

1ª Feira de Ciências

IV Jornada de Ciências: Divulgação Científica para o Ensino Médio

Regulamento de abertura de inscrições da 1ª Feira de Ciências da **IV Jornada de Ciências: Divulgação Científica para o Ensino Médio**. Os grupos PET Física, PET Biologia e PET Química da Universidade de Brasília tornam público o presente **Regulamento** e convidam os interessados a apresentarem propostas nos termos aqui estabelecidos. No site www.pet.if.unb.br, serão publicados os comunicados, cronograma e outras informações referentes ao presente processo, cujo acompanhamento será de inteira responsabilidade dos inscritos.

I. Apresentação

A Jornada de Ciências é um projeto realizado pelo grupo PET Física desde o ano de 2019 com o objetivo de levar alunos da educação básica para realizar atividades, oficinas, experimentação e visitas na Universidade de Brasília. Para a 4ª edição, contamos também com a participação e colaboração dos grupos PET Biologia e PET Química na organização, buscando enfatizar a interdisciplinaridade e a unidade do saber científico. Dentre as programações previstas para a IV Jornada, teremos a **1ª Feira de Ciências**, um evento que visa promover a integração entre os estudantes, e tem por objetivo estimular e divulgar propostas criativas sobre temas relacionados às Ciências Naturais e suas tecnologias que visem o desenvolvimento do fazer científico escolar, da curiosidade e do pensamento crítico por parte de docentes e estudantes das redes públicas de educação.

II. Objetivos

Estimular o interesse de docentes e estudantes das redes públicas de educação para a formulação, desenvolvimento e apresentação de projetos de trabalho, tanto circunscritos às áreas de Ciências da Natureza quanto numa perspectiva multidisciplinar. Em suma:

- Estimular o interesse pelo saber científico e pesquisa;
- Promover a interdisciplinaridade entre Física, Biologia, Química e Computação;
- Incentivar a criatividade e capacidade de resolução de problemas;
- Proporcionar um ambiente de aprendizagem prática e colaborativa e promover a troca de experiências entre estudantes;
- Estimular os estudantes da Educação Básica para as carreiras das áreas científicas e tecnológicas.



III. Público-alvo

Docentes e estudantes dos Anos Finais da educação básica de escolas públicas da Secretaria de Estado de Educação do DF que estão participando regularmente da **IV Jornada de Ciências: Divulgação Científica para o Ensino Médio**.

IV. Linhas de Projeto

1. **Física:** Experimentos, demonstrações, investigações e/ou projetos que explorem as áreas de conhecimento e princípios gerais da física (cinemática, dinâmica, leis de movimento e da energia, termodinâmica e transferência de calor, ondulatória, óptica e suas aplicações, eletromagnetismo e física moderna);
2. **Biologia:** Experimentos, demonstrações, investigações e/ou projetos que explorem as áreas de conhecimento e princípios gerais das ciências biológicas (biologia celular, ecologia, genética, fisiologia, ecossistemas e suas interações, impactos ambientais, análise da biodiversidade de uma região, microbiologia e biotecnologia, zoologia);
3. **Química:** Experimentos, demonstrações, investigações e/ou projetos que explorem as áreas de conhecimento e princípios gerais da química (reações químicas, propriedades da matéria e suas aplicações, transformações químicas, cinética química, pesquisas sobre catálise e implicações industriais, análise de poluentes e métodos de remediação ambiental);
4. **Computação:** Projetos que envolvam programação, desenvolvimento de softwares, aplicativos, jogos e trabalhos relacionados à computação (softwares para solucionar problemas cotidianos, estudos sobre algoritmo e suas aplicações, pesquisas sobre inteligências artificiais, aprendizado de máquina, segurança cibernética).

Observações:

Todos os projetos devem se encaixar em pelo menos uma das modalidades de apresentação abaixo:

- a) Montagem: os estudantes apresentarão artefatos para explicar sobre um determinado tema estudado, lei ou postulado, demonstração experimental, maquetes, dentre outros;



- b) Informativos: os estudantes demonstrarão conhecimentos científicos e/ou fazem alertas e/ou denúncias acerca de impactos socioambientais de forma geral;
- c) Investigação: os estudantes se pautarão em perguntas de pesquisa ou problemas a serem resolvidos em prol do bem estar social.

No dia de execução da feira (14 de agosto, terceiro dia da **IV Jornada de Ciências: Divulgação Científica para o Ensino Médio**), cada projeto terá um stand onde poderão fazer exposições com banners, notebooks, apresentação de slides, cartilhas, etc. Cada projeto é livre para escolha da forma e ferramentas de apresentação.

V. Inscrição (submissão das propostas)

A inscrição dos trabalhos deverá ser realizada no período de 08 de abril, a partir das 10h, até 21 de junho de 2024 às 23h59 (horário de Brasília), pelo docente orientador ou aluno integrante do projeto, por meio do site www.pet.if.unb.br ou através do Formulário de Inscrição:

Formulário de Inscrição

1. Serão aceitos trabalhos individuais ou realizados em grupo de até 3 (três) estudantes;
2. Todos os trabalhos deverão ter a participação de no mínimo 1 (um) docente orientador, podendo contar também com coorientador;
3. Serão vedadas as inscrições de trabalhos que utilizem substâncias tóxicas, inflamáveis ou de uso controlado; materiais perfurocortantes ou que possam causar ferimentos; animais; membros ou órgãos dissecados; fluidos orgânicos (sangue, urina etc.); imagens de técnicas médico-hospitalares e de necrópsia. Exceções: cabelos, unhas, cortes histológicos montados, e lâminas de tecido úmido quando devidamente lacrados.

Documentação

No ato da inscrição, durante o preenchimento do Formulário, será necessário informar os seguintes dados de identificação de cada equipe (docente[s] e estudante[s]) e do projeto. Relação de documentos necessários para inscrição (não é necessário enviar digitalizações de documentos, apenas o número será necessário):

- CPF do docente orientador (e coorientador, quando for o caso);



- Endereço de e-mail do orientador (e coorientador, quando for o caso);
- Telefone do docente orientador para contato;
- Documento de identificação dos alunos participantes (CPF ou RG);

Certificação

Todos os alunos inscritos receberão um certificado de participação e exposição de trabalhos na Feira de Ciências.

Projeto

No ato da inscrição, o docente deverá submeter, via digital, um texto com a descrição do trabalho.

Devem constar do texto (tópicos a serem respondidos):

- Título;
- Resumo;
- Justificativa, importância, pertinência do tema à faixa etária;
- Adequação e relação com a proposta curricular das áreas e disciplinas envolvidas;
- Problema ou questão de pesquisa;
- Objetivos educacionais: o que se espera que os estudantes aprendam no que diz respeito a conteúdos, procedimentos, métodos e habilidades;
- Descrição detalhada das atividades realizadas junto aos estudantes;
- Descrição dos produtos esperados: o que os estudantes realizaram e produziram;
- Resultados esperados e avaliação crítica do projeto.

Obs.: A confirmação da inscrição dos trabalhos que obedecerem às normas do evento será realizada através de um e-mail enviado ao professor orientador do projeto.

VI. Apresentação dos trabalhos na Feira

A 1ª Feira de Ciências acontecerá no terceiro dia de Jornada, 14/03, no Centro Internacional de Física (CIF) da Universidade de Brasília. No dia, cada grupo terá um stand para exposição de seu projeto. Seguindo as normas de apresentação descritas no tópico **IV**.



VII. Avaliação e premiação

Durante a Feira, a avaliação dos trabalhos será realizada por uma comissão julgadora especialmente formada para esse fim (que poderá ser composta tanto por discentes quanto por docentes da Universidade de Brasília), que levará em conta os seguintes aspectos:

	Critérios	Peso	Nota
A	A pertinência do trabalho ao tema da Feira e sua relevância. Qualidade científico-pedagógica como estratégia para divulgação científica. Articulação com perspectivas de desenvolvimento humano e sustentável.	3	0 a 10
B	Compreensão dos conceitos apresentados e domínio dos conteúdos por parte dos estudantes.	2	0 a 10
C	Criatividade na apresentação.	1	0 a 10
D	O rigor nos experimentos ou procedimentos científicos apresentados.	2	0 a 10
E	Os resultados e produtos desenvolvidos pelos estudantes no decorrer do desenvolvimento do projeto.	2	0 a 10

É importante ressaltar que os critérios de avaliação possuem pesos e o resultado final será feito através da soma das notas em cada critério. O projeto que obtiver melhor nota considerando os critérios de avaliação acima citados receberá uma premiação pelo trabalho e desempenho.

Brasília, 05 de abril de 2024

