



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



REGULAMENTO DA XVIII FEIRA TÉCNICO-CIENTÍFICA e CULTURAL – 2024

1. Objetivos:

Incentivar a atividade científica, através da elaboração e execução de projetos científicos, auxiliando, assim, na construção do conhecimento.

Promover o desenvolvimento da criatividade e da capacidade inventiva e investigativa dos estudantes para despertar vocações.

Apropriar-se dos conhecimentos científicos e culturais para compreender o mundo, assim como interpretar, avaliar e planejar intervenções científico-tecnológicas na sociedade contemporânea.

2. Critérios:

- Participarão somente estudantes regularmente matriculados.
- Os participantes deverão organizar-se em grupo de no **mínimo 5** alunos e no **máximo 25** alunos;
- O grupo pode ser constituído por estudantes de qualquer ano e curso;
- Cada participante poderá inscrever-se em **um único projeto**.
- O número de participantes de cada grupo deve ser de acordo com a complexidade do projeto desenvolvido. Portanto, a Comissão organizadora poderá limitar ou indeferir a quantidade de membros de cada equipe considerando a complexidade do projeto e o papel a ser desempenhado por cada estudante que integra a equipe.
- Após a inscrição, não será permitida a entrada e nem a saída de participantes.
- É exigido que **todos** os integrantes conheçam realmente o conteúdo do projeto desenvolvido.
- Todos os participantes precisam estar uniformizados.
- Ao final das apresentações, é responsabilidade dos estudantes a desmontagem, deixando o espaço limpo; caso contrário terá a sua **nota diminuída pela Comissão Organizadora em até 3,0 (três) pontos**.
- Todos os projetos deverão, **obrigatoriamente**, participar da V Mostra Científico-Cultural, que acontecerá no mês de **setembro**; caso contrário terá a sua **nota diminuída pela Comissão Organizadora em até 3,0 (três) pontos**.
- A escola não fornecerá nenhum material de laboratório (vidrarias e reagentes).
- O projeto **não poderá conter atividades experimentais (que utilize reagentes químicos)**. Veja as sugestões no anexo I.
- A elaboração do projeto é de inteira responsabilidade dos participantes.
- Não serão aceitas inscrições fora do período estipulado.

ATENÇÃO: Mesmo que o trabalho seja desenvolvido em casa, orientamos extremo cuidado e supervisão dos pais/responsáveis para evitar acidentes.

3. Inscrição

A inscrição do projeto deverá ser efetuada no período de **10 a 18 de junho** no site da escola (www.leandrofranceschini.com.br).

Haverá a seleção de **apenas 30 projetos**, que será no período de **19 a 26 de junho**.



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



O resultado dos 30 projetos selecionados será divulgado no **dia 28 de junho** no site da escola (www.leandrofranceschini.com.br).

3.1 ASPECTOS CONSIDERADOS DURANTE A SELEÇÃO DOS PROJETOS:

Lembre-se de que o objetivo da **XVIII FEIRA TÉCNICO-CIENTÍFICA e CULTURAL** é despertar o interesse pela ciência, mesmo sem a realização de experimentos práticos. Critérios para seleção dos projetos:

- Clareza do objetivo e procedimento: Descreveu de forma clara e objetiva o projeto. Organizou as informações relevantes sobre o desenvolvimento e resultados alcançados. Ficou clara a contribuição dos alunos ao projeto. As informações estão organizadas de forma coerente.
- Atitude científica: demonstra entusiasmo e determinação para superar as dificuldades do projeto.
- Habilidade de análise: demonstra competência para analisar criticamente dados e informações.
- Criatividade e inovação: Inovou na abordagem (recursos, equipamentos, método) da pesquisa. Improvisou materiais ou equipamentos para alcançar o resultado final.
- Profundidade da pesquisa: Os materiais citam publicações científicas no assunto. A interpretação dos dados coletados e os resultados alcançados estão claras.

4. Execução do Projeto

Cada projeto deverá contar com um professor orientador e a equipe poderá escolher duas áreas de conhecimentos para indicar as notas, desde que, essas duas áreas sejam contempladas em seu projeto.

As áreas de conhecimentos que podem ser indicadas são:

- a) Ciências da Natureza e Exatas (Biologia, Física, Matemática e Química);
- b) Ciências Humanas (Filosofia, Geografia, História e Sociologia);
- c) Áreas Técnicas.
- d) Linguagem (Língua Portuguesa e Inglesa).

O trabalho poderá ser apresentado em formato de pôster, impresso em folha única, fundo branco, com os seguintes dados: Título da pesquisa; nomes dos estudantes (em ordem alfabética) e do professor orientador, série dos participantes, nome da escola e a cidade.

Podem ser colocados gráficos, tabelas, fotos, desenhos ou outras formas de ilustração.

A confecção dos materiais para apresentação dos trabalhos é de responsabilidade dos expositores.

Quanto à apresentação de slides, estes devem apresentar fundo que contraste com a letra para garantir a legibilidade com clareza.

5. Avaliação

A avaliação ocorrerá em duas etapas, a saber:

A1: A avaliação será realizada por dois educadores avaliadores durante a exposição. A nota do **A1** varia de **0 (zero) a 7.0 (sete) pontos**.



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



A2: A Comissão Avaliadora fará a avaliação da desmontagem dos projetos e da participação obrigatória da V Mostra Científico-Cultural. A nota do **A2** varia de **0 (zero) a 3.0 (três) pontos**.

5.1. A nota final será a somatória de **A1** e **A2** e será válida para todos os participantes de cada projeto desde que tenham concluído todas as etapas.

5.2. Cada participante terá nota no segundo semestre em até duas áreas do conhecimento a qual foi feita a inscrição do projeto, **desde que o conhecimento de cada área esteja relacionado ao projeto de pesquisa**. A escolha da área de conhecimento a ser pontuada é comum para todos os participantes.

5.3. Será atribuída uma nota para compor a média do semestre. A nota da **XVIII FEIRA TÉCNICO-CIENTÍFICA e CULTURAL** não irá substituir nenhuma das demais avaliações dos professores.

5.4. ASPECTOS CONSIDERADOS DURANTE A AVALIAÇÃO (A1) DOS PROJETOS:

- a. Atitude científica;
- b. Habilidade de análise;
- c. Criatividade e inovação;
- d. Profundidade da pesquisa;
- e. Interação e participação dos componentes do grupo;
- f. Clareza do objetivo e procedimento. (este item vale até **2.0 (dois) pontos**)

Os itens a,b,c,d e e terão o valor de até **1.0 (um) ponto** por item.

5.5. ASPECTOS CONSIDERADOS DURANTE A AVALIAÇÃO (A2) DOS PROJETOS:

1. A organização, a limpeza e a desmontagem durante e após o término da feira e da V Mostra Científico-Cultural.

2. A participação obrigatória na V Mostra Científico-Cultural que será realizada no mês de setembro.

Os itens 1 e 2 avaliados terão o valor de **até 3.0 (três) pontos**.

5.6. A nota final será disponibilizada aos alunos no mês de **outubro**.

6. Apresentação dos trabalhos

- A exposição dos trabalhos para o público em geral, acontecerá no dia **23 de agosto de 2024 (sexta-feira)**, das **19h00 às 22h00 na Unidade Escolar**.
- Os estudantes expositores deverão montar seu estande no mesmo dia **23/08/2024 (sexta-feira)**, no período das **17:30h às 19h00**.
- A desmontagem deverá acontecer no mesmo dia, das **22h00 às 22h50**, os avaliadores passarão para iniciar a nota **V2** a partir das **22h30**.
- Todos os projetos deverão, **obrigatoriamente**, passar por uma **entrevista**, onde ocorrerá a explanação de todos os detalhes do projeto com a Prof.^a Coord.^a Bruna C. M. Oliveira



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



entre o período 01/07/2024 a 05/07/2024. Se não comparecer na entrevista, não haverá participação no evento.

- Materiais a serem emprestados pelo Laboratório de Informática deverão ser solicitados com antecedência para verificação e autorização prévia dos coordenadores Prof. Miguel, Maurício ou do Coordenador de curso Prof. Luís Guilherme. O transporte e as instalações dos equipamentos ficarão sob a responsabilidade dos estudantes e também sob a supervisão dos coordenadores Prof. Miguel e Maurício.
- Ao final das apresentações, é de responsabilidade dos expositores a desmontagem e retirada dos materiais que foram utilizados na exposição, deixando o espaço limpo, lembrando que será avaliado.
- O participante que se ausentar e/ou não comparecer à exposição nos horários previstos, cometer atos de indisciplina ou não cumprir as determinações deste regulamento terá sua nota **A1 diminuída** em até **3,0 (três) pontos** pela Comissão Organizadora.
- Casos omissos serão avaliados pela comissão organizadora.
- A Comissão será composta pelos seguintes membros: Adimara Vieira da Silva, Adriana Gonçalves dos Santos de Arruda, Bruna Carolina Machado de Oliveira, Carlos Pitombeira Guimarães, Clayton Eduardo da Silveira, Elias Salvador, Felipe Almendros, Marcio Luis Prieto, Reginaldo Pereira de Oliveira.

7. Plano de Pesquisa para realizar a inscrição

● O que é um plano de pesquisa?

Plano de pesquisa é o planejamento inicial do seu projeto científico ou de engenharia, que deve ser elaborado antes de iniciar o projeto.

● Para que serve o plano de pesquisa?

Serve para auxiliar o estudante e o orientador a descreverem o método que será utilizado para que o projeto seja realizado.

● Qual a estrutura?

O plano de pesquisa, da XVII Feira Técnico-Científica e Cultural, deve conter os seguintes itens:

-Elementos textuais

Título

Introdução/Problema

Justificativa

Objetivos

Materiais e métodos (procedimentos)

-Elemento pós-textual

Referências

Título

É a primeira apresentação do assunto que desejamos provar ou desenvolver, ou seja, o título deve ser uma ideia sintetizada do tema.

Introdução/Problema



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



A partir de uma pequena introdução, deve-se fazer uma descrição clara da questão (problema) a ser investigada. Este item deve responder a algumas questões, tais como:

- Qual é o problema?
- Quais são as limitações? (tempo, custo, ambiente, etc.)
- Como/Por que ocorre?

Justificativa

É o item do plano de pesquisa em que apresentamos a motivação da pesquisa, o que será acrescentado à comunidade científica (relevância), apresentamos resultados esperados com esta pesquisa.

Objetivo

Nesse item devemos explicar, de maneira clara, o que pretendemos investigar com o nosso trabalho de pesquisa. Ou seja, aonde pretendemos chegar com esse trabalho, quais contribuições queremos que ele traga.

Materiais e Métodos (procedimentos)

Nesse item devemos escrever onde e como será conduzida a pesquisa, as variáveis que serão estudadas, os métodos que serão adotados para análise dessas variáveis e os procedimentos e testes que serão conduzidos e os procedimentos que serão adotados.

Referências

Devemos listar as citações dos trabalhos e os autores consultados seguindo as normas da ABNT.

8. Compensação de ausências

O estudante que desejar aprofundar seus conhecimentos poderá realizar um dos cursos de 30 horas do site indicados nas referências e ter 40 faltas aulas compensadas.

8.1. O aluno que já realizou um dos cursos em 2022 e/ou em 2023 deverá, obrigatoriamente, realizar outro curso diferente em 2024.

8.2. O certificado de conclusão do curso deverá ser entregue e protocolado, **até o dia 23 de agosto de 2024 (sexta-feira)**, na secretaria da escola, das **18h00 às 21h30**.

8.3. Não serão aceitos certificados entregues após a data **limite** de 23 de agosto de 2024 (sexta-feira).

Referências

HARTMANN, A. M.; ZIMMERMANN, E. Feira de Ciências: A interdisciplinaridade e a Contextualização em produções de estudantes de Ensino Médio: VII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências, Florianópolis, p. 1-12, 2009.

Disponível em <http://www.fep.if.usp.br/~profis/arquivos/viiienpec/VII%20ENPEC%20-%202009/www.foco.fae.ufmg.br/cd/pdfs/178.pdf>



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC). Secretaria de Educação Básica. Programa Nacional de Apoio às Feiras de Ciências da Educação Básica: Fenaceb. Brasília: MEC/SEBm 2006. Disponível em <http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/EnsMed/fenaceb.pdf>

MORAES, R. Debatendo o ensino de ciências e as feiras de ciências. Boletim Técnico do Procers. Porto Alegre, V2, N.5, p. 18-20, 1986.

Disponível em <https://abrapecnet.org.br/enpec/xii-enpec/anais/resumos/1/R0882-1.pdf>

<https://baiadoconhecimento.com/biblioteca/conhecimento/read/299053-como-se-faz-umprojeto-de-feira-de-ciencia>

<https://www.youtube.com/watch?v=WAjNrpJj2hQ>

<https://atividadesprofessores.com.br/dicas-de-como-organizar-uma-feira-de-ciencias/>

<https://diarioescola.com.br/como-fazer-uma-feira-de-ciencias-na-escola/>

Curso de 30 horas: <https://apice.febrace.org.br/courses>

Anexo I - Sugestões para Projetos de Feira de Ciências

Montar uma feira de ciências sem atividades experimentais pode ser desafiador, mas é possível criar um evento envolvente e educativo com outros tipos de atividades. Aqui estão algumas ideias para uma feira de ciências sem experimentos práticos:

Exposição de Projetos de Pesquisa:

- Alunos podem apresentar projetos de pesquisa que realizaram sobre tópicos científicos específicos. Eles podem compartilhar seus métodos, descobertas e conclusões de uma maneira mais teórica.

Demonstrações Interativas:

- Organize demonstrações interativas que explorem princípios científicos sem a necessidade de experimentação prática. Por exemplo, demonstrações de física com objetos em movimento, demonstrações de química com modelos moleculares, ou simulações computacionais.

Painéis Informativos:

- Permita que os participantes criem painéis informativos visualmente atrativos para apresentar informações sobre um tópico científico



E. M. DR. LEANDRO FRANCESCHINI

R: Geraldo de Souza, nº 157/221 – Jd. Carlos Basso - Sumaré/SP
Telefones: (19) 3873-2605/3873-7296/3873-1574
www.leandrofranceschini.com.br



específico. Isso pode incluir imagens, gráficos, dados e textos explicativos.

Apresentações de Slides ou Vídeos:

- Alunos podem criar apresentações de slides ou vídeos sobre tópicos científicos de interesse. Isso permite uma exploração mais aprofundada e uma apresentação mais dinâmica.

Modelos, Protótipos e Maquetes:

- Encoraje a criação de modelos tridimensionais ou maquetes que representem conceitos científicos. Isso pode incluir modelos de sistemas solares, modelos de ecossistemas, entre outros.

Debates Científicos:

- Organize debates sobre tópicos científicos controversos, onde os alunos possam apresentar argumentos baseados em evidências e pesquisas. Isso promove o pensamento crítico e a habilidade de argumentação.

Entrevistas e Painéis de Especialistas:

- Convide cientistas locais ou especialistas para participar de entrevistas ou painéis de discussão sobre suas áreas de atuação. Os alunos podem preparar perguntas e aprender com as experiências práticas desses profissionais.

Jogos e Quebra-Cabeças:

- Desenvolva jogos educativos ou quebra-cabeças relacionados a conceitos científicos. Isso proporciona uma abordagem lúdica para aprender e envolve os participantes de forma interativa.

Lembre-se de que o objetivo é despertar o interesse pela ciência, mesmo sem a realização de experimentos práticos. Certifique-se de que as atividades escolhidas estejam alinhadas com os objetivos educacionais e promovam a compreensão dos princípios científicos.