 os novos editores convidaram o editor-adjunto Marlon Cesar de Alcantara (IF Sudeste MG) para auxiliá-los na tarefa de transição do sistema editorial. Ainda em dezembro/22 os novos editores divulgaram uma nota no site da FnE interrompendo as submissões até março de 2023, com a finalidade de concentrar esforços na organização do novo sistema de gestão da revista, na plataforma OJS (Open Journal System).

2.0 Estatísticas e Dados

Em 2022, dando continuidade ao processo de publicação em fluxo contínuo, foi lançado o volume 20, que, ao longo do ano, recebeu 47 (quarenta e sete) artigos com temas variados envolvendo a física e o seu ensino da escola básica. O quadro a seguir apresenta os dez artigos mais acessados em 2022.

Título	Número de Acessos
Física, química e eletrônica: compreendendo a combustão e o movimento de um foguete de garrafa PET	1269
Simulação interativa para o estudo das leis de Newton	1070
“Pudim de passas”, #soquenao! O modelo de Thomson em sequência didática	673
Uma atividade remota para o ensino de circuitos elétricos: utilizando o simulador Tinkercad como alternativa ao laboratório de eletromagnetismo	563
Construção de histórias em quadrinhos: uma proposta para	529

aulas de física no Ensino Médio	
	488
A caneca assustada	
Uma estratégia de ensino ao estilo física em perguntas. Qual é a particularidade? Como implementá-la na sala de aula	483
Construção de aparato experimental de baixo custo para visualização de curvaturas de espaço-tempo	478
A história do átomo: uma abordagem profunda e interdisciplinar para o ensino médio	454
A teoria sociointeracionista de Vygotsky em três momentos pedagógicos: uma proposta de sequência didática sobre reações nucleares.	440

Ao longo de 2022, a FnE teve uma média de 300 acessos por artigo, sendo que alguns artigos obtiveram mais de 1000 acessos, como pode ser observado no quadro anterior.

Em 2022 foram submetidos cerca de 90 artigos. A falta de precisão nesse dado se deve ao fato de o controle ainda ser feito de forma manual, por e-mail, o que causou algumas lacunas nessa contagem durante o processo de transição da equipe editorial. Mesmo assim, foi feita uma varredura no sistema de e-mails da revista e todos os autores que submeteram seus artigos no final de 2022 e que não tiveram sua tramitação no sistema antigo de editoração, foram estimulados a fazer a ressubmissão dos mesmos no novo sistema, a partir de março de 2023. Com base nesse levantamento, foi computada uma média de aceitação de 52% dos artigos submetidos em 2022.

3.0 Metas para 2023

A nova equipe editorial da revista FnE assumiu o compromisso de implementar melhorias no formato dos artigos e no fluxo editorial da revista, tendo como principais metas:

1. Implementação de um novo template para os artigos publicados na revista, com apenas duas colunas (Já efetivado);
2. Inserção da FnE no sistema de submissão eletrônico de artigos via OJS. (já efetivado);
3. Implementação de identificador de objeto digital (DOI) nos artigos publicados

na FnE. (Já efetivado, em fase de ajustes)

4. Atualização das diretrizes editoriais. (Já efetivado)

5. Aumento da visibilidade da revista por meio de estratégias de marketing em rede social e indexação em bases de dados relevantes. (Em andamento, em parceria com a equipe de comunicação da SBF)

6. Atualização do corpo de editores adjuntos da revista. (A ser discutido com a nova diretoria da SBF)

7. Formação de um conselho editorial. (A ser discutido com a nova diretoria da SBF)

8. Implementação de ações para garantir a diversidade e a inclusão na seleção dos artigos publicados na FnE. (Ainda pendente)

4.0 Conclusão

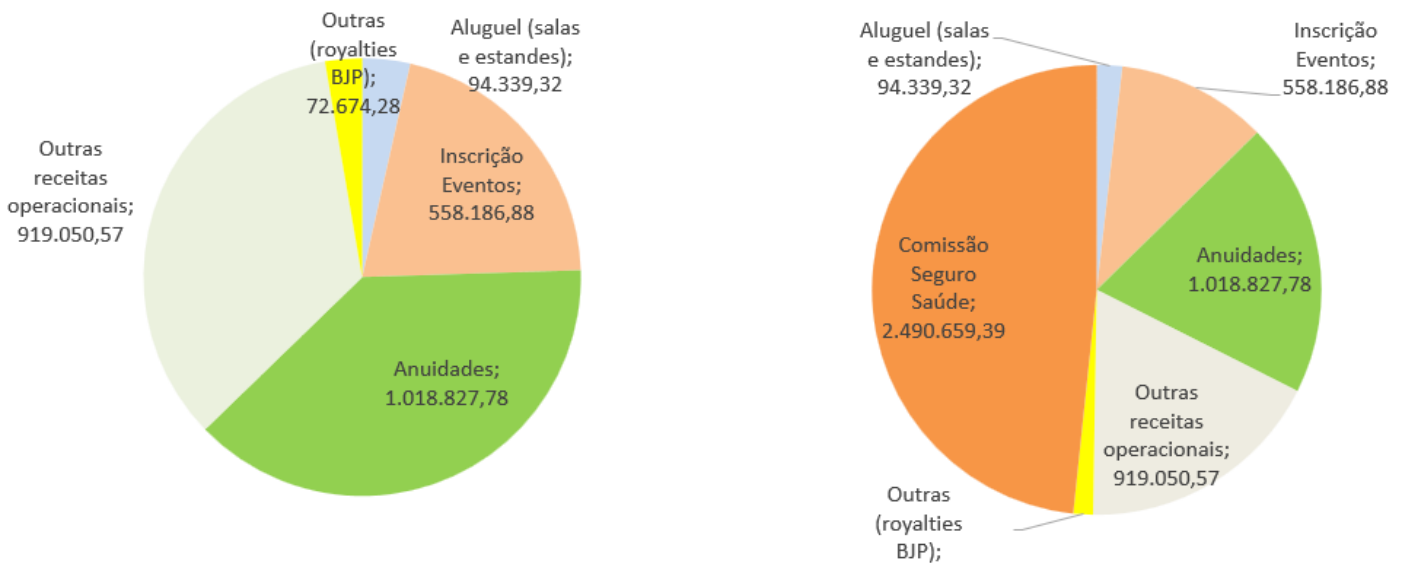
Pelos dados apresentados a revista vem cumprindo seu papel como importante veículo de interlocução entre a pesquisa em ensino de física e o ensino de física na escola básica, ainda com potencial para ampliar sua visibilidade e acesso a partir das mudanças estruturais implementadas no ano de 2023, objetivando uma maior interlocução da SBF com professores e estudantes da educação básica.

13 – RELATÓRIO FINANCEIRO

Nos últimos anos a SBF tem se empenhado em tornar as suas práticas de gestão financeira o mais transparente possível, e buscando também formas de reduzir custos e aumentar receitas.

A movimentação financeira da SBF é toda realizada por sistemas informatizados e a contabilidade realizada por empresa especializada. Os balanços fiscais são analisados por uma auditoria externa e, por último, pelo conselho fiscal composto por sócios que foram tesoureiros da sociedade.

A seguir são apresentados gráficos que indicam as principais fontes de receitas da SBF, com e sem a inclusão dos



recursos advindos da comissão paga pelo Bradescoseguros.

Figura 1: Principais receitas da SBF no ano de 2022. A imagem da esquerda exclui os recursos oriundos do seguro-saúde. Os valores estão em Reais.

O gráfico que indica os principais itens de despesa está disponibilizado a seguir.

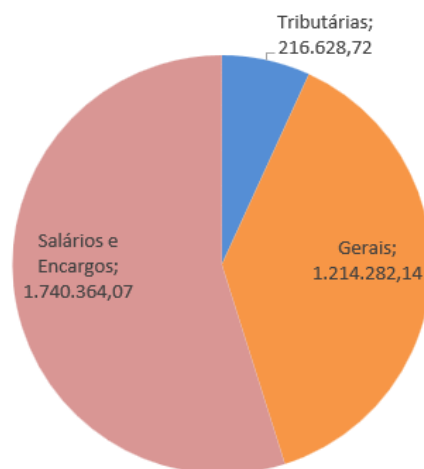
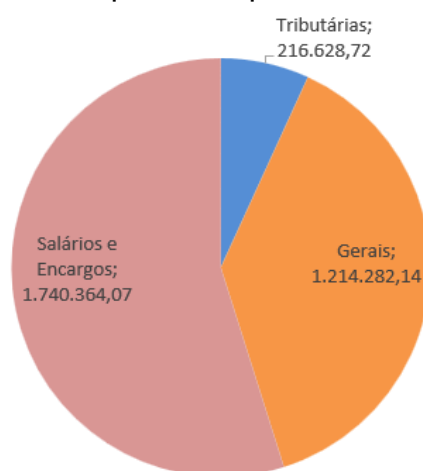


Figura 2: Principais despesas do ano de 2022. Valores em Reais.

Os principais itens de despesa da SBF em 2022, excluído salários e encargos, constam da tabela abaixo. O maior custo está relacionado a serviços de consultoria, que incluíram o suporte ao plano de saúde e os trabalhos de



identidade visual e nova homepage da sociedade.

PRINCIPAIS DESPESAS GERAIS (Valores em Reais. Há outras despesas menores não elencadas na tabela abaixo)

DESCRIÇÃO	VALOR
ASSESSORIA/ AUDITORIA/ CONSULTORIA (SGS, Arquitetos da Saúde)	393.982,93
SERVIÇOS GRÁFICOS/ EDITORAÇÃO (artigos RBEF, FNE, Pirasema)	196.096,12

DESPESAS DIVERSAS (Prêmios, crachás, peça teatral, valores para as secretarias da SBF	132.756,65
VIAGENS E ESTADIAS	104.219,39
DIGITAÇÃO/ ELABORAÇÃO DE TEXTOS (Igor Zolnerkevic)	67.049,38
INTERNET/ CORREIO ELETRÔNICO (Zoom)	
TELEFONE	
SERVIÇOS PRESTADOS PF (pagamento através de RPA)	
TOTAL	
HONORÁRIOS CONTÁBEIS (Contfisco)	
ASSOCIAÇÃO DE CLASSE (IUPAP)	54.304,44

Pela análise dos gráficos apresentados acima, percebe-se que as contas da SBF estão bem equilibradas, e que a comissão do seguro saúde ajuda nesse equilíbrio. Tal dependência não é totalmente confortável para a SBF, uma vez que, aomesmo tempo, impõe a existência de um *colchão* com valor substancial para sustentareventuais imprevistos. Historicamente a SBF reserva 1,5 vezes o valor de uma mensalidade total do seguro saúde para este colchão. Foram realizadas inúmeras discussões acerca da necessidade de se manter o valor, e a conclusão foi de que, apesar de não ser obrigatório, a manutenção de 1,5 vezes oferece segurança ao negócio em casos diversos. Em dezembro do ano de 2022 o valor total do colchão somava R\$ 5.892.704,09, equivalente a 70,0% do valor que a SBF possui em investimentos no Banco do Brasil (R\$ 8.647.418,98).

Cabe ainda salientar que a SBF possui um patrimônio imobiliário composto por 4 salas de 50 m2 de área cada, cujo valor de mercado está estimado em R\$ 2.100.000,00. Como as salas estão alugadas, elas também contribuem com uma pequena

parcela das receitas captadas pela SBF.

Para uma análise do desempenho financeiro da SBF ao longo dos últimos anos, disponibilizamos a seguir um gráfico com os valores finais de despesas, receitas e o saldo obtido desde 2015.

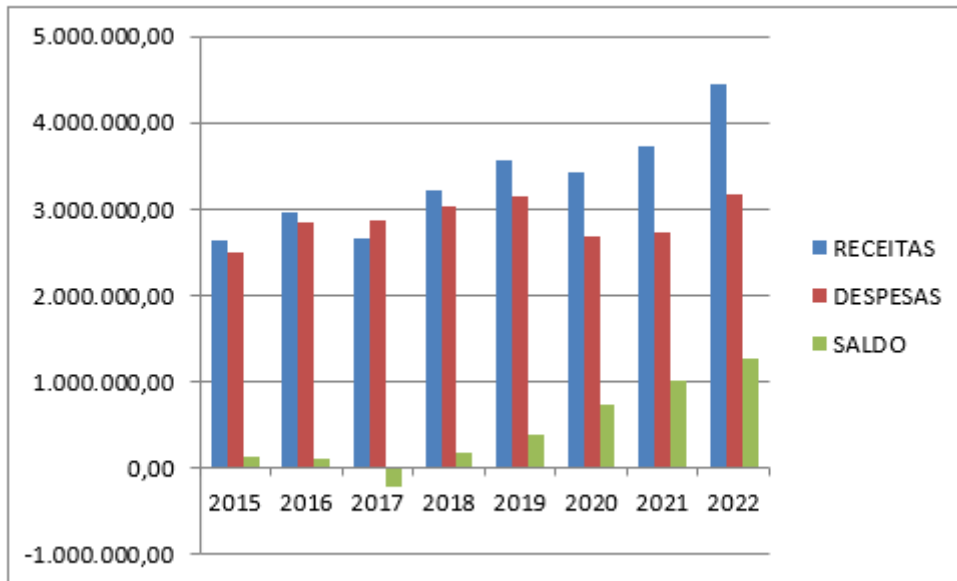


Figura 3: Evolução das receitas, despesas e saldo. Valores em Reais.

Os pareceres completos da Auditoria independente e da Comissão Fiscal seguem nos apêndices deste relatório.

13.1 – Relatório da Comissão Fiscal

Antonio Gomes de Souza Filho
Carlos Chesman de Araújo Feitosa
Rita Maria Cunha de Almeida

Exercício 2022

O Relatório de prestação de contas da diretoria que se encerra em Julho de 2023 foi apresentado pela Diretoria à Comissão Fiscal. A Comissão Fiscal analisou os relatórios contábeis e financeiros da SBF e emitiu suas considerações sobre o período o exercício de 2022.

Nossa análise baseia-se fundamentalmente nas Demonstrações Financeiras referentes ao exercício findo em 31 de dezembro de 2022 e Relatório dos Auditores Independentes emitido pela SGS AUDITORIA E CONSULTORIA empresa oficialmente responsável por auditar a contabilidade da SBF.

Listamos as principais receitas e despesas regulares da SBF no período de 2022.

- Os créditos regulares referem-se a Receita de serviços (seguro saúde) e aluguéis (salas e stands) (R\$ 2.695.858,00) anuidades dos sócios (R\$ 1.018.828,00), taxas de inscrição em eventos (R\$ 558.188,00). Foram registradas recuperação de despesas e receitas financeiras em 2020 de R\$ 193.722,00 e R\$ 713.581,00, respectivamente. Considerando devoluções e impostos CONFINS, a receita líquida em 2022 foi de R\$ 4.860.553,00. Importante registrar que a receita de 2022 aumentou em 30,3% em relação ao ano de 2021. Esse aumento foi em grande parte atribuído à receita dos serviços e contribuição significativa da recuperação de despesas e receita financeira. O retorno dos eventos presenciais no ano de 2022 também contribui com uma parcela para o aumento da receita.

- As principais despesas regulares foram a folha de pagamento de funcionários incluindo salários, encargos e benefícios (R\$ 1.738.723,00), as despesas administrativas e gerais (R\$ 352.173,00), despesas com eventos (R\$ 132.757,00), serviços de terceiros (R\$ 704.990,00) e tributárias (R\$ 216.629,00), que somando com a depreciação e despesas financeiras, as despesas do exercício de 2022 totalizam R\$ 3.562.334,00. Registra-se que em relação ao ano de 2021, as despesas da SBF aumentaram em 30,8 % no exercício de 2022.

O saldo financeiro depois da reversão dos custos com eventos foi superavitário em R\$ 1.298.219,00. Depois de pequenos ajustes contábeis (outras receitas e despesas de R\$ 11.746,00) o superávit da SBF em 2022 foi 29,3% maior que o de 2021.

É importante ressaltar que as receitas associadas com a atividade fim da SBF (pagamento de anuidades, aluguel de salas, e taxa das inscrições dos eventos) representaram, no exercício de 2022, um percentual de 32,4 % da receita total. As receitas com a pagamento das anuidades aumentou apenas 1,8%, um percentual baixo em relação às demais fontes de receita. Ações de atração de mais sócios (e adimplentes) e reajustes das anuidades devem ser continuadas para garantir um aumento da participação dessa fonte na composição da receita. A principal receita vem dos serviços prestados por meio do seguro saúde que em 2022 representou 55,4 % da receita.

Merece destaque o fato de que desde 2018 a SBF vem aumentando o saldo das operações Receitas/Despesas mostrando que as últimas diretorias implementaram medidas que equilibraram as contas. O balanço parcial de 2002 consolida essa tendência indicando uma boa gestão da diretoria.

Verifica-se uma estabilidade do patrimônio (líquido de R\$ 7.052.043,00 e passivo circulante de R\$ 3.238.068,00) da SBF entre 2021 e 2022, atingindo em valores de hoje 10,3 milhões de reais.

Finalmente, gostaríamos de registrar uma melhoria na apresentação do balancete e do relatório da auditoria no que diz respeito ao detalhamento das despesas e receitas nas diferentes rubricas contribuindo para um aumento contínuo na transparência das operações da SBF.

Salvo melhor juízo desse comitê, nosso parecer é que a SBF realizou suas atividades com equilíbrio receita/despesa (com aumento superavitário de 29,3% em 2022 comparado com 2021) e que não encontramos irregularidades nos documentos apresentados.

14 – SEGURO SAÚDE

A SBF possui duas apólices com a Bradesco: uma mais antiga, e fechada para novos segurados (7799), e uma nova que ainda está sendo comercializada (5227). Considerando as duas somadas, há cerca de 2000 vidas seguradas.

Em 2022 fizemos a mudança do sistema de cobrança por cartão de crédito para boletos. O sistema antigo tornava o controle financeiro extremamente trabalhoso e, mais de uma vez, falhas operacionais da Cielo causaram atrasos no repasse financeiro e nos forçaram a usar recursos da reserva técnica no montante de **cerca de R\$ 3 milhões** para pagar o Bradesco. O último desses atrasos foi de quase duas semanas, o que gerou uma situação de grande tensão na Diretoria. A cobrança por boleto é o padrão do mercado de seguros saúde e foi sugestão da Ransom. O sistema de boletos dá maior transparência aos pagamentos e resulta numa economia de aproximadamente **R\$ 60 mil** por mês para a SBF. Para articular esta mudança a SBF contratou uma consultoria especializada (Arquitetos da Saúde). Avaliamos que o trabalho dos Arquitetos da Saúde – organização do cronograma, acompanhamento do pessoal de TI, testes do sistema com o banco - foi fundamental para que a transição ocorresse sem sobressaltos.

Um outro momento que exigiu atenção redobrada da diretoria foi a negociação do reajuste anual do plano. Esse ano excepcionalmente – um evento de segurado com tratamento extremamente dispendioso (não coberto pela apólice) determinado por liminar na justiça - a sinistralidade da apólice “nova” foi bem maior que a da antiga. A Bradesco propôs o reajuste contratual de 59,47%. A Ransom recomendou oferecermos uma contraproposta onde o reajuste ficasse em 48,75%. Os Arquitetos argumentaram que seria possível conseguir um reajuste menor, e após duas rodadas de negociação assinamos um reajuste de 27,26%.

Além dos pontos acima, durante o ano de 2022 houve diversos problemas na atuação da corretora Ransom, o que levou a diretoria a iniciar um processo de troca de corretoras, processo esse que foi iniciado em 2022 mas somente foi finalizado no ano subsequente.

APÊNDICE

1) Relatórios das Comissões de Área

Comissão de Física Atômica e Molecular

Membros da Comissão:

Teoria:

José Rachid Mohallem (UFMG - 2019 a 2023),
Kaline Rabelo Coutinho (USP – 2022 a 2024),
Sylvio Roberto Accioly Canuto (vice coordenador) – (USP - 2022 a 2024).

Experimento:

Sandra Sampaio Vianna (coordenadora) - (UFPE- 2019 a 2023),
José Wellington Rocha Tabosa (UFPE – 2019 a 2023).

No ano de 2022, a que se refere este relatório, as principais atividades desenvolvidas foram:

1- Realização dos Seminários de Física Atômica e Molecular, dando continuidade aos webinário iniciado em 2021. Estes seminários foram coordenados pelo prof. Tommaso Macri da UFRN e as palestras podem ser acessadas na página da SBF. Segue abaixo a relação dos palestrantes.

Seminários SBF-ATO 9: Cleber Renato Mendonça (IFSC-USP) – 16/maio/2022
Seminários SBF-ATO 10: Thereza A. Soares (USP) – 21/novembro/2022
Seminários SBF-ATO 11: Judy Kim (UCSD) – 11/julho/2022
Seminários SBF-ATO 12: Henrique Musseli Cezar (University of Oslo) – 26/setembro/2022.

2- Indicação dos membros para compor a comissão de programa do Autumn Meeting of the Brazilian Physical Society (EOSBF-2023), responsáveis pela programação dentro da área.

Nomes indicados: Roberto Rivelino (UFBA), Raul Teixeira (UFSCar).
Ajuda na avaliação dos trabalhos submetidos ao Encontro.

3- Avaliação e seleção da melhor tese de doutorado na área de Física Atômica e Molecular: Fevereiro e Agosto de 2022.

Comissão de Física Biológica

Comissão de Física Estatística e Computacional

Comissão de Física na Empresa – FEM

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2022/2023

Em 2023, com a mesma composição de 2022, a **Comissão de Área de Física na Empresa (FEM)** esteve ativamente participando do **EOSBF2023**, realizado na cidade de **Ouro Preto/MG**, entre os dias 21 – 25/05/2023, na modalidade integralmente presencial, ampliando sua atuação junto à comunidade da **SBF** e dos setores produtivos estatal e privado, divulgando orientações e conhecimentos pertinentes à área, e realizando parte de suas atividades através de uma **Mesa Redonda** com os convidados (**Dr. Márcio Ramos – Coordenador de Inovação do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**; **Prof. Dr. Ado Jorio de Vasconcelos – Professor Titular no Departamento de Física da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)**; **Dr. Victor Pellegrini Mammana – Pesquisador do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN)**; e **Dr. Carlos Eduardo Pereira – Diretor de Operações da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPPI)**), ampliando oportunidades de exposição de ideias de seus integrantes. Em adição, dentro do **EOSBF23**, organizamos mais uma sessão paralela oral, tendo os seguintes trabalhos apresentados: *"Studies of the Electrical Impedance Spectroscopy (EIS) technique and applications for the food industry, especially for the characterization of honeys and olive oils"* (**Wesley William Gonçalves Nascimento – Universidade Federal de Juiz de Fora campus Governador Valadares**); *"Results of equipment based on physical principle for the analysis of adulterations in raw milk"* (**Virgílio Anjos – Materials Engineering and Spectroscopy Group (GE2M), Department of Physics, Federal University of Juiz de Fora, Juiz de Fora – MG**); *"Materials design for eco-friendly refrigeration employing entropy arguments"* (**L. Squillante – São Paulo State University (Unesp), IGCE – Physics Department, Rio Claro, SP, Brazil**); *"Fabrication of Superconducting Devices for Quantum Computation"* (**Naiara Yohanna Klein – Brazilian Center for Physics Research – CBPF, Brazil**); e *"Acoustical slope stability and landslide susceptibility, a granular systems approach"* (**Giovanni Decot Galgano – Departamento de Física, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, MG**); Além de uma sessão de pôsteres com as seguintes contribuições: *"The LIBS Technique in the Sustainable use of Slag for the Production and Characterization of Glasses - Ceramics"* (**Eliei Eleuterio Farias – Laboratório de Laser, Fotônica e Plasma Aplicado / COMAN, CBPF, RJ & Laboratório de Plasma e Espectroscopia Atômica / Departamento de Física, UFRR, Roraima, Brasil**); *"Quantification of Oil and Brine in Porous Media by Nuclear Magnetic Resonance"* (**Alexsandro dos Santos Evangelista da Cruz – Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brasil**); *"Determination of the Thermal Characteristics of a Lithium Battery Pack Through Multiphysics Simulation"* (**Fábio Junior Rommel – Programa de Pós-Graduação em Física e Astronomia (PPGFA), Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Curitiba**);

"Mathematical Modeling of High Vacuum Systems with Diffusion Equation and Molflow in the Manufacturing of UV Lamps" (Yohan Szuszko Soares – Programa de Pós-Graduação em Física – PPGF-UFPR); e *"Use of mid infrared spectroscopy to analyze the ripening of Brazilian bananas"* (Cláudia Aline Nascimento – Grupo de Engenharia e Espectroscopia de Materiais, Departamento de Física, Universidade Federal de Juiz de Fora MG).

Comissão de Física Matemática – FMA

As atividades da Comissão ainda são incipientes. Em particular, a área não conta com um encontro nacional como ocorre com as principais áreas temáticas da SBF, o que em princípio não deve ser considerado um problema. Os encontros tradicionais como o Encontro Nacional de Partículas e Campos e o de Física da Matéria Condensada (Encontros de Primavera e Encontro de Outono) têm, usualmente, seções de caráter mais teórico/formal/matemático que sempre foram frequentadas pelos sócios da área de Física-Matemática. Há diversos pesquisadores e grupos de pesquisa que também se dedicam à Física Matemática paralelamente a suas áreas principais.

Um dos grandes destaques em nossa área foi o anúncio do Prêmio Nobel de Física de 2020 ao Prof. Roger Penrose, professor emérito da Cátedra Rouse Ball de Matemática da Universidade de Oxford, pela formulação matemática de como a teoria geral da relatividade leva à formação de buracos negros. Como ocorreu em todas áreas da Física, este período de pandemia desde Março/2020 afetou e redirecionou as atividades da vida científica e acadêmica no Brasil, em particular no que tange à organização de congressos e conferências, muito embora tenhamos tido, de fato, bons congressos e seminários virtuais organizados por grupos de pesquisas brasileiros nesse período. No momento, as atividades presenciais começam ser promovidas de maneira mais regular.

Com relação às perspectivas futuras, a melhoria da qualidade da área deve ser ainda encarada como objetivo primordial. Dada a natureza da área, na fronteira entre duas das mais básicas ciências, esta melhoria de qualidade não pode ser vista como dissociada do aprimoramento da qualidade de nosso sistema universitário.

Comissão de Física da Matéria Condensada e de Materiais – FMC

Em relação ao Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro que reconhece a contribuição de pesquisadores ao longo de sua carreira para a Física da Matéria Condensada e de Materiais no Brasil.

A comissão realizou as seguintes atividades neste âmbito:

(1) Finalização da organização do processo de seleção do Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro (JCR) de 2022 e divulgação do referido Prêmio, outorgado para o Prof. Amir Ordacgi Caldeira – UNICAMP

(2) Finalização da organização do processo de seleção do Prêmio Joaquim da Costa Ribeiro (JCR) de 2023 e divulgação do referido Prêmio, outorgado para o Prof. Ado Jório de Vasconcelos – UFMG

Prêmio SBF de melhor Tese de Doutorado na Área de “Física da matéria condensada e materiais”

(1) A comissão procedeu com a avaliação e seleção das melhores teses de doutoramento da área de FMCM para indicar aos Prêmios SBF e José Leite Lopes de teses.

Tese premiada no FMCM foi do estudante: Gabriel Ravanhani Schleder orientada pelo Prof. Adalberto Fazzio (CNPEM)

Título: **“Machine Learning for Materials Science: 2D Materials Discovery and Design”**,

Essa tese premiada na comissão foi a escolhida para a premiação geral da SBF: Prêmio José Leite Lopes

Entre outras atividades pode-se listar:

- (1) Apoio à organização do Encontro de Outono da SBF (EOSBF) de 2023,
- (2) A comissão contribuiu para atualizar o Regulamento do Prêmios SBF de Tese de Doutorado.

Desafios/planos da área contínuos da comissão para o futuro:

- Propor e executar possíveis estratégias para superar o problema de esvaziamento da comunidade de FMCM nos eventos da SBF.
- Promoção de ações que envolvam os estudantes de pós. Exemplo: Jornadas de seminários informais, onde os palestrantes seriam somente alunos de pós-graduação e/ou PosDocs para falarem sobre suas pesquisas/artigos submetidos/artigos aceitos, etc. Estes seminários não seriam gravados nem transmitidos via youtube, para incentivar a participação online e poderiam ser divididos por áreas temáticas (magnetismo, materiais 2D, etc.).
- Promover mesas-redondas / rodas de conversa online com a comunidade de FMCM para discutir os desafios da área.
- Realizar enquetes onde os estudantes escolheriam quais temas eles estarão mais interessados e promover mini-cursos/tutoriais nos temas citados.
- Desafio maior: estimular os estudantes a participar.

Comissão de Física Médica - MED

No ano de 2022, a Comissão de Área de Física Médica atuou para o desenvolvimento da área no Brasil, executando as seguintes atividades:

1. Apoio à organização do Encontro de Outono da SBF (EOSBF) de 2023, realizado de forma presencial entre 21 e 25 de Maio de 2023. Foram submetidos 30 resumos para as sessões de Física Médica. Desses, 10 foram apresentações orais e 18 em forma de pôster. Os trabalhos foram distribuídos em 2 sessões orais com temas mistos como proteção radiológica, fotônica, radiação não ionizante, nanomedicina, dosimetria e radioterapia. A FM contou com apresentações de dois palestrantes convidados.
2. Avaliação e seleção das melhores teses de doutoramento da área de física médica para os Prêmios SBF e José Leite Lopes de teses.

Comissão de Física Nuclear e de Aplicações - NUC

Comissão de Ótica e Fotônica - OTI

Comissão de Pesquisa em Ensino de Física - PEF

Profa. Adriana Dickman (PUC Minas) (mandato 2019-2023)

Prof. Arnaldo Vaz (Coltec-UFMG) (mandato 2019-2023)

Prof. Eugenio Maria de França Ramos (UNESP) (substituto 2019-2021 e 2021-2023)

Profa. Ivanilda Higa** (UFPR) (mandato 2021-2025)

Profa. Marta Maximo Pereira* (Cefet/RJ campus Nova Iguaçu) (mandato 2021-2025)

(*coordenadora a partir de agosto de 2022, **vice-coordenadora a partir de agosto de 2022)

Introdução

Este relatório refere-se às atividades desenvolvidas pela Comissão de Área: Pesquisa em Ensino de Física (CAPEF) da Sociedade Brasileira de Física (SBF) no período de janeiro a dezembro de 2022.

Na seção “Demandas internas” elencamos ações solicitadas pela Diretoria e outras instâncias da SBF. Na seção seguinte, elencamos demandas externas à SBF, relativas à representação da área. Na seção “Iniciativas Próprias”, elencamos ações sob nossa condução e liderança, alinhadas com as atribuições da CAPEF.

O registro de nossas ações foi feito na intenção de mostrar a pertinência de nosso trabalho para a missão da SBF e a relevância da CAPEF para sócias e sócios que se dedicam ao Ensino de Física e/ou que conduzem Pesquisa em Ensino de Ciências, em geral, ou em Ensino de Física, em especial.

Demandas internas

Prêmio de Teses da SBF: Em 2022, continuamos a estimular a participação de teses da área na premiação concedida pela SBF, a fim de dar visibilidade aos trabalhos desenvolvidos.

Prêmio SBF de 2020: Quatro teses da área Pesquisa em Ensino de Física concorreram ao prêmio da edição de 2020. A tese premiada intitula-se “Desenvolvimento profissional de professores de Física: um estudo sob a perspectiva disposicionalista e contextualista da ação”, de autoria de Wilson Elmer Nascimento, sob orientação da Professora Elisabeth Barolli (Unicamp). Esse trabalho enfoca o contexto educativo dos mestrados profissionais e analisa trajetórias de professoras e professores de Física egressos de dois desses programas de pós-graduação na área de Ensino de Física. Com um intenso e profundo trabalho analítico, ao identificar disposições pessoais que catalisaram o desenvolvimento profissional dos sujeitos investigados, a pesquisa aponta para uma importante perspectiva de análise da formação e desenvolvimento profissional docente, com base em aspectos que transcendem o campo da racionalidade.

Prêmio SBF de 2021: Três teses da área de Pesquisa em Ensino de Física concorreram ao prêmio da edição de 2021. A tese “Entre a tradição e a ressignificação da física escolar: a história da ciência presente nos livros didáticos de física do PNLD”, de autoria de Tiago Ungericht Rocha e orientação do professor Nilson Marcos Dias Garcia, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), foi escolhida para a premiação pelo excelente trabalho historiográfico sobre a constituição da Física como disciplina escolar. A investigação analisa a perspectiva da História da Ciência presente nos livros didáticos de Física aprovados no PNLD do Ensino Médio, assim como em documentos que normatizam o processo de escolha desses livros pelos professores.

Webminicursos: A CAPEF avaliou e aprovou a realização de duas propostas de webminicursos da área de Pesquisa em Ensino de Física: “O Ensino de Ciências da Natureza na Educação do Campo”, com o professor Nathan Carvalho Pinheiro, da Universidade de Brasília (UnB), e “Educação em Ciências/Física na infância”, com os professores Marcos Pires Leodoro, da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) e Carolina Rodrigues de Souza, da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR).

Encontro de Pesquisa em Ensino de Física (EPEF) 2022: O EPEF foi realizado de forma remota entre 15 e 19 de agosto de 2022. Um membro da CAPEF, o professor Arnaldo Vaz, ministrou o curso “Colaboração, diálogo e o desafio de inovar – para você e para área de Pesquisa em Ensino” na Escola de Formação de Pesquisadores do evento, com base nas atividades de colaboração em grupo, desenvolvidas na CAPEF. Durante o EPEF, também ocorreu o Encontro da CAPEF com a comunidade, de forma remota e aberta a todos os sócios da área de pesquisa. A professora Marta Maximo, outra integrante da CAPEF, colaborou com a homenagem póstuma feita no evento ao professor José Roberto da Rocha Bernardo, da Universidade Federal Fluminense, participante ativo da área e conhecido como “Beto Fininho”.

Antessala do Ensino: A seção do Boletim da SBF dedicada ao Ensino de Física “Antessala do Ensino”, de responsabilidade da CAPEF, é fruto de um trabalho conjunto da CAPEF com os jornalistas da SBF. Tal trabalho se efetivou no ano de 2022, sendo publicado, em 12 de maio, o Boletim SBF - 16/2022, com a inauguração da seção “Antessala do Ensino”. Pela CAPEF, as professoras Marta Maximo e Adriana Dickman assumiram a atribuição de dialogar com os jornalistas da SBF de forma a subsidiar a nova seção do Boletim. O trabalho envolveu inclusive uma consulta à comunidade quanto ao nome da nova seção. Devido à ocorrência de trocas do jornalista encarregado da Antessala do Ensino, a periodicidade de publicações não foi seguida como planejado, ainda que já haja material elaborado pelas professoras para orientar as publicações futuras da Antessala.

Demandas externas

Medalha ICPE (IUPAP) para o Prof. Dr. Roberto Nardi: A CAPEF, como comissão de área representativa da comunidade de pesquisadores em Ensino de Física da SBF, encaminhou a International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) mensagem fundamentada, dirigida particularmente à Comissão 14 (International Commission on Physics Education - ICPE - C14),

para a indicação do Dr. Roberto Nardi para o recebimento da medalha ICPE, tributo de reconhecimento concedido pela Comissão 14 da IUPAP. A indicação da candidatura do Prof. Roberto Nardi para o recebimento dessa medalha justificou-se por sua trajetória dedicada à Física e, em particular, ao Ensino da Física, motivo pelo qual consideramos relevante para a comunidade acadêmica e para a SBF seu reconhecimento e agradecimento internacional. A iniciativa obteve sucesso, tendo sido o Prof. Nardi o segundo pesquisador brasileiro a ser homenageado e reconhecido por tal tributo internacional.

Iniciativas Próprias

Simpósio Nacional de Ensino de Física 2023 – XXV SNEF: Em 2022, excepcionalmente em decorrência da pandemia de COVID-19, os membros da CAPEF assumiram, juntos com a Secretária e a Comissão para Assuntos de Ensino, a coordenação da próxima edição do SNEF. É importante deixar um registro das causas desta ação, do papel da CAPEF nesse episódio e do processo que culminou com a aprovação do formato de realização do SNEF em oito cidades, não como evento híbrido, mas como evento presencial e, excepcionalmente, em rede.

Em 04/05/2021, a Prof^a Giselle Watanabe, que era coordenadora do SNEF 2021, encaminhou para a SBF uma proposta de chamada de candidatos para organizar o SNEF 2023. A diretoria estava no fim da gestão e a chamada não foi realizada.

Em junho de 2022, quando registramos no relatório 2021 o encontro no ano anterior da Prof^a Giselle com a CAPEF, vimos a necessidade de convidar equipes para organizar o SNEF. No fim de junho, recebemos um pedido de informações a esse respeito da Prof^a Susana Lalic. Estávamos então na iminência de iniciar contatos com colegas das equipes que considerávamos aptas a assumir essa responsabilidade.

Entre julho e setembro de 2022, consultamos cinco grupos no total: dois da região Sul, dois do Sudeste, um do Centro-Oeste. Não continuamos a busca pois todos recusaram o convite com os mesmos argumentos: prazo curto, situação de incerteza política no país diante das eleições para presidente, falta de apoio das agências de financiamento da pesquisa – desde 2016 até então – e, diante de tudo isso, um grande desânimo de estudantes de graduação, de pós-graduação e docentes recém-contratados diante dessa falta de apoio à pesquisa e das reformas dos currículos do Ensino Médio e da formação de professores.

Em outubro de 2022, a presidente da SBF encaminhou para Prof^a Katemari Rosa uma consulta a respeito. Ela, como Secretária de Ensino, a Comissão para Assuntos de Ensino e a CAPEF já estavam em contato. Logo fizemos uma reunião conjunta para analisar as opções de encaminhamento.

No início de novembro decidimos assumir a Comissão Organizadora do SNEF 2023, voltamos a contactar equipes do país para avaliar a viabilidade de organizar um evento em rede e fizemos uma reunião com a equipe da secretaria de eventos da SBF (Roberto, Ananda, Fernando e Bia).

Em dezembro, apresentamos para a diretoria a ideia de compartilhar o esforço de organização com várias equipes locais (núcleos de referência) e realizar o SNEF de 2023 excepcionalmente em rede. Imediatamente a diretoria aceitou os argumentos apresentados, dentre os quais que essa seria uma chance de a

SBF se aproximar de pessoas que normalmente não participam de eventos dessa natureza, e aprovou a proposta. O anúncio da realização do SNEF 2023 para a comunidade da SBF ocorreu em dezembro de 2022.

Reuniões periódicas: Em 2022, realizamos reuniões quinzenais da CAPEF de forma remota, na modalidade síncrona, e realizamos intenso trabalho colaborativo por intermédio de comunicação assíncrona em trocas de áudio e em escrita de documentos compartilhados

Comunicação com a comunidade: A CAPEF manteve a estratégia de comunicação com sócias e sócios da área com seu e-mail institucional. Em 2022, foram enviadas circulares, divulgações de concursos, palestras e eventos por solicitação dos organizadores dessas atividades, lembrete de pagamento de anuidade com desconto, mensagem de Boas festas e pelo Dia Internacional da Mulher, nota de pesar pelo falecimento de pesquisadores da área, entre outras.

Edição Especial da RBEF: O trabalho referente à elaboração da Edição Especial da RBEF, em comemoração aos seus 45 anos de existência, está avançando, tendo previsão de finalização para novembro de 2023. No momento temos três artigos convidados finalizados; três artigos e análise das entrevistas pela equipe organizadora em andamento.

Conclusão

Em 2023, pretendemos ampliar o trabalho de divulgação da pesquisa em Ensino de Física e consolidar ações para que sócias e sócios da área possam estreitar as relações entre si e com as sócias e sócios de outras áreas de pesquisa que também dão aula de Física ou atuam na formação inicial e continuada de professores.

No próximo ano, a CAPEF também irá se dedicar a seus trabalhos na Comissão Organizadora Nacional do SNEF 2023 e haverá eleições para 3 novas vagas de integrantes da CAPEF.

A SBF sempre teve a iniciativa de apoiar professoras e professores. Nossa expectativa, na CAPEF, é dar acesso a resultados de Pesquisa em Ensino de Ciências e de Pesquisa em Ensino de Física que qualifiquem tanto as iniciativas da SBF, quanto as iniciativas de suas sócias e sócios, voltadas para melhoria do ensino, da divulgação e da popularização da Física e da Pesquisa em Ensino de Física.

Comissão de Física dos Plasmas – PLA

Comissão de Partículas e Campos - PTC

2) Relatórios das Secretarias Estaduais

Ceará

Secretário: Antônio Gomes de Souza Filho

A proposta apresentada pela Secretaria Estadual-CE foi dividida em ações que contemplam a Educação, Divulgação e Pesquisa em Física.

Realizamos as seguintes atividades que se alinham com o que foi proposto.

1) Divulgação e aplicação das provas das olimpíadas OBF – Olimpíada Brasileira de Física e OBFEP – Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas. Essa atividade foi coordenada pelo professor José Alves de Lima Jr. que é membro da coordenação da Secretaria.

- No dia 26 de Novembro de 2022 ocorreu a 2ª fase (de forma presencial) da OBFEP-2022. No estado do Ceará 1011 alunos estavam classificados para esta fase (o Ceará foi o estado com mais alunos na 2ª fase). A prova foi aplicada em três sedes na capital e 17 no interior do estado. O resultado foi o melhor já conquistado pelos alunos cearenses. Foram obtidas 50 medalhas (12 de Ouro, 18 de Prata e 20 de Bronze) e a solenidade de entrega das medalhas ocorreu no dia 17 de maio de 2023 no auditório do IFCE.

- No dia 11 de fevereiro de 2023 ocorreu a 3ª fase da OBF-2022 (de forma presencial). Esta fase foi aplicada em uma única sede em Fortaleza e 544 alunos foram classificados (o Ceará foi o 2º estado com maior número de alunos da 3ª fase).

- As edições de 2023 das duas olimpíadas já foram iniciadas. Na OBFEP 2023 o Ceará foi o estado com maior número de escolas e o segundo maior de alunos inscritos (279 escolas e 36.716 alunos). A 1ª fase ocorrerá em 26 de agosto. Na OBF-2023, 3381 alunos foram inscritos no estado. A primeira fase já foi realizada (de forma virtual) entre 22 e 24 de Junho de 2023 e 1831 alunos já foram classificados para a 2ª fase.

2) Lançamento do Projeto Universidade indo à Escola (www.universidadeindoaescola.fisica.ufc.br) no Teatro São Luiz no dia 06 de Junho de 2023. O evento teve a participação de 700 estudantes do ensino médio e foi aberto com a palestra “O tempo é o que os relógios medem?”, do Prof. Gonzalo Olmo, da Universidade de Valencia, na Espanha. Ele é também professor visitante do Programa de Pós-Graduação em Física da UFC. A SBF, por meio da Secretaria Estadual, é apoiadora do projeto e aparece em todo o material de divulgação.

3) Lançamento do livro Alice no País da Relatividade: Teoria da Relatividade para o Ensino Médio (e-book no link <https://rb.gy/35b7p>) e oferta do curso com o mesmo nome (<https://www.fisica.ufc.br/portal/eventos/public/evento.php?id=29>) no período de de 24 de junho a 29 de julho de 2023. O livro e o curso são de autoria do Prof. Geová Maciel de Alencar, membro da secretaria regional.

4) Estava programado para março um evento mas por questões de logística foi adiado para 9-10 de outubro de 2023 e acontecerá na Universidade Regional do Cariri (URCA).

O Evento será uma Amostra dos Produtos Educacionais do MNPEF na Semana de Física da URCA.

Relatório Financeiro

Dos R\$ 10.000,00 reais repassados pela SBF para a secretaria em novembro/2022, foram executados R\$ 1.120,00 (Nota em anexo) relativos aos serviços de diagramação do Livro **Alice no País da Relatividade: Teoria da Relatividade para o Ensino Médio**. A secretaria tem um saldo de R\$ 8.880,00 que será executado ao longo de 2023.

Espírito Santo

Secretário: Júlio César Fabris

Equipe:

Aline Costalonga (IFES - Campus Vitória)
Adriano Mesauita Oliveira (IFES - Guarapari)
Davi Cabral Rodrigues (UFES, Campus Vitória).
Fernando Pansini (UFES, Campus Vitória).
Jaziel Goulart Coelho (UFES, Campus Vitória)
Wendel Paz (UFES, Campus Vitória)
William Ricaldi (UFES, São Mateus)

Atividades desenvolvidas

Vinda do Dr. Leandro Guedes, diretor do Planetário do RJ, entre os dias 13 e 15 de setembro de 2022 para participar dos seguintes eventos.

Etapa Alegre da Mostra de Astronomia do ES, dias 13 e 14/09, avaliando trabalhos e ministrando palestra.

Cerimônia de premiação Olimpíada Estadual de Física - Escolas Públicas, dia 15/09, ministrando palestra.

I Encontro Capixaba de Física/SBF. Realizado entre os dias 19 a 21 de dezembro, no campus do IFES em Alegre. Evento associado Diretamente a Regional da SBF no ES, reunindo a comunidade de Físicos atuando nas instituições de ensino superior, educação básica, e setor privado, em todas as áreas da Física. Contou com a participação de 50 pessoas, aproximadamente. Informações na página do evento <https://sites.google.com/view/ecf-sbf>.

O II Encontro Capixaba de Física/SBF está programado para ocorrer

entre os dias 27 e 29 de novembro de 2023, no IFES/Vitória.
Divulgamos a SBF e seus programas em várias atividades que promovemos.

Universo no Parque. Palestras públicas ministradas na Praça da Ciência, mantida pela Prefeitura de Vitória. Ocorre uma vez por mês, aos sábados, 10h00 h. Informações <https://www.cosmo-ufes.org>.
Público médio em cada palestra: 15 pessoas.

Encontro de Astronomia. Evento destinado a estudantes e professores do Ensino Médio, além de estudantes de graduação. Ocorreu em Linhares, entre os dias 14 e 16 de junho de 2023, com aproximadamente 150 participantes. Informações: <https://www.cosmo-ufes.org/encontrodeastronomia.html>.

Inverno Astrofísico. Escola-camping destinado a alunos da graduação e início da graduação. A última versão ocorreu entre os dias 25/09 e 01/10 de 2022, em Domingos Martins, <https://www.cosmo-ufes.org/ia2022.html>. A próxima versão será em Alfredo Chaves, entre os dias 31/07 e 05/08 de 2023, <https://www.cosmo-ufes.org/ia2023.html>.

Escola José Plínio Baptista de Cosmologia. Evento internacional. Última versão entre os dias 19 e 23 de setembro de 2022, em Domingos Martins, com aproximadamente 50 participantes. Informações: <https://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo6.html>.

Verão Quântico. Evento internacional. Última versão ocorreu entre os dias 10 e 14 de abril de 2023, em Ubu. Aproximadamente 60 participantes. Informações: <https://www.cosmo-ufes.org/vq2023.html>.

Mostra de Astronomia do ES. Evento destinado a Escolas do Ensino Médio e Fundamental, organizado em 3 etapas iniciais e uma etapa final. Na versão de 2022 tivemos 90 trabalhos inscritos, com aproximadamente 400 participantes, www.cosmo-ufes.org/maes2022. A versão de 2023 está na fase de inscrição de trabalhos, www.cosmo-ufes.org/maes2023.

Astronomia nas Montanhas Capixabas. Evento itinerante, onde Municípios do interior do ES são percorridos. Levamos planetário Móvel, telescópios, ministramos palestras e organizamos oficinas. Na versão 2022/2023 foram visitados os seguintes municípios. Piúma, de 19 a 21 de outubro de 2022. Mantenópolis, de 08 a 12 de novembro de 2021. Domingos Martins, Marechal Floriano e Alfredo Chaves, de 26 de fevereiro a 10 de março de 2023. Domingos Martins, 01 a 03 de junho de 2023. Número aproximado de participantes: 6000. Informações: www.cosmo-ufes.org/amc2023.

Goiás

Domingos Lopes da Silva Júnior

A SDEGO-SBF tem essencialmente apoiado ações de divulgação científica. Até o momento o apoio está concentrado em um espaço conhecido como “A Experimentoteca da Física” que é um espaço, localizado no Instituto de Física da Universidade Federal de Catalão, que concentra várias demonstrações físicas através de aparatos experimentais construídos com materiais de baixo custo. O objetivo do projeto é apresentar a Física de uma maneira lúdica despertando no estudante o gosto pela Física e pela ciência de modo geral. A SDEGO-SBF ainda apoia o ensino de Física nas escolas da cidade de Catalão e da região realizando algumas visitas às escolas levando os aparatos experimentais da Experimentoteca para explicar alguns fenômenos físicos. O público atendido varia de crianças até adolescentes finalizando o Ensino Médio.

A SDEGO também apoia o projeto “Pátio da Ciência” localizado no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás. O espaço, localizado entre o IF e o IQ, funciona como um centro de visitação e tem recebido semanalmente alunos do ensino fundamental e médio, das redes pública e particular, de forma gratuita. Os visitantes têm a oportunidade de interagir com experimentos e demonstrações de Física, Química, Biologia e Matemática, e conhecer a Galeria da Física, uma exposição sobre grandes nomes da ciência.

Paraná

Bruno Felipe Venâncio

Período: Outubro de 2022 a Julho de 2023.

Nossa proposta para a Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná é constituída de quatro objetivos a saber:

- Divulgação da OBF, OBFEP, ONC e da SBF;
- Realização de uma Feira de Ciências no IFPR - Campus Curitiba;
- Oferta da Oficina - Projetos multiplicadores de saberes científicos;
- Ciclo de Palestras ou mesas redondas;

No período de Outubro de 2022 a Julho de 2023 para cumprir esses objetivos, foram realizadas as ações a seguir.

1. Mostra de Física

A fim de promover uma maior interação entre a comunidade escolar e o universo científico foi proposto o projeto de ensino denominado “Feira de Ciências: Pequenas Mostras de Física” desenvolvido no Instituto Federal de Paraná no Campus Curitiba, no Centro de Referência do IFPR e na Escola Estadual Isolado Taques Fonseca, ambos na cidade de Ponta Grossa. Durante as apresentações deste projeto foram realizadas atividades de divulgação das olimpíadas de física e da Sociedade Brasileira de Física.

Neste projeto, foram construídos diversos experimentos e realizadas apresentações para a comunidade escolar. Cabe destacar que o público-alvo dessas apresentações eram compostos por alunos, professores, servidores

técnicos, e colaboradores terceirizados (pessoal da manutenção e limpeza). O projeto foi desenvolvido, implementado e apresentado por duas alunas bolsistas e pelos professores de física do IFPR - Campus Curitiba. O objetivo principal dessas atividades foi despertar o interesse dos participantes pela ciência e proporcionar uma experiência prática e interativa relacionada aos princípios físicos. Assim, foram empregados recursos da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná para a compra de insumos para a confecção dos experimentos, materiais impressos e combustível para o deslocamento até a cidade de Ponta Grossa e para a alimentação dos apresentadores das Mostras.

Realizamos três edições da Mostra de Física, duas no IFPR Campus Curitiba e uma no Centro de Referência do IFPR e na Escola Estadual Isolado Taques Fonseca na cidade de Ponta Grossa.

Em Curitiba as mostras de Física ocorreram nos dias 8 de novembro e 6 de dezembro de 2022. Essas duas Mostras foram apresentadas pelos Professores Bruno Felipe Venancio e Marcos Otaviano da Silva, pelas alunas bolsistas Esthela Serkes e Karolina da Cruz dos Santos e pelo voluntário e graduando em Licenciatura em Física da UTFPR Victor Brusiguello Niquele. Neste [link](#) temos uma matéria publicada no site de nossa instituição dando conta dessas atividades. Além disso, essa atividade foi divulgada no instagram de nossa instituição, veja no [link](#).

A terceira edição da mostra de física ocorreu na cidade de Ponta Grossa na data de 28 de fevereiro de 2023. As atividades foram realizadas no Centro de Referência do IFPR e na Escola Estadual Escola Estadual Isolado Taques Fonseca. Essas duas instituições compartilham suas instalações. O Centro de Referência do IFPR em Ponta Grossa foi criado pela [Resolução nº 17, de 24 de junho de 2021](#). Atualmente, esse centro de referência oferta o curso técnico integrado em informática contando com três turmas. Para mais informações sobre o Centro de Referência do IFPR em Ponta Grossa acessar o [link](#). Junto ao centro de referência do IFPR funciona a Escola Estadual Isolado Taques Fonseca. Essa escola atende alunos do ensino fundamental II (6º ao 9º anos). Para maiores informações sobre a escola Escola Estadual Isolado Taques Fonseca, consultar o [link](#). Esta mostra de física foi apresentada pelos professores Alex Boiarski Cezar, Bruno Felipe Venancio e Marcos Otaviano da Silva.

2. Visita às Escolas Para Divulgação da OBFEP e OBF

Ainda para a divulgação da OBFEP e OBF realizamos algumas visitas a algumas escolas públicas. Assim, foram visitadas as seguintes escolas:

- 05/05/2023 - Colégio Estadual Padre Cláudio Morelli - Curitiba - Fotos: [link1](#), [link2](#);
- 24/05/2023 - IFPR - Assis Chateaubriand - Fotos: [link1](#), [link2](#), [link3](#);
- 30/06/2023 - Colégio Militar de Curitiba - Fotos: [link](#);
- 03/07/2023 - Colégio Estadual Monteiro Lobato - Sertanópolis - Fotos: [link1](#); [link2](#);
- 04/07/2023 - Colégio Estadual Gastão Vidigal - Maringá - Fotos: [link](#);

Além das atividades de divulgação da OBFEP e OBF, nessas ocorreram a entrega de medalhas da OBFEP 2022, uma vez que também sou coordenador da OBFEP e OBF no estado do Paraná. Em algumas dessas visitas eu fui acompanhado pelo Professor Adriano Willian da Silva Viana, Diretor Geral da IFPR - Campus Curitiba e professor de Física.

Durante essas visitas, além das cerimônias de premiação da OBFEP, foram realizadas rodas de conversa com os alunos a respeito da importância do ensino de física, do letramento científico e sobre a OBFEP e OBF.

Cabe destacar que, a direção geral do nosso campus deu todo o apoio possível para a realização dessas atividades, tal que o transporte nessas visitas foi custeado com recursos do IFPR -Campus Curitiba. Assim, foram empregados recursos da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná para custeio de alimentação na viagem para a cidade de Assis Chateaubriand, e para a alimentação e hospedagem na Cidade de Maringá.

3. Feira de Ciências no IFPR - Campus Curitiba

Para desenvolver esse objetivo, foi proposto junto ao IFPR - Campus Curitiba o projeto de extensão "Feira ProFiCiências: Promovendo a Física e as Ciências". O projeto de extensão "Feira ProFiCiências: Promovendo a Física, as Ciências" tinha como público-alvo os alunos do IFPR, professores de física, química, biologia, ciências, matemática e áreas afins da educação básica, alunos das redes municipal e estadual de ensino e a comunidade em geral interessada em atividades experimentais de física. O projeto tinha como objetivo a promoção e desenvolvimento de atividades ligadas ao ensino de ciências, à divulgação científica, ao letramento científico e a interdisciplinaridade na educação básica. Para isso, foi organizada uma feira de Ciências na qual alunos do IFPR e da Rede Básica de Ensino apresentaram projetos de ciências. Participaram da feira alunos do IFPR dos campi Curitiba e Jacarezinho, e alunos dos Colégios Estaduais Padre Cláudio Morelli e João Bettega.

A feira foi realizada no dia 17 de junho de 2023 e contou com a participação de mais de 120 pessoas. Os participantes eram compostos por alunos do ensino médio, expositores, professores, servidores técnicos e terceirizados do IFPR, alunos de graduação e pós-graduação em física que atuaram como avaliadores, e familiares dos estudantes.

Durante a divulgação da feira foram distribuídos materiais impressos para as escolas estaduais de Curitiba e região. Tal distribuição ocorreu de forma presencial, isto é, alguns professores de física do IFPR - Campus Curitiba visitaram essas escolas. Além disso, a feira foi amplamente divulgada nas redes sociais e site do IFPR - Campus Curitiba. Links para fotos e divulgação: [link1](#), [link2](#), [link3](#), [link4](#), [link5](#), [link6](#), [link7](#), [link9](#).

Assim, foram empregados recursos da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná para a compra de material de escritório, material impresso (banner e faixas), coffee break para os participantes, combustível para as visitas nas escolas e reposição de alguns materiais do laboratório didático de física que usados na feira.

4. Ciclo de Palestras e Mesas Redondas

Sem dúvida o maior desafio desse projeto é organizar o ciclo de palestras. Nesse período conseguimos realizar apenas dois eventos previstos em nossa proposta. O primeiro evento foi em alusão ao aniversário de Curitiba. No dia 29 de março de 2023, dia do aniversário da cidade, a Profa. Dra. Ana Cristina Sprotte Costa (Dpto. de Física da UFPR) proferiu uma palestra sobre a obra do físico curitibano César Lattes. Esta palestra contou com a participação de mais de 200 espectadores. Além disso, ela foi transmitida no canal oficial do IFPR no youtube. Links: [link](#), [link2](#). No dia 17 de junho de 2023, em alusão ao dia do físico e na abertura da Feira de Ciências, o professor Prof. Dr. Paulo Vinícius Rebeque, do IFPR - Campus Jacarezinho, proferiu a palestra “Experimentos virtuais de circuitos elétricos: desenvolvimento de uma Sequência de Ensino Investigativo”. Assim, foram empregados recursos da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná para a alimentação da palestrante no dia 29 de março de 2023.

5. Relatório Financeiro

Notas Data Descrição Valor

0 31/10/2022

Lâmpadas - Material para experimentos para primeira mostra de física, que ocorreu no

campus Curitiba IFPR 96,30

1 28/02/2023

Alimentação - Almoço para os apresentadores da segunda mostra de física, que ocorreu

no Centro de Referência do IFPR na Cidade de Ponta Grossa. 73,20

2 28/02/2023

Combustível para o deslocamento para a apresentação da mostra de física, que ocorreu

no Centro de Referência do IFPR na Cidade de Ponta Grossa. 206,83

3 27/02/2023

Impressão de Banner para a mostra de Física, que ocorreu no Centro de Referência do

IFPR na Cidade de Ponta Grossa. 40,00

4 29/03/2023

Alimentação - Almoço para a palestrante Ana Cristina Sprotte, que proferiu a Palestra

sobre a vida e obra de César Lattes no Campus Curitiba IFPR 79,80

5 06/04/2023

Combustível para visitar escolas estaduais na cidade de Curitiba para levar o convite

para participar da I Feira ProFiCiências. 150,00

6 06/04/2023 Material de Escritório para divulgação da I Feira ProFiCiências 133,40

7 24/05/2023

Alimentação - Janta durante a Viagem a Cidade de Assis Chateaubriand para divulgação da OBFEP e OBF e entrega de Medalhas da OBFEP no Campus Assis

Chateaubriand. 40,00

8 07/06/2023

Impressão de Banner para a I Feira ProFiCiências, que ocorreu no IFPR
Campus
Curitiba. 118,00
9 07/06/2023
Impressão de Banner para a I Feira ProFiCiências, que ocorreu no IFPR
Campus
Curitiba. 165,00
10 17/06/2023
Alimentação - Lanche oferecido na I Feira ProFiCiências, que ocorreu no IFPR
Campus Curitiba. 130,38
11 17/06/2023
Alimentação - Lanche oferecido na I Feira ProFiCiências, que ocorreu no IFPR
Campus Curitiba. 76,89
12 29/06/2023 Material de Escritório para divulgação da I Feira ProFiCiências
(Reposição) 160,90
13 03/07/2023
Alimentação - Almoço na viagem para visitar escolas nas cidades de
Sertanópolis e
Maringá. 84,00
14 04/04/2023
Hospedagem durante a viagem para visitar escolas nas cidades de
Sertanópolis e
Maringá. 185,00
Total 1739,70
Saldo 8260,30

6. Perspectivas Futuras

Considerando a vigência de nossa proposta, estamos programando as seguintes atividades:

- Outras edições das mostras de física em escolas públicas nas cidades de Curitiba, Mandirituba, Paranaguá e Sertanópolis;
- Palestra no campus Curitiba com um pesquisador que atua no Acelerador de Partículas Sirius;
- Mesa redonda sobre o ensino de física e alunos com necessidades especiais e altas habilidades;
- Oferta da Oficina - Projetos multiplicadores de saberes científicos.

7. Agradecimentos

- À Sociedade Brasileira de Física por fornecer os recursos necessários para a realização dessas atividades;
- À direção geral do IFPR - Campus Curitiba, pelo suporte e incentivo no desenvolvimentodessas atividades;
- Aos professores de física do IFPR - Campus Curitiba que contribuíram para a execução das propostas da Secretaria Regional da SBF no Estado do Paraná;
- Aos professores parceiros nas escolas Estaduais;
- Aos alunas bolsistas que contribuíram e contribuem para o desenvolvimento do projeto;
- Aos professores Palestrantes;
- A comunidade escolar em geral pela sua participação nas atividades desenvolvidas.

Piauí
Francisco Eroni Paz dos Santos

Rio Grande do Norte
Carlos Chesman de Araújo Feitosa

O presente documento relata as ações do “Plano de Ação 2022-2023” da seção estadual da Sociedade Brasileira de Física no Rio Grande do Norte.

Segue em anexo a solicitação dos recursos, assim como, o planejamento para atuação no referido período, que era:

Previsão para Investimento (Recursos financeiros)

- Ajuda de Custos para viagens (Diárias, Passagens, Hospedagens e Combustíveis) para as ações de divulgação científica em cidades do interior do RN (São Gonçalo do Amarante, João Câmara, Lagoa Nova, Macau, Serra Negra do Norte, Pau dos Ferros, Mossoró e Assu). Realização do IV EPF (Encontro Potiguar de Física) e visitas nas escolas com demonstrações experimentais e palestras.

R\$ 5.000,00

- Aquisição de materiais experimentais para montagens de demonstrações científicas (Bomba de Vácuo, Teste de Coordenação Motora, Cadeira Momento Anular, Gerador de Van de Graaff, Estruturas Cristalinas). Os materiais ficarão a disposição na Sala chamada de “Espaço Física” do Departamento de Física da UFRN, para uso dos sócios da SBF em suas atividades de aulas e/ou divulgação.

R\$ 5.000,00

Desse aporte foram executadas as seguintes ações:

• Ajuda de Custos para viagens

- Viagem Natal-Santa Cruz, sede do evento Encontro Potiguar de Física nos dias 14 e 15 de setembro de 2023 (a ser realizado). Reuniões e conhecimento do ambiente da realização do evento, R\$ 150,00 (combustível, uma viagem) x 02, Total R\$ 300,00.

- Hospedagem em Santa Cruz, R\$ 110,00 (uma diária) x 02, Total R\$ 240,00
- Alimentação em Santa Cruz, R\$ 80,00 (almço e janta) x 02, Total R\$ 160,00
- Viagem e Hospedagem em Caicó, Combustível e alimentação. R\$ 150,00 x 01, Total R\$ 150,00- Palestra no IFRN sobre a SBF com alunos e professores, Total 150,00.
- Viagem e alimentação em João Câmara, R\$ 90,00 (uma diária) x 01, encontro com professores e montage de aparatos experimentais, divulgação das ações da SBF no IFRN da cidade. R\$ 90,00
- Serviços de Web-design da página do encontro EPF2023. R\$ 450,00
- Serviços de artes-gráficas para o EPF2023. R\$ 380,00.

Total 01 = 1.770,00

• **Aquisição de materiais experimentais**

- Aquisição de uma Cadeira Giratória para apresentações no Espaço Física, uma espécie de MiniMuseu do Departamento de Física da UFRN. Nesse espaço temos outros experimentos e estamos tentando revitalizá-lo após o periodo da pandemia, em colaboração com os discentes do programa PET-CAPEs. Valor da Cadeira, R\$ 3.190,00
Colocar fotografia da Cadeira.
- Material de consumo para montagem de pequenos aparatos. R\$ 350,00

Total 02 = R\$ 3.540,00

TOTAL GERAL = Total 01 + Total 02 = 5.310,00

Gastos previstos até o final do ano, principalmente, com a realização do evento EPF2023 na cidade de Santa Cruz, que aguardamos congrega 200 participantes, professores e alunos dos IF's do RN, UFRSA, UERN e UFRN. Ajuda de custos para palestrantes, R\$ 3.000,00.

Aquisição de experimentos demonstrativos, testes de nervos, valor aproximado, R\$ 1.500,00

ANEXO I

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Departamento de Física
Secretaria da SBF-RN

Carlos Chesman
CPF 512.337.894-49

Plano de Ação 2022-2023

A Dra. Debora Peres Menezes
Presidente da SBF,

CC, Bia Mattos

Prezada Presidente,

Conforme informative da SBF venho encaminha solicitação de recriação da Secretaria Estadual da SBF no Rio Grande do Norte que ficará sediada no Departamento de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. O REcriar tem haver com um passado recente, onde eu estive a frente da SEC-RN durante 04 anos até 2020.

A nossa SBF ainda é pouco conhecida aqui no RN, principalmente, suas ações de congregação dos físicos da nossa região Nordeste, assim é preciso uma ação continua e atuante. Nesse sentido, no último periodo efetivamos um encontro estadual, o EPF (Encontro Potiguar de Física) no anos de 2017, na cidade de Caicó no campus da UFRN e em 2019, na cidade de João Câmara no campus do IFRN. Houve reunião de centenas de físicos (graduandos, mestrando, doutorandos, professores e pesquisadores) com participaça em palestras, apresentações de trabalhos e atividades experimentais (experimentos lúdicos demonstrativos, observações astronômicas e planetário móvel). Ainda tivemos visitas presenciais com palestras e experimentos em várias escolas de cidades do RN (Pau dos Ferros, Mossoró, Assu, Touros, Macau, João Câmara, Nova Cruz, Caicó, Currais Novos, São Gonçalo do Amarante). Enfim, diversas atividades de divulgação científicas sempre elevando o nome da SBF como patrocinadora e incentivadora dessas ações.

Mais recentemente, há uma forte colaboração dessas atividades com o MNPEF polo 51 sediado na UFRN, discentes e docentes iniciam a colaboração e definição das escolas e cidades que devemos visitar para atividades científicas experimentais e palestras. As ações serão centradas na divulgação científica na

efetivação de eventos, encontros, palestras e apresentações experimentais em escolas, institutos e universidades de várias cidades do RN.

Um ponto positivo, vamos chamar aqui de uma “ação mais criativa”, conforme chamamento da SBF, serão as apresentações experimentais demonstrativas para grandes públicos, levando experimentos lúdicos com conteúdos científicos e pedagógicos, com aparatos sobre Vácuo, Cadeira Momento Angular e Nitrogênio Líquido.

Desejamos manter essas atividades e para tal encaminhamos nossa proposta de aplicação dos recursos financeiros no valor de dez mil reais (R\$ 10.000,00) para o ano de 2022 e 2023.

Rio Grande do Sul
Alan Alves Brito

Roraima
Eliel Eleutério Farias

Este relatório visa apresentar ações desenvolvidas no Estado de Roraima pela Sociedade Brasileira de Física (SBF) no ano de 2022. Realizamos ações aqui descritas, tais ações foram executadas com a colaboração de voluntários, discentes e egressos do MNPEF/UFRR, servidores e acadêmicos da Universidade Federal de Roraima em Roraima. As atividades realizadas durante o ano de 2022 foram todas realizadas no segundo semestre de 2022 e ocorreram dentro na Programação da XVI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Estado de Roraima e na Programação da X Semana de Física da UFRR. Algumas das atividades foram realizadas nos municípios interioranos do Estado de Roraima.

A oficina do software Stellarium foi uma ação ofertada a discentes e docentes do Ensino Público (Fundamental II e Médio) e membros da sociedade em geral. Os participantes acessaram as versões Stellarium Mobile App, Stellarium on line ou seus computadores. Mais uma vez ofertamos o minicurso: Uma Breve introdução ao Som, Música e instrumentos Musicais. Neste ano a modalidade foi presencial e abordamos conceitos de ondas sonoras, com abordagem em teoria musical. Diferenciamos instrumentos em afinação em Dó, Sí bemol e Fá sustenido, bem como as diferentes claves e a evolução da afinação entre instrumentos. Abordamos as questões de Escalas Harmônicas, Escalas igualmente temperadas e Escalas Diatônicas. Tópicos como timbre e afinação também foram abordados. Os participantes puderam interagir com instrumentos musicais. O público desta oficina foi bastante eclético, havia professores de ensino médio e jovens de 13 anos. Neste ano incluímos percussão. Foi adquirido um prato de bateria com recurso da SBF, esta aquisição possibilitou essa novidade.

Também foram realizadas atividades envolvendo Planetário Móvel em conjunto com Oficina de Foguetes: Estas atividades consistem no uso de um planetário

móvel nas escolas e na confecção de foguetes com materiais alternativos e rojões.

Uma novidade deste ano foram as Oficinas de Resolução de Questões das Olimpíadas Brasileiras de Física e Resolução de Questões das Olimpíadas Brasileiras de Física das Escolas Públicas. A fim de ter uma abrangência maior, estas oficinas foram realizadas presencial, bem como na modalidade *on line*. A modalidade *on line* permitiu que houvesse participantes tanto da capital, quanto do interior e outros Estados da Federação.

Por fim, participamos de exposições para divulgação de ciência na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Estado de Roraima.

Lista de ações e atividades executadas

Oficina : Planetário Móvel, Oficina de Foguetes e Oficina: Astronomia para iniciantes empregando software open source),

Público : Docentes e Discentes da rede básica de ensino, bem como membro da sociedade em geral.

Locais: Capital e Municípios de Roraima:

Boa Vista;

Alto Alegre;

Amajari (Três Corações);

Cantá

Mucajaí.

Oficina : Resolução de Exercícios da Olimpíada Brasileira de Física,

Público : Estudantes do Ensino Médio e Acadêmicos de Licenciaturas da Universidade Federal de Roraima,

Locais: Capital e Municípios de Roraima:

Boa Vista;

Alto Alegre;

Mucajaí.

Oficina: Astronomia para iniciantes empregando software *open source* Stellarium,

Público : Docentes e Discentes da rede básica de ensino, bem como membro da sociedade em geral.

Locais: Capital e Municípios de Roraima:

Boa Vista;

Alto Alegre;

Amajari (Três Corações);

Cantá

Mucajaí.

Minicurso: Uma breve Introdução ao Som, Música e Instrumentos Musicais.

Público : Membro da sociedade em geral.

Locais: Capital – Boa Vista;

Relatório Auditores 2022

Para detalhes do relatório acesse: <https://sbfisica.org.br/v1/sbf/wp-content/uploads/2023/06/relatorio-final-auditoria-SBF-2022.pdf>