



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

A ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”, torna público o presente Edital e convoca os seus alunos do ensino médio regular e fundamental (8ª Série) dos turnos matutino, vespertino e noturno para inscreverem seus projetos na XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS nos termos aqui estabelecidos.

A FEIRA DAS CIÊNCIAS é um movimento de estímulo ao jovem cientista, numa grande mostra de projetos. Este evento estará assim assumindo um papel social incentivando a criatividade e a reflexão em estudantes de educação básica, através do desenvolvimento de projetos com fundamento científico.

O edital também está disponível no site www.wikifisica.com clicando em Feira das Ciências Piúma – 2014.

No facebook temos o grupo aberto Divulgação Científica Carcília de Mattos Rezende <https://www.facebook.com/groups/234930349883045/> cujo objetivo é promover e incentivar a disseminação da cultura científica pela internet e outros meios, sempre em busca da excelência, da clareza e da eficácia da comunicação. Este grupo foi criado também pra fazer uma homenagem à criadora da **Feira das Ciências** a professora Dona Carcília de Mattos Rezende há trinta anos na EEEFM Prof.ª Filomena Quitiba.

1. OBJETIVO

Mobilizar o educando, em torno de atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação, valorizando a criatividade na elaboração e execução dos projetos.

Utilizar o evento como uma das ferramentas de avaliação do primeiro e segundo trimestre nas disciplinas de Física, Química, Biologia e Matemática.

1.1. Objetivo Geral

O objetivo da iniciativa deste trabalho é inovar no âmbito do ensino fundamental e médio, apoiando-se no conceito da pesquisa como princípio pedagógico, exercitar o olhar investigativo dos estudantes sobre os fenômenos naturais e sociais que os cercam. Democratizar o acesso aos recursos de informática por meio de sistemas em *Nuvem* gratuitos, agilizar os processos de interação em grupo e o relacionamento interpessoal por meio virtual, além de fomentar a construção do conhecimento de forma colaborativa.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

1.2. Objetivos específicos

- ✓ Trabalhar a alfabetização científica consiste em transmitir o método, ao estabelecer uma verdade científica e avaliar seu grau de validade através da experiência.
- ✓ Caracterizar a leitura e a produção escrita dos alunos a fim de valorizar e articular a teoria, realizada através de atividades práticas ou experimentais, com a utilização de diferentes mídias (como a aplicação em *Nuvem*: Google drive).
- ✓ Popularizar junto ao alunado o método científico através da abordagem metódica e rigorosa da informação.

2. PÚBLICO-ALVO

- 2.1. Alunos do 1º, 2º e 3º ano do ensino médio regular dos turnos matutino, vespertino e noturno;
- 2.2. Alunos das 8ª séries do ensino fundamental do turno vespertino;

3. TEMA DA XXX FEIRA DE CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”

Terá como tema: CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL.

Os alunos poderão utilizar uma das categorias citadas abaixo para desenvolver seu projeto. Caso tenha o seu projeto aprovado pela escola será encaminhado para Vitória objetivando a sua posterior participação na SEMANA ESTADUAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

As cinco categorias:

- 1. **Desenvolvimento Tecnológico {Invenção} (exemplo:** Tirador de escama de peixe [EEEFM Profª Filomena Quitiba]);
- 2. **Incentivo a Pesquisa (exemplo:** Caipet: pets viram instrumentos do esporte [EEEFM Profª Filomena Quitiba]);
- 3. **Divulgação Científica (exemplo:** A ação do álcool no organismo humano);
- 4. **Educação Científica (exemplo:** Acessibilidade, mobilidade e qualidade de vida em Piúma);
- 5. **Educação Especial (exemplo:** Neuroeducação e os transtornos da aprendizagem).



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

4. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PRAZO
Entrega do projeto escrito	Até o dia 06/05/2014
Resultado final da seleção dos projetos	26/05/2014
Exposição dos trabalhos Local: Lacerda de Aguiar	01/08/2014

Os projetos escritos deverão ser encaminhadas pelo e-mail até às 23:59 horas (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos) da data limite para envio, definida no cronograma.

5. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

5.1. Os trabalhos deverão ser elaborados e desenvolvidos obrigatoriamente por aluno(s), sob orientação do professor responsável designado para turma;

5.2. As equipes de apresentação serão formadas por até no máximo 6 (seis) alunos (as) autores e 01 (um) professor (a) orientador (a), no caso do ensino médio;

5.3. Haverá somente um projeto aprovado por sala para a exposição no Lacerda no dia da Feira. Caso os grupos formados por sala tiver trabalhos abaixo das expectativas iremos escolher trabalhos de outras salas.

5.4. Passos a ser dados para a elaboração do projeto escrito:

1º passo: Abertura dos e-mails (gmail). Cada aluno deve abrir uma conta. E após a formação dos grupos na sala o professor orientador deve adicionar cada integrante no documento online para posteriores orientações.

2º passo: Divulgação do tema da Feira de Ciências pelo orientador, das categorias que podem ser escolhidas e a importância da alfabetização em ciência. Será feita uma oficina em cada sala de aula de como trabalhar em nuvem.

3º passo: busca por referências digitais relevantes ao desenvolvimento do tema foco, links e imagens, fotos produzidas e selecionadas pelo grupo, continuidade das pesquisas e elaboração dos relatórios.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

4º passo: Elaboração e produção de textos - encontro livre entre os estudantes para o desenvolvimento do projeto escrito. Aprofundar as pesquisas, sistematização e produção: trabalhar no desenvolvimento do texto do relatório e alimentar online o documento criado para o grupo.

5º passo: Escrita colaborativa do relatório do projeto - uso das ferramentas de comunicação digital na produção colaborativa. Na comunicação via Google Docs, a cada alteração no documento online, os integrantes do grupo e mais o professor orientador recebem mensagem da modificação.

6º passo: Apresentação dos projetos e avaliação final

5.5. O projeto deverá ter um Diário de Bordo que será apresentado a Comissão Avaliadora durante a exposição na **XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”**;

5.6. Será desclassificado e proibido de participar da **XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”**; o trabalho que apresentar risco de acidentes, como: uso perigoso de combustíveis, motores de combustão, uso perigoso de condutores elétricos, atividade que possa provocar incêndio e pânico, dissecação de animais ou qualquer prática cruel, experimentos químicos perigosos com substâncias tóxicas e equipamentos de som com ruído excessivo.

5.7. O horário de funcionamento da Mostra Científica é de 7h as 17h, sendo o período de 7h as 8h30min reservado a montagem do projeto, e o período de 17h as 18h reservado a desmontagem arrumação e limpeza da escola;

5.8. É **OBRIGATÓRIA** a presença de representantes de cada grupo durante todo o período de funcionamento da Feira de Ciências, ficando a cargo de cada grupo definir a sua escala de trabalho previamente e entregá-la ao seu professor orientador antes do dia da apresentação;

6. AVALIAÇÃO

6.1. A avaliação será feita por um grupo de professores compondo uma banca, que passará visitando os trabalhos no decorrer do evento, sem horário pré-definido, podendo haver retorno ou não.

6.2. Durante a realização do evento, deverá ser observado o cumprimento do regimento escolar, bem como as normas pré-definidas neste edital.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”

EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

- 6.3. O uso do uniforme completo é **OBRIGATÓRIO**, sob pena de o grupo perder pontuação;
- 6.4. Serão atribuídos 5,0 pontos no projeto escrito nas seguintes disciplinas: Física, Química, Ciências, Biologia e matemática para o 1º trimestre;
- 6.5 Serão atribuídos 10,0 pontos no projeto selecionado exposto no dia da Feira nas seguintes disciplinas: Física, Química, Ciências, Biologia e matemática para o 2º trimestre;

7. ANÁLISE DO PROJETO ESCRITO

O projeto deverá conter: título, resumo, introdução, justificativa e motivação, objetivos, materiais e métodos, resultados esperados e bibliografia.

7.1. A avaliação dos Projetos Escritos levará em consideração os seguintes critérios de pontuação:

CRITÉRIO AVALIATIVO	PONTUAÇÃO
Relevância Social do Projeto	1
Criatividade e Inovação	2
Descrição completa dos materiais e métodos	1
Bibliografia	1

7.2. A avaliação dos Projetos a ser apresentados no dia da Feira levará em consideração os seguintes critérios de pontuação:

CRITÉRIO AVALIATIVO	PONTUAÇÃO
Estética e Organização	1,0
Aspectos de criatividade e inovação	2,0
Clareza na apresentação (oral e respostas às perguntas)	3,0
Aplicação da metodologia utilizada	2,0
Entregar o projeto escrito e diário de bordo.	2,0

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. A Comissão Organizadora da **XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”** poderá editar ou divulgar os trabalhos que achar de sua conveniência, resguardando a autoria.

8.2. Casos omissos a este edital serão avaliados pela Comissão Organizadora da **XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”**.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

ANEXO I

MODELO DE PROJETO DE PESQUISA

ESCREVA AQUI O TÍTULO DO SEU PROJETO: *insira aqui o subtítulo, se houver.*

Escreva aqui os nomes completos dos alunos e professor orientador, seguido do nome da escola. Escreva um e-mail para contato.

O Título deve ser digitado em letras maiúsculas, separado do subtítulo quando houver. O(s) nome(s) completo(s) do(s) aluno(s) e professor orientador deve(m) ser digitados separados do título por um espaço, seguindo da instituição de origem, atividade ou cargo exercido e 01 (um) e-mail para contato, que poderá ser do professor orientador ou de um aluno do grupo; O projeto de pesquisa deverá ser digitado no mínimo 5 (cinco) páginas, no tamanho A4, com margens de 2,5 cm nos quatro cantos e o alinhamento deve ser justificado. O texto deve ser digitado em espaçamento 1,5, em fonte Times News Roman ou Arial, tamanho 12 em arquivos dos tipos .doc ou .pdf.

Resumo

O resumo possivelmente será utilizado para compor os Anais da Semana Estadual de Ciência e Tecnologia - SECTTI. O resumo é formado por um único parágrafo contendo: uma pequena introdução (uma ou duas frases), objetivo bem claro, síntese dos materiais e métodos empregados bem simplificados e os resultados esperados. O tamanho total do resumo não deve ultrapassar 10 linhas. No resumo, o espaçamento entre linhas é simples (1,0).

Introdução

Na introdução deve-se expor a finalidade e os objetivos do trabalho de modo que o leitor tenha uma visão geral do tema abordado. Deve apresentar o assunto objeto de estudo e o ponto de vista sob o qual o assunto será abordado.

Justificativa e Motivação

Na justificativa, devem-se citar os trabalhos anteriores que abordam o mesmo tema da pesquisa desenvolvida, os motivos que levaram à escolha do tema e o problema que é o



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

objeto da pesquisa. Deve-se refletir sobre “o porquê” da realização da pesquisa, procurando identificar as razões da preferência pelo tema escolhido e sua importância.

Pergunte-se: o tema é relevante e, se é, por quê? Quais os pontos positivos da abordagem proposta? Que vantagens e benefícios você pressupõe que sua pesquisa irá proporcionar? A justificativa deverá convencer quem for ler o projeto sobre a relevância da pesquisa proposta.

Objetivo

Qual a intenção ao se propor o projeto pensado? Sintetize o que pretende alcançar com a pesquisa. Os objetivos devem estar coerentes com a justificativa e o problema proposto.

Os objetivos informarão **para que** você está propondo a pesquisa, isto é, quais os resultados que pretende alcançar ou qual a contribuição que sua pesquisa irá efetivamente proporcionar.

Os enunciados dos objetivos devem começar com um verbo no infinitivo e indicar uma ação passível de mensuração.

Objetivo Geral

O objetivo geral será a síntese do que se pretende alcançar.

Objetivos Específicos

Os objetivos específicos explicitarão os detalhes e será um desdobramento do objetivo geral.

Materiais e Métodos

Descreva o tipo de pesquisa e os procedimentos a serem utilizados durante a execução do projeto. Pergunte-se: com o que e onde será executada a pesquisa?

Resultados Esperados

Após a execução de toda a pesquisa proposta explique o que se espera alcançar no seu projeto. Liste alguns dos resultados que possam ser encontrados.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

Referências

As referências constituem uma lista ordenada dos documentos efetivamente citados no texto. Sua listagem deve acontecer em ordem alfabética, de acordo com os seguintes exemplos:

Documento Eletrônico:

MELLO, Luiz Antonio. A Onda Maldita: como nasceu a Fluminense FM. Niterói: Arte & Ofício, 1992. Disponível em: <<http://www.actech.com.br/aondamaldita/creditos.html>> Acesso em: 13 out. 1997.

Livro:

WEISS, Donald. Como Escrever com Facilidade. São Paulo: Círculo do Livro, 1992.

CD-ROOM:

ALMANAQUE Abril: sua fonte de pesquisa. São Paulo: Abril, 1998. 1 CD-ROM

Periódico:

EDUCAÇÃO & REALIDADE. Currículo. Porto Alegre: UFRGS/FACED, v. 26, n. 2, jul./dez. 2001.

Outros exemplos podem ser encontrados em: <http://www.cdcc.usp.br/cda/sessao-astronomia/sessao-astronomia-padrao/referencia-bibliografica-ufrgs.htm> (acesso em abril de 2012).

Anexo(s)

Caso seja necessário complementar alguma informação presente no projeto de pesquisa inclua anexo (s). Eles devem ser citados no texto, previamente.

No caso da 3ª Feira Estadual de Ciências e Engenharia é necessário que você anexe, pelo menos, duas fotos digitalizadas do projeto e, no máximo quatro.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

ANEXO II

PROFESSORES ORIENTADORES POR TURMA

TURMAS	PROFESSORES
8ª M 01	NELSON
8ª M 02	NELSON
1 M01	JOSIANE
1 M02	VANESSA
1 M03	ANDRESSA
1 M04	ANDRESSA
1 M05	MARIANA / LUCAS
2 M01	LUCAS
2 M02	LUCAS
2 M03	MÁRCIA / LUCAS
3 M01	MÁRCIA / LUIZETE
3 M02	TALITA / LUIZETE
3 M03	PATRÍCIA / TALITA
1 V01	CHIRLEY / NELSON
1 V02	CHIRLEY / NELSON
1 V03	CHIRLEY / NELSON
2 V01	FABIANA / CHIRLEY
1 N01	LUCAS
2 N01	FABÍOLA / LUCAS
3 N02	FABÍOLA / LUCAS



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”
EDITAL DA XXX FEIRA DAS CIÊNCIAS

ANEXO III

DIÁRIO DE BORDO

O Diário de Bordo se constitui em um caderno ou pasta onde os estudantes registram ao longo do desenvolvimento do Projeto em ordem cronológica todas as etapas realizadas, anotando

detalhada e precisamente (indicando respectivas datas e locais) todos os fatos, passos, descobertas e indagações, investigações, entrevistas, testes, resultados e respectivas análises. Como o próprio nome diz, este é um Diário que será preenchido ao longo de todo o trabalho, trazendo as anotações, rascunhos, e qualquer ideia que possa ter surgido no decorrer do desenvolvimento do projeto. O Diário não precisa ser realizado no computador, e as anotações podem ser feitas em um caderno de capa dura. O Diário de Bordo deverá ser apresentado durante a **XXIX FEIRA DE CIÊNCIAS DA EEEFM “PROFESSORA FILOMENA QUITIBA”**;

Cada projeto deverá produzir apenas 1 (um) diário de bordo.