MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO PROMOCIONAL DO ESPÍRITO SANTO – MEPES CURSO DE FORMAÇÃO INICIAL DE MONITORES DO MEPES

MARILIA GAIGHER

PROJETO DE PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO PEDAGÓGICA - PPEP

ALÉM DOS LIMITES: MOSTRAS DE CIÊNCIAS E AS TRANSCEDÊNCIAS DAS FRONTEIRAS DISCIPLINARES

MARILÂNDIA

MARILIA GAIGHER

PROJETO DE PESQUISA E EXPERIMENTAÇÃO PEDAGÓGICA - PPEP

ALÉM DOS LIMITES: MOSTRAS DE CIÊNCIAS E AS TRANSCEDÊNCIAS DAS FRONTEIRAS DISCIPLINARES

Trabalho apresentado ao Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo – MEPES, como requisito para conclusão do Curso de Formação Inicial de Monitores do MEPES.

Orientador: Prof. Felipe Junior Mauricio Pomuchenq.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	3
2 CONTEXTUALIZAÇÃO	4
3 JUSTIFICATIVA	7
4 OBJETIVOS	11
5 METODOLOGIA	12
6 RESULTADOS E DISCUSSÕES	18
7 CONCLUSÃO	27
REFERÊNCIAS	28
APÊNDICES	

1 INTRODUÇÃO

Eu sou Marilia Gaigher, natural de Colatina-ES e resido há 37 anos no interior de Marilândia-ES, uma região famosa pelo cultivo de café conilon, em uma comunidade conhecida como Patrimônio do Rádio. Minha trajetória educacional começou na Escola "São Judas Tadeu", localizada na comunidade onde cresci, onde percorri da Pré-Escola até o Ensino Fundamental II. O Ensino Médio foi realizado na "Escola Padre Antônio Volkers", no centro de Marilândia.

Em 2011, me formei em Pedagogia, apresentando um TCC sobre a falta de recursos para alunos da Educação Especial, tanto em termos pedagógicos quanto de infraestrutura. No ano seguinte, comecei a lecionar em uma escola rural, uma experiência enriquecedora que revelou a necessidade de aprofundar meus conhecimentos acadêmicos. Decidi então realizar minha segunda licenciatura em Ciências Biológicas.

Durante esse percurso busquei por especializações adicionais: fiz Pós-Graduação em Educação Infantil e Séries Iniciais, Arte e Educação Especial, e Ciências Biológicas na Educação Básica. Em 2020, fui aceita no Curso de Especialização em Ensino de Ciências – Anos Finais do Ensino Fundamental na Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), com ênfase na área de conhecimento em educação. Esse curso me proporcionou a oportunidade de aplicar um projeto sobre "Tipos de Solo" na escola em que eu atuava, o qual foi extremamente bemsucedido e motivador tanto para os alunos, quanto para a comunidade local e principalmente para mim.

Em 2022 escolhi dar novos passos na minha vida profissional, saindo do ensino público estadual e ingressando como monitora na Escola Família Agrícola de Marilândia. Essa nova etapa tem sido fundamental para meu crescimento e para o aprofundamento na Pedagogia da Alternância. Atualmente, com 12 anos de experiência na Educação Básica em escolas municipais e estaduais de Marilândia, continuo a me dedicar ao ensino, sempre buscando novas maneiras de enriquecer a experiência educacional dos meus alunos.

2 CONTEXTUALIZAÇÃO

2.1 BREVE HISTÓRICO DA EFA E CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

A Escola Família Agrícola de Marilândia (EFAM), unidade educativa da Rede do Movimento de Educação Promocional do Espírito Santo (MEPES), organização esta que está presente há 56 anos no estado. O MEPES é a entidade pioneira quanto ao surgimento da Pedagogia da Alternância, uma proposta de ensino/aprendizagem onde o educando possui espaços e tempos de formação distintos, ou seja, um período integral na escola e outro no meio sócio comunitário, devendo ser os mesmos interligados por instrumentos pedagógicos próprios e apropriados a esta metodologia.

A EFAM está localizada na Rua Izaldino Camata, nº 150, bairro Centro, sede do município de Marilândia, estando este nas margens do Rio Doce, no norte do estado do Espírito Santo, sendo uma região predominante da agricultura familiar, e consequentemente de pequenas propriedades. O município ainda é referência na produção de Café Conilon, possuindo um Centro de Pesquisa sobre esta cultura, pertencente ao Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER), uma autarquia do Governo do Estado. Vale ressaltar ainda que o município é altamente vinculado à agricultura comercial, sendo prática dos agricultores familiares à utilização de agroquímicos em suas propriedades, além de outras tecnologias de produção que interferem na simbiose do homem com o ambiente.

As primeiras iniciativas para a abertura da escola se iniciaram no ano de 1995, por motivação do Bispo da Diocese de Colatina Dom Geraldo Lyrio Rocha, que estava preocupado com a saída de muitos residentes do campo para a cidade, e por ser um município agrícola, necessitava de uma educação que fosse de encontro com esta realidade/demanda. Porém, o tão sonhando projeto de uma EFA se consolidou no ano de 1997, com o auxílio do MEPES, que enviou no ano anterior dois educadores de seu quadro para auxiliar nos trabalhos de base, o que potencializou o início das atividades com o Ensino Fundamental – Anos Finais.

A escola iniciou legalmente suas atividades com a autorização, a partir da resolução CEE nº 84/97, publicada no Diário Oficial (D.O.) em 08/05/97 e posteriormente foi reconhecida pela resolução CEE nº 466/01, publicada no D.O. em

10/01/02. Desta forma, a oferta do ensino fundamental fica garantido e efetivado, consolidando parte do sonho inicial, pois ainda era planejado o início do Ensino Médio e Curso técnico em Agropecuária, sendo que a escola foi autorizada a esta oferta no ano de 2003, com a resolução CEE 925/03, publicada no D.O. em 03/02/04, e por algumas dificuldades, iniciou a oferta do ensino médio somente no ano de 2008.

Atualmente a escola tem a oferta de dois cursos: O curso técnico Concomitante e Subsequente ao Ensino Médio, possuindo como qualificação Fruticultura e Cafeicultura, sendo este curso autorizado pela resolução CEE nº 2.353/10, publicada no D.O. em 02/09/10 e o curso técnico Integrado ao Ensino Médio, com eixo tecnológico de recursos naturais, autorizado pela resolução CEE nº6.772/2023, publicada em D. O. em 27/06/23.

Mesmo estando localizada no espaço urbano o perfil dos estudantes da EFAM é muito variado, sendo filhos de proprietários, meeiros, assentados, acampados, diaristas, assalariados, funcionário público e pensionistas. Desta forma, a escola é caracterizada e reconhecida como uma escola do campo, pois grande parte de seus sujeitos possuem vínculo, superando a localização urbana.

A escola possui uma área de construções com 3.000 m2, sendo uma antiga e histórica construção do município, pois foi onde funciono um antigo seminário e uma escola estadual. A EFAM possuiu uma área para a realização de experiências e práticas agropecuárias, e ainda para atividades de esporte e lazer. Por ser uma escola em alternância, a mesma possui diversos instrumentos que a caracteriza, deixando evidentes suas peculiaridades. Os conteúdos do currículo escolar estão baseados em temas geradores, sendo estes os promotores do aprofundamento científico das disciplinas, bem como a interligação dos conteúdos entre as disciplinas e áreas do conhecimento. As turmas possuem de dois a três temas geradores por ano, sendo que cada tema possui de um a dois Planos de Estudo (PE), sendo este o principal instrumento da escola, o mesmo possibilita que os estudantes investiguem a realidade e tragam os conhecimentos de seu contexto para a escola.

A escola possui 13 professores/monitores integrais e 02 professores contratados por hora/aula (contratados pela rede MEPES). A mesma conta ainda com uma secretária, duas auxiliares de serviços gerais e duas cozinheiras contratadas pela AEFAM (Associação Escola da Família Agrícola de Marilândia). A gestão da escola

ocorre de forma compartilhada, possuindo como órgão majoritário a AEFAM, que possuem Diretoria e Conselho Fiscal, eleitos em Assembleia de pais. Na equipe de monitores, possui a coordenação geral da escola, sendo esta formada pela Coordenação Administrativa (01 diretor), Coordenação Pedagógica (02 monitores) e Coordenação Agropecuária (01 monitor). A equipe realiza pelo menos três reuniões semanais, uma na segunda-feira do setor agropecuário, uma na terça-feira do setor pedagógico e uma na quarta-feira destinada ao setor administrativo. Às quintas e sextas-feiras são destinas conforme demandas dos setores.

A instituição possui a seguinte distribuição do corpo discente:

Residem no Campo	Residem na Cidade
146 estudantes	84 estudantes

2.2 ABRANGÊNCIA E ÁREA DE ATUAÇÃO DO MEPES

O MEPES desde sua fundação atua com ações integradas de Educação, Saúde e Ação Comunitária.

No que se refere à educação, seu pioneirismo advém da utilização da Pedagogia da Alternância, desenvolvidas pelas Escolas Famílias Agrícolas (EFAs). Atualmente a rede MEPES conta com 18 EFAs em funcionamento, ofertando anualmente 2.500 vagas em 13 cursos Médio-profissionalizantes, 09 cursos de Ensino Fundamental, atendendo mais de 2.300 famílias de 621 comunidades e 51 municípios. Além destas, atua também na Educação técnico-profissional em turismo, hospitalidade e gastronomia, no município de Anchieta, com a Escola Família Turismo "Pietrogrande" – EFTUR e na Educação infantil com o trabalho em 04 creches.

Para assegurar a formação dos profissionais de suas unidades e de educadores que atuam na Pedagogia da Alternância, o MEPES desde 1971 possui um Centro de Formação e Reflexão – CFR, localizado em Piúma-ES.

A localização das EFAs do MEPES compreende territórios do Sul e do Norte do estado do Espírito Santo. Contudo, sua área de abrangência ultrapassa o limite capixaba, atingindo também municípios de outros estados que fazem limite com o Espírito Santo.

3 JUSTIFICATIVA

A Pedagogia da Alternância garante que o conteúdo das Escolas Famílias Agrícolas (EFAs) esteja profundamente ligado ao contexto de vida dos estudantes, sendo estruturado por um Plano de Formação, que orienta todas as ações educativas na instituição. O Plano de Formação inclui finalidades e objetivos discutidos e definidos com base no contexto local, temas dos Planos de Estudos fundamentados em diagnósticos participativos e conteúdos curriculares abordados de maneira interdisciplinar, sempre alinhados com os conhecimentos científicos acumulados pela humanidade.

A PA utiliza suas mediações pedagógicas para extrair da realidade concreta elementos significativos que incentivam a relação entre ensino e aprendizagem. Promove, também, uma aprendizagem contínua, apesar das descontinuidades nas atividades sócio-pedagógicas, técnico-econômicas e políticas, e é baseada em princípios fundamentais como a articulação entre educação profissional e ensino médio, interdisciplinaridade e contextualização.

De acordo com Benísio e Costa (2019):

"Na pedagogia da Alternância a prioridade é dada à pessoa com uma visão de desenvolvimento global, de formação integral, e não somente intelectual, está sendo trabalhada, a concepção pedagógica tende a situar o "educando" como sujeito-autor de sua formação, que aprende, pesquisando e construindo, com sua própria originalidade. Prevalecem, então, os métodos de apropriação que privilegiam o processo de produção de saberes através da pessoa, mais do que um simples consumo de informações pela mesma." (BENÍSIO e COSTA, 2019, p. 37).

A formação integral se caracteriza pela articulação de conhecimentos e disciplinas, com ênfase na integração de saberes por meio de abordagens interdisciplinares, transdisciplinares e transversais. O processo de socialização e os métodos educacionais ocorrem em diversos contextos e de maneiras variadas, permitindo a integração de experiências e conhecimentos no processo educativo.

Essa formação é estruturada em torno de eixos temáticos ou temas geradores, utilizando metodologias participativas que conectam a vida prática comunitária à solução de questões que afetam ou motivam a vida cotidiana. O foco está no desenvolvimento integral, organizando a aprendizagem em torno de uma área ou

temas geradores, o que serve como base para o progresso educacional. A figura 1 apresenta os quatro pilares dos CEFFA.

FINALIDADES

Projeto pessoal de vida

Projeto pessoal de vida

ALTERNÂNCIA
Uma metodologia pedagógica adequada

Possenvolvimento

DO MEIO
Social, econômico, humano, político...

ASSOCIAÇÃO LOCAL
Pais, famílias, profissionais, instituições

Figura 1 - Os quatro pilares do CEFFA

Fonte: adaptado de Garcia-Marirrodriga e Puig-Calvó (2010, p. 66) apud Da Silva (2020).

"Formação integral com desenvolvimento dos aspectos: **ético** - senso de justiça e solidariedade; **ecológico** - compreensão da dependência entre ser humano e a natureza e valorização dos recursos naturais; **intelectual** - exercitando a inteligência e o pensamento; **técnico** - desenvolvendo as habilidades, modo de fazer as coisas, respeitando o outro e a natureza; **científico** - conhecimento sobre o funcionamento da técnica; **aspecto profissional** - sentir-se bem, no que faz, realizar-se profissionalmente; **artístico** – perceber a beleza das coisas naturais e produzidas; **filosófico** - perceber o sentido das coisas e da vida, o porquê dos fenômenos; **espiritual** - respeitar e cultivar as relações sociais e a natureza para além da nossa geração." (BENÍSIO e COSTA, 2019, p. 38).

Nas práticas educativas da Pedagogia da Alternância (PA), monitores e profissionais voluntários planejam e participam de atividades coletivas com os estudantes. Eles colaboram com outros monitores, coordenadores, pais e membros da comunidade para fortalecer os recursos pedagógicos e diversificar as atividades que contribuem para a formação dos aprendizes (MOREIRA, 2000).

Dentro das EFAs, a integração de conhecimentos e práticas é essencial para garantir uma formação que não apenas aborde os aspectos acadêmicos, mas também prepare os estudantes para enfrentar desafios reais em suas comunidades. Nesse contexto, a avaliação coletiva emerge como uma mediação pedagógica poderosa para fortalecer essa integração, especialmente quando associada a eventos como a Mostra de Ciências.

O ensino de ciências ministrado nas escolas é apresentado por Costa (1994, p. 19) como "alienante, mitificador, dogmático, irreal, descontextualizado, a-histórico e a-crítico". E, segundo ele, uma das formas de romper a barreira no ensino de Ciências é através das Feiras de Ciências.

São numerosos os conceitos de Feiras de Ciências, dentre eles:

"A Feira de Ciências é um empreendimento técnico-científico cultura, quie se destina a estabelecer o inter-relacionamento entre a escola e a comunidade. Oportuniza aos alunos demonstrarem, através de projetos planejados e executados por eles, a sua criatividade, o seu raciocínio lógico, sua capacidade de pesquisa e investigação e seus conhecimentos científicos." (MORAES, 1986, p.20. apud COSTA, 1994).

Em alguns casos, as Feiras de Ciências são chamadas de Mostras (MEC, 2006b, apud ZIMMERMANN, 2009). Esses eventos são oportunidades para que os alunos apresentem e comuniquem os projetos ou ideias de projetos ao longo do ano letivo. E, segundo as orientações contidas nas DCNEM, para que elas aconteçam de modo integrado, é preciso entender que "a interdisciplinaridade deve ser compreendida a partir de uma abordagem relacional" (BRASIL, 2002, p. 36, apud ZIMMERMANN, 2009), sendo contextualizada com a realidade do educando, visando dar significado ao que é ensinado.

Dentro desse cenário as mostra de ciências entram como avaliação coletiva nas mediações pedagógicas das EFAs, desempenhando um papel crucial na integração de conhecimentos, fazendo com que a comunidade escolar se envolva de maneira mais colaborativa e reflexiva, promovendo uma abordagem integrada e multidisciplinar. Esse processo não só avalia o conhecimento científico adquirido pelos estudantes, mas também fomenta o desenvolvimento de habilidades sociais e colaborativas essenciais. Ao refletirem juntos sobre os projetos e experiências apresentados, todos os envolvidos – desde os alunos até os pais e profissionais da escola – contribuem para uma compreensão mais profunda e contextualizada dos conteúdos.

Além disso, a avaliação coletiva em eventos como a mostra de ciências reforça a importância da integração entre diferentes áreas do conhecimento, promovendo a interdisciplinaridade e a aplicação prática dos conceitos aprendidos. Através desse

processo, as EFAs conseguem conectar a teoria científica com as realidades do dia a dia, incentivando um aprendizado mais significativo e envolvente para os estudantes.

Ao envolver diversos atores sociais na avaliação dos projetos, a EFA cria um ambiente de aprendizagem rica e diversificada, onde diferentes perspectivas contribuem para uma compreensão mais profunda e abrangente dos temas explorados, principalmente tratando-se de temas geradores, cujos pontos de aprofundamentos podem ser respondidos de forma mais dinâmica e variada possível.

Além disso, a avaliação coletiva durante a mostra de ciências permite que a escola identifique áreas de melhoria e ajuste suas práticas pedagógicas, garantindo que a formação oferecida seja sempre relevante e alinhada com as necessidades dos estudantes. Essa abordagem colaborativa fortalece o papel da EFA como um espaço de aprendizagem integrado, onde a teoria e a prática se encontram e se complementam.

Entretanto, as mostras de ciências enfrentam diversos desafios que podem comprometer sua eficácia. Entre os principais problemas estão: recurso e infraestrutura, integração curricular, capacitação dos educadores e envolvimento da comunidade escolar. Superar esses desafios garantirá que as mostras cumpram plenamente seu papel educativo e social, promovendo um aprendizado mais significativo e conectado com a realidade dos educandos.

4 OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GERAL

Organizar mostra de ciências interdisciplinar na Escola Família Agrícola de Marilândia como uma abordagem educacional para incentivar a integração de conhecimentos científicos e aprimorar habilidades essenciais nos educandos, preparando-os para lidar com os desafios complexos e interligados do ensino básico e técnico.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover a integração entre diferentes áreas do conhecimento científico, incluindo ciências naturais, humanas, exatas e agrárias, por meio de exposições científicas na EFAM;
- Fomentar a colaboração entre alunos, professores e a comunidade escolar na organização e realização de exposições científicas interdisciplinares, fortalecendo a conexão entre a escola e a comunidade;
- Conscientizar os alunos sobre questões globais urgentes, como mudanças climáticas, saúde pública e sustentabilidade, e capacitá-los a desenvolver soluções integradas e inovadoras por meio de projetos científicos interdisciplinares;
- Avaliar o impacto das exposições científicas interdisciplinares na EFAM em termos de promoção da interdisciplinaridade, desenvolvimento de habilidades dos estudantes e engajamento da comunidade escolar.

5 METODOLOGIA

O estudo teve como cenário a Escola Família Agrícola de Marilândia, localizada no centro no município de Marilândia – ES. A fim de socializar, no ano de 2024, estiveram matriculados em média 230 estudantes, sendo distribuídos da seguinte forma: 137 no Ensino fundamental II, 76 no Ensino Médio Integrado e 17 no Curso Técnico Concomitante e Subsequente.

Reconhecendo a importância de fomentar o conhecimento e o desenvolvimento de habilidades e competências que capacitem os alunos a tomar decisões informadas com base em fundamentos técnico-científicos, a instituição planejou uma Mostra de Ciências para o segundo trimestre do ano letivo, como mediação pedagógica em forma de avaliação coletiva. Este evento pedagógico e cultural oferece um potencial significativo para motivar tanto o ensino quanto a prática científica. Ele promove o engajamento dos docentes e discentes, incentivando a participação de todos na organização e execução da atividade.

As temáticas apresentadas envolveram as áreas do conhecimento do Ensino Fundamental e as áreas do conhecimento do Ensino Médio Técnico, abrangendo os temas geradores de cada turma: a horta e a nossa alimentação – 6º ano, as fontes de energia na comunidade – 7º ano, as criações de pequeno e médio porte na comunidade – 8º ano, indústria e comércio rural – 9º ano, a distribuição da terra na região – 1ª série, a reprodução das criações – 2ª série, e diversificação agropecuária 3ª série, conforme distribuído na Tabela 1.

Tabela 1. Distribuição e organização dos temas geradores por turma

TURMA	TEMA GERADOR	TEMA DE ESTUDO	JUSTIFICATIVA	FORMA DE EXECUÇÃO
6º ano	A horta e a	A importância	Promover uma	Produção de
	nossa	dos alimentos	melhor	cartazes com os
	alimentação	do grupo	compreensão	grupos da pirâmide
		familiar, os	das	alimentar e
		nutrientes, as	necessidades	desenvolvimento
		formas de se	nutricionais e das	de comidas dos
		alimentar e	práticas	respectivos grupos

		como os	alimentares	alimentares:
		alimentos	saudáveis,	açúcares, gorduras,
		podem ser	capacitar os	carnes.
		consumidos.	estudantes a	
			fazerem escolhas	
			que impactam	
			positivamente	
			sua saúde, bem-	
			estar e qualidade	
			de vida.	
7º ano	As fontes de	As formas de	Desenvolvimento	Produção de
	energia na	energia e seu	de soluções	maquetes com
	comunidade	funcionamento	sustentáveis,	diversas fontes de
			redução de	energia e seu
			impactos	funcionamento. Ex:
			ambientais e o	solar, hidrelétrica,
			aumento da	fóssil.
			segurança no	
			uso de diferentes	
			fontes de	
			energia.	
			Compreende a	
			base para	
			práticas	
			econômicas e	
			sustentáveis,	
			ajudando a tomar	
			decisões	
			informadas sobre	
			o uso e a	
			conservação de	
			recursos	
			energéticos.	

				Produção de
		das culturas e	sementes	cartazes, maquete
		das criações	tradicionais e	e materiais de
			híbridas, critérios	apoio, como:
			para escolha e	mudas de café
			cuidados com	conilon por
			plantas matrizes,	semente e por
			diferenciação	estaquia.
			entre reprodução	
			e propagação	
			vegetativa,	
			formas de	
			melhoramento	
			genético, além	
			de critérios e	
			cuidados para	
			plantas matrizes	
			e reprodutores	
			de animais, e	
			processos de	
			reprodução e	
			tecnologias	
			aplicadas a	
			animais.	
9º ano	Indústria e	Indústria e	Compreender o	Preparo de
	comércio	comércio rural	aproveitamento	materiais de apoio
			de produtos	e produtos caseiros
			agropecuários,	e comércio dentro
			conhecer a	da EFAM. Ex: doce
			origem e os	de leite, pães
			motivos da	caseiros, queijo.
			indústria caseira,	
			calcular custos,	

			entender	
			conceitos de	
			qualidade e	
			legislação,	
			identificar canais	
			de	
			comercialização	
			para a agricultura	
			familiar.	
1ª série	O homem e a	A distribuição	Refletir sobre os	Produção de
	terra	da terra na	conflitos e	materiais cartazes,
		região	contradições no	maquetes e
			uso da terra em	materiais de apoio
			diferentes	para exposição de
			escalas e	solos e utilização
			analisar como a	do mesmo na
			questão fundiária	agricultura.
			no Brasil impede	
			um	
			desenvolvimento	
			equilibrado,	
			considerando os	
			aspectos sociais,	
			políticos,	
			econômicos e	
			ambientais de	
			forma	
			interdisciplinar.	
2ª série	Reprodução	Reprodução	Entender a	Produção
		das criações	importância do	audiovisual de duas
			melhoramento	entrevistas: uma
			genético, do	com um produtor
			manejo	com manejo

			adequado e os	antigo/convencional
			processos de	e outra com
			reprodução e	produtor que faz
			tecnologias	uso de novas
			aplicadas a	tecnologias.
			animais.	
3ª série	Agroecologia	Diversificação	Despertar a visão	Desenvolvimento
		agropecuária	agroecológica na	de cartazes,
			realidade	maquetes e
			agropecuária	apresentações.
			regional, resgatar	
			valores da	
			ruralidade para	
			promover	
			relações	
			cooperativas,	
			incentivar a	
			diversificação	
			agropecuária,	
			analisar os	
			problemas da	
			monocultura, e	
			estudar a	
			importância da	
			diversidade de	
			cultivos.	

A Mostra de Ciências foi organizada da seguinte forma: os estudantes foram divididos conforme suas sessões escolares: 6º e 7º ano, 1ª e 3ª séries; 8º e 9º anos e 2ª série, e os monitores se organizaram dentro das áreas de conhecimento para orientarem as turmas. A área de ciências humanas e códigos e linguagens ficou responsável pelas turmas do 6º e 7º anos e 2ª série. Enquanto a área de ciências agrárias, da natureza e exatas, ficou responsável por direcionar as turmas do 8º e 9º

anos, 1ª e 3ª série. Cada área se organizava e direcionava tarefas dentro de seus respectivos planejamentos coletivos, sendo executados ao longo das sessões escolares junto com as turmas.

Para melhor organização da Mostra de Ciências foi desenvolvida uma Folha de Planejamento para os grupos (APÊNDICE C) contendo os aspectos a serem observados na avaliação, pontuação, componentes do grupo, nome da mostra, conteúdo apresentado, objetivo geral da mostra, descrição e materiais necessários, afim de auxiliá-los e apoiar a equipe docente, sendo a mesma preenchida pelos grupos, conforme exemplos dos APÊNDICES E, F, G, H, I J e K. Também foram desenvolvidas uma Folha de Orientações (APÊNDICE A e B) para os grupos e uma Ficha Avaliativa, (APÊNDICE D) para os monitores utilizarem nos dias das Mostras, abrangendo os critérios a serem avaliados e suas devidas pontuações.

Durante os planejamentos coletivos de cada área e depois em comum acordo de toda a equipe, foi optado pela não participação da 4ª série do Curso Técnico Concomitante e Subsequente à Mostra de Ciências, pelo fato das disciplinas dessa turma integrarem apenas a área se Ciências Agrárias e não abrangerem as demais áreas da Base Nacional Comum, sendo assim, os estudantes dessa turma foram avaliados normalmente dentro de suas respectivas disciplinas.

6 RESULTADOS E DISCUSSÕES

As Mostras de Ciências aconteceram nas sessões de cada turma, conforme planejado incialmente, nos dias 02 e 09 de setembro de 2024, respectivamente, revelando resultados positivos na promoção do conhecimento e no desenvolvimento de habilidades entre os educandos e intensificando a sua funcionalidade quanto avaliação coletiva. As turmas exploraram os seus temas geradores e enfatizaram que as outras ciências tem a mesma importância que a ciência agrária no contexto da formação de sujeito de escola agrícola, promovendo um aprendizado contextualizado e interdisciplinar.

Os temas abordados foram amplamente variados e demonstraram a capacidade dos alunos de integrar conhecimentos técnicos e científicos com práticas pedagógicas. Por exemplo, o 6º ano explorou a importância dos alimentos e suas classificações nutricionais por meio da confecção de cartazes e produção de alimentos, enquanto o 7º ano focou nas fontes de energia e seu funcionamento através da construção de maquetes. Estas atividades não só melhoraram o entendimento dos alunos sobre esses temas, mas também os engajaram ativamente na criação, desenvolvimento e apresentação dos projetos.



Figura 2 - 6º ano: Pirâmide alimentar



Figura 3 - 7º ano: Fontes de energia

A avaliação dos resultados mostrou que a organização em grupos, a divisão das responsabilidades entre os monitores e a preparação cuidadosa da Folha de Planejamento foram cruciais para o sucesso da Mostra. A participação dos estudantes na elaboração e apresentação dos temas geradores contribuiu para um aumento na motivação e no engajamento tanto dos educandos quanto dos educadores. A colaboração entre as diferentes áreas de conhecimento, como ciências humanas, ciências agrárias e ciências exatas, facilitou a integração dos conteúdos e o desenvolvimento de um entendimento mais holístico dos temas abordados.

Em resumo, a Mostra de Ciências foi bem-sucedida em engajar alunos e professores, promover a interdisciplinaridade e destacar a importância de práticas pedagógicas inovadoras. Os resultados indicam que tais eventos são eficazes em estimular o aprendizado ativo e a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos, além de fortalecer a colaboração e a organização dentro da instituição. O evento proporcionou uma oportunidade valiosa para os alunos aplicarem conhecimentos científicos em projetos reais e para a escola reforçar seu compromisso com uma educação integrada e contextualizada.

AÇ ÜCA RES DOCES

R. C. Impolium, dus advates
19 90 militaris

Reman partie Councilia

Reman partie Co

Figura 4 - 6º ano: Pirâmide alimentar

LEITE F PRODUTOS
LACTEOS
IMPORTÂNCIA DOS ALMENTOS DO GRUPO ALIMENTRIS,
-OS NUTRIENIES,
-FORMAS DU SE ALMENTAS,
- COMO PODE SER CONSUNDO.

Figura 5 - 6º ano: Pirâmide alimentar

Figura 6 - 7º ano: Fontes de energia



Figura 7 - 7º ano: Fontes de energia



INSEMINAÇÃO ARTIFICIA LA ARIA

Figura 8 - 8º ano: Reprodução das culturas e das criações



Figura 9 - 8º ano: Reprodução das culturas e das criações



Figura 10 - 9º ano: Indústria e comércio rural



Figura 11 - 9º ano: Indústria e comércio rural

C regard to send
a vice of the color
a vice of

Figura 12 - 1ª série: A distribuição da terra na região



Figura 13 - 1ª série: A distribuição da terra na região

Figura 14 - 2ª série: Reprodução das criações



Figura 15 - 2ª série: Reprodução das criações



SISTEMA ILPF

Figura 16 - 3ª série: Diversificação agropecuária



Figura 17 - 3ª série: Diversificação agropecuária

7 CONCLUSÃO

A realização da Avaliação Coletiva como uma mediação pedagógica na Escola Família Agrícola de Marilândia representou um avanço significativo na integração dos conhecimentos e na prática pedagógica da instituição. A Mostra de Ciências planejada e executada com rigor, demonstrou a eficácia da Pedagogia da Alternância ao unir teoria e prática de forma interdisciplinar e contextualizada.

Os resultados obtidos foram promissores, refletindo uma participação ativa e entusiástica dos estudantes e um engajamento efetivo dos professores. A variedade de temas abordados, desde a nutrição e fontes de energia até práticas agropecuárias e questões fundiárias, evidenciou a capacidade da EFAM de conectar diferentes áreas do conhecimento com a realidade do cotidiano dos educandos. As atividades realizadas – como a confecção de cartazes e maquetes, e a apresentação de projetos práticos, como o plantio em solos e adubos diferentes – não só enriqueceram o aprendizado dos alunos, mas também promoveram um entendimento mais abrangente e integrado dos conteúdos.

A metodologia adotada, incluindo a Folha de Planejamento e a divisão das responsabilidades entre monitores e estudantes, foi fundamental para o sucesso do evento. O envolvimento dos diferentes setores da escola e a colaboração interdisciplinar possibilitaram uma abordagem educativa mais coesa e eficaz, contribuindo para a formação integral dos estudantes.

Contudo, é importante reconhecer que desafios como recursos e infraestrutura ainda precisam ser enfrentados para maximizar o impacto das Mostras de Ciências e garantir a continuidade de suas práticas inovadoras. A avaliação contínua e a adaptação das estratégias pedagógicas são essenciais para superar tais obstáculos e aprimorar o processo educativo.

Em suma, a Mostra de Ciências não apenas reforçou a importância da integração curricular e da aplicação prática dos conhecimentos, mas também fortaleceu o vínculo entre a escola e a comunidade. A experiência adquirida e os resultados positivos obtidos servem como base para futuras iniciativas, que continuarão a enriquecer o processo educativo e a formação integral dos estudantes da Escola Família Agrícola de Marilândia.

REFERÊNCIAS

BENÍSIO, Joel Duarte; COSTA, Tiago Pereira da; (orgs.). Anais do I Conferência Nacional da Pedagogia da Alternância do Brasil (CONPAB) & I Colóquio Internacional Interdisciplinar da Pedagogia da Alternância & IV Seminário Internacional da Pedagogia da Alternância no Brasil. Salvador, Bahia, Brasil: União Nacional das Escolas Famílias Agrícolas do Brasil. UNEFAB, 2019.

COSTA, A. mostra de ciência, tecnologia e sociedade como estratégia para viragem de código de coleção para um código de integração nas escolas. [sl] Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis 1994.

DA SILVA, C. Plano de formação, letramento e práticas educativas na pedagogia da alternância. EDUC. PESQUISA. v, 46, e219182, São Paulo, 2020.

ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE MARILÂNDIA. **Projeto de Desenvolvimento Institucional.** Marilândia, 2017.

GARCIA-MARIRRODRIGA, Roberto; PUIG-CALVÓ, Pedro. Formação em alternância e desenvolvimento local: o movimento educativo dos CEFFA no mundo. Belo Horizonte: O Lutador, 2010.

_____. Secretaria de Educação Básica. **Programa Nacional de Apoio às Feiras de Ciências da Educação Básica:** Fenaceb. Brasília: MEC/SEB, 2006b.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC). Secretaria de Educação Média e Tecnológica (Semtec). **Parâmetros Curriculares Nacionais: Ensino Médio.** Brasília: MEC/Semtec, 2002.

MORAES, R. Debatendo o ensino de ciências e as feiras de ciências. – 2ª parte. **Boletim Técnico do PROCIRS**. Porto Alegre: 2(6):11-12. abr/jun. 1986

MOREIRA, Flavio. Formação e práxis dos professores em escolas comunitárias rurais: por uma pedagogia da alternância. Dissertação (Mestrado em Educação) – Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, 2000.

ZIMMERMANN, Â. MH. Feira de ciências: a interdisciplinaridade e contextualização em produções de estudantes de ensino médio. VII Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências - Florianópolis 2009.



APÊNDICE A - FICHA DE ORIENTAÇÕES



ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE MARILÂNDIA - MEPES Orientações para a III Mostra de Ciências - 2024

1) Objetivos:

- Incentivar a atividade científica, auxiliando assim na construção do conhecimento.
- Promover o desenvolvimento da criatividade e da capacidade inventiva e investigativa nos alunos para despertar vocações.

2) Composição das equipes:

- Os participantes deverão organizar-se em equipes compostas por alunos da mesma série e turma.
- · Cada equipe poderá inscrever um único projeto.
- Em cada sessão só poderá haver apresentação de mostra/experimento diferentes.

3) Inscrição:

 No ato de inscrição deverá ser entregue um mini projeto com a mostra/experimento a ser apresentado.

Os temas das mostras/experimentos serão:

- 6° ano: A horta e a nossa alimentação
- 7º ano: Fontes de energia na comunidade
- 8° ano: Reprodução das plantas e dos animais
- 9° ano: Indústria e comércio rural e as organizações sociais da nossa região
- 1ª série: Uso do solo e preservação ambiental e distribuição do solo
- 2ª série: Reprodução das culturas e das criações
- 3ª série: A influência do clima e da energia nas atividades agropecuárias
- Os trabalhos deverão ser desenvolvidos a partir de mostras/experimentos concretos e de acordo com os temas/disciplinas envolvidas.
- A equipe apresentará o tema da mostra/experimento ao monitor para juntos traçarem:
 - Objetivo geral;
 - Descrição da mostra/experimento:
 - Aspectos relevantes para a avaliação.
- As mostras/experimentos deverão ser únicos (as) em cada sessão.
- Cada grupo será responsável pelo material a ser utilizado na mostra/experimento, bem como a
 devolução dos materiais tomados por empréstimo. Os demais materiais não poderão permanecer
 na escola após o encerramento do evento;
- · Deverá constar em cartaz o nome do experimento;
- Motivação: na 9ª sessão nas aulas dos monitores 6º,7º,1ª e 3ª - (03 a 07/06)

8°,9°,2° e 4° - (10 a 14/06)

Data para entrega da ficha do Pré-Projeto na 10^a sessão:

6°,7°,1° e 3° - (17 a 21/06) 8°,9°,2° e 4° - (24 a 28/06)

OBS: O desenvolvimento será feito entre os monitores responsáveis e os acompanhantes de turma, devendo os mesmos sentarem e planejarem o cronograma de execução e disponibilidade de cada turma.

 A apresentação será na 12ª sessão com inicio as 8:30h e término as 11:50h: 6º,7º,1ª e 3ª - (02/08)

8°,9°,2° e 4° - (09/08)

APÊNDICE B - FICHA DE ORIENTAÇÕES

4) Avaliação:

- A avaliação das mostras/experimentos de ciência será feita pelos monitores de todas as áreas de conhecimento;
- A pontuação da mostra/experimento será de 0 a 15 pontos;
- A avaliação se dará primeiramente no desenvolvimento da mostra/experimento e posteriormente no dia das apresentações pelos monitores envolvidos.

5) Aspectos a serem observados na avaliação da mostra/experimento:

- · Conhecimento científico;
- · Alcance dos objetivos;
- · Aspecto visual do trabalho;
- Exposição oral;
- Organização geral.

6) Premiação

Será premiado o melhor experimento por turma, o qual será avaliado pelos monitores dos anos/séries no dia da Mostra.

8) Disposições gerais:

- Casos omissos serão resolvidos pelos monitores e equipe gestora.
- Fica proibida toda e qualquer atividade que possa colocar em risco a integridade das pessoas, do espaço físico e do patrimônio da instituição.

APÊNDICE C – FICHA DE PLANEJAMENTO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciências - 2024</u>

Ano/Série:	Data//2024	2º Trimestre
Monitores orientadores:		
Aspectos a serem observa	ados na avaliação da mostra/	/experimento:
- Conhecimento científico:		- Organização geral;
- Exposição oral;	,	 Apresentação visual do trabalho;
- Objetivos;		- Limpeza do local após a apresentação.
- Objetivos,		Empeza do local apos a apresentação.
Pontuação: 15		
	COMPONEN	NTES DO GRUPO
Nome da Mostra/Experime	ento:	
Conteúdo apresentado:		
Objetivo Geral:		
Descrição da Mostra/Expe	erimento:	
3 x		
Material necessário de res	ponsabilidade do grupo:	
Material químico necessán	rio:	

APÊNDICE D – FICHA DE AVALIAÇÃO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Avaliação da III Mostra de Ciência - 2024</u>

Area do conhecime	ento: Ciencias	da Na	atureza, Ciencia	as Humanas, Matematica e Area	lecnica
Monitores orientade	ores:				
Ano/Série:	Data:	_/_	/2024	2º Trimestre	

GRUPO	ASPECTOS A SEREM OBSERVADOS NA AVALIAÇÃO DA MOSTRA/EXPERIMENTO	VALOR:	NOTA:
	Organização geral antes da apresentação/ Limpeza do local após a apresentação	4	
	Conhecimento científico do assunto abordado	7	
	Apresontação visual do trabalho	4-	
	TOTAL		

APÊNDICE E – FICHA DE PLANEJAMNETO DO 6º ANO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES Orientações para III Mostra de Ciências - 2024

Aspectos a serem observados - Conhecimento científico:	na avaliação da mostra/	xperimento: - Organização geral;	
- Exposição oral;		 Apresentação visual do trab 	alha
Objetivos;		- Limpeza do local após a apr	resentação.
Pontuação: 15			
		TES DO GRUPO	
Deltera zamen	<u>, </u>		
Almer Yuli Sil	ha Agrizza		
maria Eduarda	1 00		
Sparo ducas wan	unger Dias		
0	V		
	1		
Nome da Mostra: Cereais, I	ierbeculos e va	izes:	
		0	
Conteúdo apresentado: pecer	a usando aips	m como Bielo de	airim & au
Conteúdo apresentado: pereit	a usando aigos	m como Bielo de	aipin 2 au
cozido.			
0			
cozido.		m como i Biolo de científica, auxiliano	
cozido.			
Objetivo Geral: in centisos			
Objetivo Geral: in centinos construções de O Descrição da Mostra:	a atividade cientecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centinos construçõe de Descrição da Mostra:	a atividade cientecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra:	a atividade cienhecimento.		do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra:	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra:	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra:	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra:	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centisos Construções de Descrição da Mostra: Contos Delevo Armos Romas Consummos co	a atividade cienhecimento.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra: Corres poledo polado so construcção da Mostra:	doncio la almonta	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra: Corres Delever + Armos Corres Delever + Arm	doncio la almenta.	científica, auxiliano	de assim
Descrição da Mostra: Como Consummo o Como Consummo o Consum Consu	doncio la almenta.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra: Como Consumento de Como Consumento de Consumento d	doncio la almenta.	científica, auxiliano	do assim
Objetivo Geral: in centinos construçõe de Descrição da Mostra:	doncio la almenta.	científica, auxiliano	do assim
Descrição da Mostra: Como Consumento de Como Consumento de Consumento d	doncio la almenta.	científica, auxiliano	do assim

APÊNDICE F – FICHA DE PLANEJAMNETO DO 7º ANO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES Orientações para III Mostra de Ciências - 2024

Ano/Serie: 7 ano	Data 05/06/2024	2º Trimestre
Monitores orientadores:		
Aspectos a serem observado	s na avaliação da mostra/e	experimento:
- Conhecimento científico;		- Organização geral;
- Exposição oral;		 Apresentação visual do trabalho;
- Objetivos;		- Limpeza do local após a apresentação.
Pontuação: 15		
	COMPONEN	TES DO'GRUPO
Maria Karelinu		
Maria Karaling Jayra Ciltas Gillary matheur galdino		
0.00		
m the		
matheus galaine		
druig william		
Name de Mostre: 0 1	1 m +	
Nome da Mostra: Loco de	lona - papiele	
	. ,	
Cantavida apragantada: m	+ , 0 . +	*
Conteúdo apresentado:	fuele + Courley	
	1 0	
c . c . t .	+	+ 1 1 1
Objetivo Geral: Construi	de uma maquele	representant pao de Lama
	1	1 1
Descrição da Mostra:		
Gremon Joseph Uma in	saude Santo de warter	Ø
	U	
son restructor camal	emanute e per de un	α
no Contra inemas.	e erler railore	paso de bono e tirar alguma
de axincina divides		<u> </u>
the principles accounts.		
N	-1-11: 1-1-1	
Material necessário de respons	saomaade do grupo:	
	n · 1 + - · ·	4:1 (:
tinta-Ingar-terra	· Carca de reguto · Cartali	na-antinha (iso Pos GROSSO) Tivia-MARROM
VERMELHO . AZVL - VERDE	,	

APÊNDICE G - FICHA DE PLANEJAMNETO DO 8º ANO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciências - 2024</u>

Aspectos a serem observados na aval Conhecimento científico; Exposição oral; Objetivos;	liação da mostra/experimento: - Organização geral; - Apresentação visual do trabalho; - Limpeza do local após a apresentação.
Pontuação: 15	
T1.70	COMPONENTES DO GRUPO
ENZO MURILO DIAS	×
LUIS GUSTAVO	
SABRINA	
ANA CLARA	
· ·	
_	
Nome da Mostra/Experimento: 11157	MINAÇÃO ARTIFICIAL DO SUÍNO
1120	1 / ~
	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EM UM 9 LÍNO. NO CARTAZ IEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EM UM 9 LÍNO. NO CARTAZ IEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EM UM 9 LÍNO. NO CARTAZ IEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE Descrição da Mostra/Experimento: A MAQUETE SIMULA A INSEM TERA A EXPURAÇÃO SOBRE O T	DE INSEMWAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ IWAÇÃO ARTIFICIAL EM UM 9L/NO. NO CARTAZ IEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE Descrição da Mostra/Experimento: A MAQUETE SIMULA A INSEM TERA A EXPURAÇÃO SOBRE O T	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EM UM SULVO. NO CARTAZ TEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE Descrição da Mostra/Experimento: A MAQUETE SIMULA A INSEM TERA A EXPLICAÇÃO SOBRE O T	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E GARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EM UM SULVO. NO CARTAZ TEMA.
Conteúdo apresentado: SIMULAÇÃO Objetivo Geral: FAZER MAQUE	DE INSEMNAÇÃO ARTIFICIAL. TE E OARTAZ INAÇÃO ARTIFICIAL EN UM 9 LÍNO. NO CARTAZ TEMA. Tema.

APÊNDICE H – FICHA DE PLANEJAMNETO DO 9º ANO



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciências - 2024</u>

Ano/Série: O Data_	//2024 2° Trimestre
Monitores orientadores:	
Aspectos a serem observados na avaliaç	ão da mostra/experimento:
- Conhecimento científico;	 Organização geral;
- Exposição oral;	 Apresentação visual do trabalho;
- Objetivos;	 Limpeza do local após a apresentação.
Pontuação: 15	
	COMPONENTES DO GRUPO
Scelena Caltal Alves	A
west, so enhance	o Quido
QUSTOUD Gambaris	n,
alloisa Ribeina	
ollin al da Cil.	
anguer da silva	
Nome da Mostra/Experimento: Feira d	a Agricultura familiar de Marilandia
Conteúdo apresentado: 10	e construibzação da fisia
contendo apresentado. Congarização	e constructionado da forsa
Objetivo Geral: & a olicar com	Junciosa a Ferra da Agacultura Familiar
Signature June 1	Junitiana n' 1 sour da vigacustura santitor
	• 329
Descripe de Mantan/Francisco	
Descrição da Mostra/Experimento:	
Emos explicas como	Ruminosa a Feira da Aore Stiva For
como de hardandia como	L'a armemora an trendro
Tan brown aromen aronder al-	funciono o Teiro da Agriculturo En é a orgunzação, as vendos
3	us products.
	y .
Material necessário de responsabilidade do	grupo:
Mesa, toalha, palito,	Sacoda, guarda - Napo (PRodutos):
terro, comment by write)	" Travan - nato "(100010) !
Material químico necessário:	
waterial quillies necessaris.	
- Company of the Comp	•

APÊNDICE I – FICHA DE PLANEJAMNETO DA 1ª SÉRIE



Ano/Série: 1º

ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciêncías - 2024</u>

2° Trimestre

	ectos a serem observados na avaliaçã	
- Conhecimento científico;		 Organização geral;
- Exposição oral; - Objetivos;		 Apresentação visual do trabalho;
		- Limpeza do local após a apresentação.
on	tuação: 15	
		COMPONENTES DO GRUPO
1	Pedro Saeite	
2	Enrique de Brito	
3	Barmin Rigioni Campe	
4	Sarah Santos	;
5	ano auiza anacletos	
lom	ne da Mostra/Experimento:	ma di mididare no rodo
Cont	teúdo apresentado:	or o titulo de noppo experier
Cont	teúdo apresentado: Castos Co	on a titulo de nosa experior
Cont	teúdo apresentado: Castas Campan de Prestátur	on a título de nessa experiór de da cultura escolhida
e	measuran 1 pretetup	
e	measuran 1 pretetup	29 da cultura urocolhida
e	measuran 1 pretetup	29 da cultura urocolhida
e	measuran 1 pretetup	em o título de nessa experibres da cultura estado phritado do cultura phritado do cultura phritado do cultura phritado de cultura principal de cultura phritado de cultura principal de cultura principal de cultura phritado de cultura principal de
)bje	mestrar 1 pretetig	29 da cultura urocolhida
)bje	etivo Geral: Mostrar a conscirção da Mostra/Experimento:	es da cultura etrocolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentes.
)bje	etivo Geral: Mostrar a con rocko iguous com crição da Mostra/Experimento:	enta cultivada para cultivas
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura etacolhida Uperença da cultura plantada docubiós deperentes.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura etrocolhida Userença da cultura plantada dolubés deperentes.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura etacolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentes.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura etacolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentes.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentus.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentus.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentus.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentura.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentus.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentus.
)bje	etivo Geral: Mostrar a consciención de Mostra/Experimento:	es da cultura escolhida Uperença da cultura plantada dolubés deperentura.
Description of the second of t	etivo Geral: Mostrar a construire de la construire de la construire construire construire de la construire d	enta, cultivada nore illinore inca delas com aduba mineral, aduba algum.
Dbje drawn de	etivo Geral: Mostrar a construire de la	enta, cultivada nor últimore inca delas com adube mineral, adube mineral,
Dbje Desce	etivo Geral: Mostrar a construire de la construire de la construire construire construire de la construire d	enta, cultivada non celtinas inca delas com adube mineral, adubo algum.
Description of the Control of the Co	etivo Geral: Matar a constitue de responsabilidade do contolina, Cantago	enta, cultivada nor últimore inca delas com adube mineral, adube mineral,
Descondent Control of the Control of	etivo Geral: Mostrar a construire de la	enta, cultivada nos últimos una delas com aduba mineral, aduba algum.

Data 03/06/2024

APÊNDICE J - FICHA DE PLANEJAMNETO DA 2ª SÉRIE



ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciências - 2024</u>

Ano/Série: 2º	Data <u>26 / 06</u> /2024 2° Trimestre
Monitores orientadores:	Sucilcia, Aline, Sterania e Valeria
Aspectos a serem observacore Conhecimento científico; - Exposição oral; - Objetivos;	dos na avaliação da mostra/experimento: - Organização geral; - Apresentação visual do trabalho; - Limpeza do local após a apresentação.
Pontuação: 15	
	COMPONENTES DO GRUPO
Kessila	
Evellyn	
Jose Arthur	
Beatric	
	•
Objetivo Geral: Busca	cação de galinhas poedeiras com finalidade ação de ovos no município r conhecimentos e trazer novas experien-
	•
Descrição da Mostra/Experi	
Realizar uma	a entrevista Na propriedade do Produtor
com relatos ro	tograticos com sinalidade de comparti-
mar connecime	ntos, a entrevista tem o intuito enxergar muitos produtores atuais e suas tecnologías
vendo a diferci	nça de antigamente para nose.
Material necessário de resp	onsabilidade do grupo:
Material materials	
Material químico necessário	
ovos, mesa, po	ano pra masa, cartolina.
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

APÊNDICE K - FICHA DE PLANEJAMNETO DA 3ª SÉRIE



Ano/Série: 3: Serus

ESCOLA FAMÍLIA AGRICOLA DE MARILANDIA - MEPES <u>Orientações para III Mostra de Ciências - 2024</u>

2° Trimestre

Data 04 / 06/2024

Monitores orientadores: Tausi a	Nesley
Aspectos a serem observados na avaliaç	ão da mostra/experimento:
- Conhecimento científico;	- Organização geral;
- Exposição oral;	 Apresentação visual do trabalho;
- Objetivos;	- Limpeza do local após a apresentação.
Pontuação: 15	
	COMPONENTES DO GRUPO
Inabele de Andrade	ກ
et Disirtof campato	Oliveria
fotam Mateus Gam	en da Carla
Pamela Tunca Re	nymann
Nome da Mostra/Experimento:	o obnativação representando o
vsis Jema ILPF.	mas & ranges supression of so
	4/
Conteúdo apresentado:	ua do sustâma, vantagemo e dessoa como benesício o sobo, economios como banesício o sustêma etc.
Tonomy on homelycion/	como baneficia o solo, economia
onside also constructions	er smolana o romana er
	. 4.
Objetivo Geral: Representar 0	aux e licrord on 7911 smelcuce
importância.	
Descrição da Mostra/Experimento:	
Ira ser sevo uma mag	an obalmalami smetcier o mas ele
mas resolvas amerem	
de como o rio Tema po	
	er esse sintema, as vantagense d
	neficios desse susisma.
	ur ornorer grutigerar, eucaliplo, cul
Turas amuais, mascente,	2000 compario soloti estado curra
te megalia arag lasal	gava, singu saxat, sobra, sabla
many party sarry and sac	
Material necessário de responsabilidade do	grupo:
beuponized eb ised, regard	o, 400 palitos de picole, algodão, Tintas
pinceis, cola quente, pisto	igua e phricam, plas es ph
Material químico necessário:	
·	