



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE FÍSICA
NÚCLEO DE EXTENSÃO
FÍSICA FORA DA CAIXINHA



CHAMADA PARA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS PARA O *1º FÍSICA FORA DA CAIXINHA*

(Retificado em 21/10/2024)

A coordenação do projeto de extensão '*Física Fora da Caixinha*' do Instituto de Física da Universidade Federal da Bahia torna pública a abertura do processo de seleção de propostas para a mais nova feira de divulgação científica da Universidade, de acordo com o estabelecido no projeto de extensão de número de registro (SIATEX) 21586, aprovado a partir do Edital PAEx 2024 da Pró-reitoria de Extensão (PROEXT) da UFBA.

1. DO PROJETO "*FÍSICA FORA DA CAIXINHA*"

1.1 O **1º Física Fora da Caixinha** será uma feira de divulgação científica, voltada ao compartilhamento de conhecimentos de física básica com o público não especializado. O evento acontecerá no final do semestre de 2024.2, **com data provável entre o final de janeiro e o início de fevereiro** (*retificado em 21/10/2024*), preferencialmente em local externo à universidade, o qual ainda será divulgado.

2. DO OBJETIVO DA CHAMADA

2.1 Selecionar propostas de intervenção, de diferentes naturezas, voltadas ao compartilhamento da Física Básica com o público não especializado, para que possam ser executadas no 1º Física Fora da Caixinha.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 As intervenções da feira serão propostas por discentes da Universidade Federal da Bahia, matriculados nos seguintes componentes oferecidos pelo Instituto de Física, no semestre 2024.2:

Tabela 1: componentes curriculares alcançados pelo projeto.

Código do Componente	Nome do Componente
FISD36	Física Geral Teórica I
FISD42	Física Geral Experimental I
FISC50	Conc. Física A
FISD34	Física Geral Teórica II
FISD41	Física Geral Experimental II
FISC51	Conc. Física B
FISD37	Física Geral Teórica III
FISD40	Física Geral Experimental III
FISC52	Conc. Física C
FISA75	Elementos do Eletromagnetismo e de Circuitos Elétricos
FISD38	Física Geral Teórica IV
FISD39	Física Geral Experimental IV
FISC77	CONCEITOS DE FÍSICA D
FIS130	Física Geral I B
FIS134	Física p/ Licenci. em Ciências I
FIS135	Física p/ Licenci. em Ciências II
FISA92	Física Geral e Exp.
FISC58	Projetos e Modelos A
FISC59	Projetos e Modelos B

4. DA SUBMISSÃO DE PROPOSTAS

4.1 A submissão de propostas deverá ser feita em grupos de, no mínimo, **cinco discentes participantes**.

4.2 Os membros do grupo proponente devem estar matriculados na mesma classe de componentes, de acordo com o Anexo I.

4.3 As propostas deverão explorar conteúdos de Física vinculados à classe de componentes em que a maior parte dos membros está matriculada, conforme Anexo II desta chamada, e relacioná-los com temas diversos da realidade.

4.4 Os grupos proponentes poderão ser constituído por discentes de diferentes turmas, desde que estas sejam de componentes da mesma classe de componentes (Anexo I).

4.5 Será admitida a presença de discentes de outras áreas do conhecimento, na condição de consultores, em caso de propostas interdisciplinares, multidisciplinares ou transdisciplinares, desde que o número de discentes de outras áreas não ultrapasse 50% do número de discentes proponentes do grupo.

4.6 Cada grupo proponente deverá indicar um **discente coordenador**, que deverá estar matriculado regularmente em um dos componentes listados na Tabela 1.

4.7 Não há limite máximo de pessoas no grupo proponente, todavia deve-se observar as limitações de espaço físico da feira.

4.8 As propostas devem estar alinhadas a uma das linhas de atuação do Anexo III.

4.9 As propostas podem ser do tipo (adicionado em 21/10/2024):

4.9.1 fixa: o grupo proponente fica instalado em um ponto da feira e o público acessa o conteúdo. (adicionado em 21/10/2024).

4.9.2 móvel: o grupo proponente anda pela feira, levando ao público o conteúdo proposto. (adicionado em 21/10/2024).

4.9.3 apresentação: atividades com horário definido como palestras, workshops, entre outros.(adicionado em 21/10/2024).

4.10 O período de submissão de propostas tem início no dia **07 de outubro de 2024** e se encerra no **dia 27 de outubro de 2024, às 23h59. (Retificado em 21/10/2024).**

5.11 As submissões de propostas devem ser feitas no formulário disponível no endereço eletrônico <<https://forms.gle/ygHW8tbREeNreqUcA>>.

5. ANÁLISE E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

5.1 A avaliação das propostas tem por finalidade verificar se os projetos inscritos estão de acordo com os objetivos do evento a ser realizado no final do semestre. Isto é, a Comissão Organizadora verificará se os projetos se constituem como uma potencial

atividade, direcionada ao público não especializado, no que se refere ao compartilhamento da Física em abordagem temática.

5.2 DA PRÉ-AVALIAÇÃO

5.2.1 A primeira avaliação ocorrerá com base nas informações fornecidas no formulário indicado no item 4.8 desta chamada.

5.2.3 O formulário de inscrição é dividido em cinco seções: informações do grupo proponente, informações iniciais da proposta, articulação da proposta com os propósitos da feira, informações estruturais da proposta e, ao final, uma breve pesquisa. *(Adicionado em 21/10/2024).*

5.2.4 O anexo IV desta chamada apresenta uma cópia do formulário para pré-visualização. *(Adicionado em 21/10/2024).*

5.2.5 O formulário deverá ser preenchido pelo coordenador do grupo proponente. *(Adicionado em 21/10/2024).*

5.2.6 No ato da inscrição será solicitado o comprovante de inscrição semestral em componentes curriculares. *(Adicionado em 21/10/2024).*

5.2.7 A comissão avaliadora analisará, nesta fase, se as propostas cumprem todos os requisitos desta chamada de seleção.

5.3 DA ENTREVISTA

5.3.1 Os projetos aprovados na primeira fase seguirão para uma **fase de entrevistas**, que ocorrerá na data indicada no Cronograma, constante no item 9.1 desta chamada.

5.3.2 Na fase de entrevistas, a comissão avaliadora analisará aspectos como: viabilidade das propostas; impacto social; criatividade; articulação entre ciência, tecnologia, sociedade e meio ambiente; potencial didático; conforme barema a ser divulgado.

5.3.3 É obrigatória a participação do discente coordenador na entrevista e facultativa a presença dos demais membros do grupo proponente.

5.3.4 A convocação para as entrevistas ocorrerá na data indicada no item 9.1 desta chamada.

5.4 DO RESULTADO

5.4.1 O resultado das propostas aprovadas será divulgado na data constante no item 9.1.

5.4.2 Os projetos aprovados seguirão para a fase de acompanhamento.

6. DO ACOMPANHAMENTO

6.1 Os projetos selecionados para o 1º Física Fora da Caixinha serão acompanhados por docentes e monitores envolvidos no projeto.

6.2 Em uma data próxima ao evento, a comissão organizadora irá fazer uma vistoria dos projetos, para emitir um parecer final da viabilidade de sua execução na feira.

7. DA PARTICIPAÇÃO NA FEIRA

7.1 A apresentação no evento se configura como a culminância do projeto, ou seja, é o momento em que o grupo proponente levará o seu projeto para a feira de divulgação científica, que será organizada pela comissão organizadora do projeto de extensão.

7.2 Os projetos serão distribuídos em zonas específicas do evento, de acordo com a classe de componentes e seu respectivo conteúdo curricular (Anexo II).

8. DA CERTIFICAÇÃO E MENÇÃO HONROSA

8.1 Os discentes participantes do grupo proponente, que apresentarem efetivamente a proposta na feira, receberão certificados de extensão, emitidos pela PROEXT. com carga horária total de 40 horas, que contempla o tempo que deve ser dedicado às atividades de preparação (2 horas/semana) e o tempo dedicado à atuação na feira. (Retificado em 21/10/2024).

8.2 Ao discente proponente será possível a atribuição de pontuação, que incidirá diretamente na média final do componente curricular em que está matriculado, caso o docente de sua turma seja um docente conveniado ao projeto.

8.3 As propostas com notório destaque receberão menção honrosa, como uma forma de reconhecimento ao valor e ao impacto positivo que tais iniciativas podem ter em nossa comunidade, de acordo com avaliação realizada, durante a feira, pela Comissão Organizadora.

9. DO CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES

9.1 As atividades seguirão o seguinte cronograma:

Data	Atividade
30/09/2024	Lançamento da chamada para submissão de propostas
07/10/2024	Início do período de submissão de propostas
27/10/2024	Fim do período de submissão de propostas. (Retificado em 21/10/2024).
29/10/2024	Resultado da pré-avaliação
01/11/2024	Divulgação da data e horário das entrevistas. Divulgação do barema para avaliação das entrevistas
11/11/2024	Resultado das entrevistas
13/11/2024	Início da fase de acompanhamento
19/01/2025	Fim da fase de acompanhamento
25/01/2025 a 07/02/2025	Prováveis datas da feira (Retificado em 21/10/2024)

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 As diferentes formas de apresentação e divulgação (Anexo III) serão incentivadas pela comissão organizadora.

10.2 Serão incentivadas propostas:

- 10.2.2 que aproximem a Física com a temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”, conforme a Lei nº 10639/2003.
- 10.2.3 interdisciplinares, multidisciplinares e transdisciplinares, que busquem articular a física com outras áreas do saber.
- 10.2.4 **que envolvem a produção e/ou o uso de recurso didático alternativo voltado ao ensino de conceitos científicos.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.5 **voltadas a pessoas com deficiência e/ou que busquem discutir o ensino de física a este público.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.6 **que visem articular a Física com tecnologia, com sociedade e/ou com meio ambiente.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.7 **que articulem conteúdos de Física com aspectos da realidade regional e/ou local.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.8 **que explorem temáticas da História, da Filosofia e/ou da Sociologia da Ciência.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.9 **que abordem questões relacionadas à disseminação de fake news e/ou de teorias pseudocientíficas.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.2.10 **que visem compartilhar contribuições de pessoas negras, indígenas e/ou de outros grupos minoritários à Física e/ou à humanidade como um todo.** *(Adicionado em 21/10/2024).*
- 10.3 **Caso o discente participe de mais de um grupo com proposta aprovada, este deverá escolher em qual projeto atuar na feira, exceto se um dos projetos for do tipo apresentação (item 4.9.3).** *(Retificado em 21/10/2024).*
- 10.4 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Física Fora da Caixa.
- 10.5 Dúvidas e solicitação de informações devem ser enviadas para o e-mail **fisicaforadacaixinha@gmail.com**.

Salvador, 21 de outubro de 2024.

Alexandre Rodrigues Barbosa (SIAPE 3385586)
Coordenador do Projeto ‘Física Fora da Caixa’

**ANEXO I - CLASSES DE COMPONENTES CURRICULARES
RELACIONADOS AO PROJETO**

Código do Componente	Nome do Componente	Classe do Componente
FISD36	Física Geral Teórica I	CLASSE I
FISD42	Física Geral Experimental I	
FISC50	Conc. Física A	
FISD34	Física Geral Teórica II	CLASSE II
FISD41	Física Geral Experimental II	
FISC51	Conc. Física B	
FISD37	Física Geral Teórica III	CLASSE III
FISD40	Física Geral Experimental III	
FISC52	Conc. Física C	
FISA75	Elementos do Eletromagnetismo e de Circuitos Elétricos	
FISD38	Física Geral Teórica IV	CLASSE IV
FISD39	Física Geral Experimental IV	
FISC77	CONCEITOS DE FÍSICA D	
FIS130	Física Geral I B	CLASSE V
FIS134	Física p/ Licencia. em Ciências I	
FIS135	Física p/ Licencia. em Ciências II	
FISA92	Física Geral e Exp.	
FISC58	Projetos e Modelos A	
FISC59	Projetos e Modelos B	

ANEXO II - CONTEÚDOS E CLASSES DE COMPONENTES CURRICULARES RELACIONADOS AO PROJETO

Classe do Componente	Conteúdos
CLASSE I	Medição. Vetores. Cinemática escalar e vetorial. Movimento em uma, duas e três dimensões. Força e movimento. Leis de Newton e suas aplicações. Energia Cinética. Energia Potencial. Energia Mecânica e Conservação de Energia. Centro de Massa, Colisões e Conservação do Momento Linear. Cinemática e Dinâmica de Rotação. Rolagem, Torque e Momento Angular. Gravitação Universal.
CLASSE II	Equilíbrio e Elasticidade. Fluidos. Oscilações. Ondas. Temperatura, calor e as Leis da Termodinâmica. Cinética dos Gases. Entropia.
CLASSE III	Força Elétrica. Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitância. Corrente e Resistência. Circuitos Elétricos. Campos Magnéticos. Campos Magnéticos produzidos por corrente. Indução e Indutância. Oscilações Eletromagnéticas e corrente alternada. Equações de Maxwell e Magnetismo da Matéria.
CLASSE IV	Ondas Eletromagnéticas. Polarização. Refração. Reflexão. Imagens, espelhos e lentes. Instrumentos Ópticos. Interferência. Difração. Relatividade. Fótons e Ondas de Matéria. Propriedades dos Átomos. Eletricidades nos sólidos. Física nuclear. Energia nuclear. Partículas elementares e o Big Bang.
CLASSE V	Física Geral. Mecânica. Estudo da temperatura e calor, do movimento ondulatório, do som e dos fundamentos da eletricidade. Dinâmica dos sólidos e dos líquidos. Energia, Termodinâmica, ondas mecânicas e eletromagnéticas. Física das radiações. A Física dos sistemas biológicos. Eletromagnetismo. Óptica e Relatividade. Física Quântica. Física de Partículas. Física Moderna.

ANEXO III - LINHAS DE ATUAÇÃO DOS PROJETOS PROPONENTES

- 1. Experimentações e Demonstrações Científicas:** atividades de demonstração, de verificação e/ou de investigação;
- 2. Intervenções Artísticas:** atividades que envolvam dança, teatro, cinema, música, literatura, entre outras formas de expressão artística;
- 3. Conteúdo Audiovisual:** atividades que envolvam produção de vídeo para serem mostrados na feira;
- 4. Exposição de maquetes, modelos e protótipos:** apresentação de representações de sistemas físicos, produtos ou serviços relacionados à temática científica;
- 5. Jogos, atividades e propostas lúdicas:** práticas que visem levar a informação científica a partir da diversão e do entretenimento;
- 6. Ciência Gráfica:** produção de cordéis, panfletos, cards, jornais, HQs e textos de divulgação científica para serem compartilhados na feira;
- 7. Banners e Comunicação Oral:** produção de painéis informativos para exposição na feira e organização de palestras;
- 8. Simulações e Divulgação Científica por meio de Tecnologias de Comunicação e Informação:** uso de simuladores, softwares, entre outros recursos computacionais na Divulgação Científica.
- 9. Dinâmicas de grupo:** criação de oficinas e workshops que visem compartilhar conteúdos científicos com o público não especializado.
- 10. Ciência, Tecnologia e Inovação:** propostas que façam uso de princípios de robótica, de eletrônica, de programação, dentre outros recursos tecnológicos e/ou que buscam discuti-los.

ANEXO IV - FORMULÁRIO DE SUBMISSÃO PARA PRÉ-VISUALIZAÇÃO



INSCRIÇÕES PRORROGADAS- FÍSICA FORA DA CAIXINHA - 07/10 A 27/10

Este é o formulário para submissão de propostas para o **1º Física Fora da Caixinha**.
Inscrições de **07/10/2024 a 27/10/2024, às 23h59**.

emaildoalee@gmail.com [Mudar de conta](#)



A foto e o nome associados à sua Conta do Google serão registrados quando você fizer upload de arquivos e enviar este formulário.. Só o e-mail informado por você faz parte da sua resposta.

* Indica uma pergunta obrigatória

Email *

Cannot pre-fill email

Nome do discente coordenador: *

Your answer

Comprovante de Matrícula 2024.2 (Coordenador): *

[Add file](#)

Telefone do discente coordenador para contatos: *

Your answer

Quantidade de membros do grupo proponente: *

Your answer

Nome dos membros do grupo, código e turma do componente em que estão matriculados (Ex: Ana Silva, FISD36, T01; Bruno Souza, FISD42, T07; Pedro Barbosa, FISD36, T02):

Your answer

Haverá a participação de discentes na condição de consultores? *

- Sim
- Não

Se sim, cite o nome, curso e a Instituição de Ensino Superior (IES) do(s) discente(s) em questão:

Your answer

Informações iniciais da proposta

Título da Proposta: *

Your answer

Classe do componente curricular relacionado à proposta: *

- Classe I
- Classe II
- Classe III
- Classe IV
- Classe V

Conteúdo(s) de Física relacionado(s) à proposta: *

Your answer

Linha de atuação da proposta: *

- Experimentações e Demonstrações Científicas: atividades de demonstração, de verificação e/ou de investigação.
- Intervenções Artísticas: atividades que envolvam dança, teatro, cinema, música, literatura, entre outras formas de expressão artística.
- Conteúdo Audiovisual: atividades que envolvam produção de vídeo para serem mostrados na feira.
- Exposição de maquetes, modelos e protótipos: apresentação de representações de sistemas físicos, produtos ou serviços relacionados à temática científica.
- Jogos, atividades e propostas lúdicas: práticas que visem levar a informação científica a partir da diversão e do entretenimento.
- Ciência Gráfica: produção de cordéis, panfletos, cards, jornais, HQs e textos de divulgação científica para serem compartilhados na feira.
- Banners e Comunicação Oral: produção de painéis informativos para exposição na feira e organização de palestras.
- Divulgação Científica por meio de Tecnologias de Comunicação e Informação: uso de simuladores, softwares, entre outros recursos computacionais na Divulgação Científica.
- Dinâmicas de grupo: criação de oficinas e workshops que visem compartilhar conteúdos científicos com o público não especializado.
- Ciência, Tecnologia e Inovação: propostas que façam uso de princípios de robótica, de eletrônica, de programação, dentre outros recursos tecnológicos e/ou que buscam discuti-los.
- Other: _____

Articulação da proposta com os propósitos da feira

A proposta é voltada a um público não especializado em Física? *

- Sim
- Não

A proposta tem potencial de alcançar qual(is) faixa(s) etária(s) de público? *

- Crianças
- Adolescentes
- Jovens
- Adultos
- Idosos

Trata-se de uma proposta que busca articular a física com outras áreas do saber? *

- Sim
- Não

Se sim, qual(is) área(s) do saber está(ão) envolvida(s)?

Your answer

A proposta envolve a produção e/ou o uso de recurso didático alternativo (ex: jogos, simuladores, materiais impressos e digitais, softwares, modelos, maquetes, etc.) voltado ao ensino de conceitos científicos? *

- Sim
- Não

A proposta envolve a produção e/ou o uso de recurso didático alternativo (ex: jogos, simuladores, materiais impressos e digitais, softwares, modelos, maquetes, etc.) voltado ao ensino de conceitos científicos? *

- Sim
- Não

Trata-se de uma proposta voltada a pessoas com deficiência e/ou que busca discutir o ensino de física a este público? *

- Sim
- Não

A proposta articula a Física com tecnologia, com sociedade e/ou com meio ambiente? *

- Sim
- Não

A proposta articula conteúdos de Física com aspectos da realidade regional e/ou local? *

- Sim
- Não

Trata-se de uma proposta que explora temáticas da História, da Filosofia e/ou da Sociologia da Ciência? *

- Sim
- Não

A proposta aborda questões relacionadas à disseminação de fake news e/ou de teorias pseudocientíficas? *

- Sim
- Não

A proposta visa aproximar a Física com a temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”? *

- Sim
- Não

A proposta visa compartilhar contribuições de pessoas negras, indígenas e/ou de outros grupos minoritários à Física e/ou à humanidade como um todo? *

- Sim
- Não

Informações estruturais da proposta

De que maneira a proposta será executada na feira? *

- Fixa, ficaremos instalados em um ponto e o público acessará nosso conteúdo.
- Móvel, iremos circular pela feira, levando ao público nosso conteúdo.
- Faremos uma atividade com horário definido (ex.: teatro, comunicação oral, palestra, oficinas, workshops...)
- Other: _____

Em caso de instalações fixas, qual(is) tipo(s) de espaço(s) físico(s) deverá(ão) ser reservado(s) para a proposta?

- Stand
- Tenda
- Painel
- Palco
- Anfiteatro
- Sala
- Auditório

- Parede para projeção
- Bancada
- Tablado
- Mural
- Local para exposição
- Other: _____

Em caso de atividades que serão executadas com horário definido (ex.: teatro, comunicação oral, palestra, oficinas, workshops...), em qual(is) tipo(s) de espaço(s) físico(s) a atividade poderá acontecer?

Your answer

Explique detalhadamente como será a execução da proposta na feira: *

Your answer

Cite todos os itens materiais que serão necessários para execução da proposta: *

Your answer

Alguma informação adicional?

Your answer

Também queremos saber...

Por que o grupo deseja participar do 1º Física Fora da Caixa? *

Your answer

Como ficou sabendo do Física Fora da Caixa? *

- Por meio de um e-mail que recebi do meu colegiado de curso
- Por meio de um e-mail que recebi da coordenação do projeto de extensão
- Por meio do(a) meu/minha professor(a)
- Por meio de amigos e/ou colegas
- Por meio de cartazes fixados pela UFBA
- Por meio de sites e portais da Universidade
- Other: _____