



**VII
EXPOCRIATIVIDADE**

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

“A Natureza na Minha Vida e a Ciência na Minha Vida”

EPG Jorge Amado/Rua João Bassi - S/N

Aline Garcia Morais Sales

aliaandrenine@gmail.com

GUARULHOS, SP

00/00/00

“A NATUREZA NA MINHA VIDA E A CIÊNCIA NA MINHA VIDA”

INTRODUÇÃO

A relação entre o ser humano e a natureza é um elo fundamental que molda nossa existência. O projeto "A Natureza na Minha Vida" nasce da busca por compreender e celebrar essa conexão intrínseca que permeia todos os aspectos do nosso cotidiano. Nessa jornada, exploraremos a maneira como a natureza nos inspira, nos nutre e nos envolve, além de descobrir as formas pelas quais podemos cuidar e preservar o nosso ambiente. Através do desenho, os educandos podem refletir e explorar, embarcaremos em uma viagem enriquecedora para descobrir como a natureza é uma parte essencial das nossas vidas.

A ciência é o fio condutor que desvenda os segredos do mundo que nos cerca. No projeto "A Ciência na Minha Vida", mergulharemos nas águas profundas do conhecimento científico para descobrir como essa disciplina influencia e molda a nossa realidade. Desde as maravilhas da natureza até as tecnologias que impulsionam nossa sociedade, a ciência é uma força motriz que nos desafia a explorar, a questionar e a buscar respostas. Nesse projeto, vamos explorar a visão que os educandos têm sobre o impacto da ciência nas nossas vidas cotidianas, experimentar e aprender com suas descobertas e enxergar o mundo através de uma lente científica. Prepare-se para uma jornada emocionante onde desvendaremos os mistérios que a ciência revela em cada aspecto da nossa existência.

OBJETIVO

O objetivo central do projeto "A Natureza na Minha Vida" tem como objetivo central explorar e celebrar a relação intrínseca entre os seres humanos e a natureza, reconhecendo-a como um elo fundamental que molda nossa existência. Nessa busca por compreensão, convidamos os educandos a utilizar o meio do desenho para expressar suas reflexões e explorações em relação à natureza. Através dessas expressões, os participantes embarcarão em uma jornada enriquecedora, buscando aprofundar sua consciência sobre a relevância da natureza em nossas vidas. Essa exploração também visa promover a valorização e o respeito pelo ambiente que nos cerca, além de descobrir formas concretas de preservação e cuidado.

Do mesmo modo, no âmbito do projeto "A Ciência na Minha Vida", nosso propósito é explorar a influência da ciência em nossas vidas a partir das perspectivas dos educandos. Desde as descobertas científicas até as inovações tecnológicas que permeiam nossa sociedade, a ciência atua como uma força motriz que desafia a explorar, questionar e entender o mundo ao nosso redor. Com atividades práticas, experimentos e investigações, os participantes terão a chance de experimentar e aprender com as maravilhas da ciência de maneira concreta.

Através dessa abordagem, o objetivo é oferecer aos educandos uma lente científica pela qual possam enxergar o mundo sob uma nova perspectiva. Assim, convidamos todos a embarcar em uma jornada empolgante para desvendar os mistérios que a ciência revela em todas as facetas da nossa existência, enquanto ao mesmo tempo incentivamos a reflexão, a exploração e o cuidado em relação à natureza que nos cerca.

DESENVOLVIMENTO

No contexto do projeto "A Ciência na Minha Vida", nosso enfoque reside na exploração abrangente das diversas áreas da ciência e na maneira como elas permeiam nosso cotidiano. Através de uma abordagem multidisciplinar, mergulharemos na biologia, química, física, tecnologia e outras disciplinas para compreender como cada uma influencia nossa vida diária. Proporcionar aprendizado prático é um dos pilares essenciais

desse projeto. Experimentos serão realizados para ilustrar de forma tangível os princípios científicos em ação, promovendo uma compreensão palpável de como a ciência opera.

Além disso, palestras ministradas por especialistas e discussões em grupo fornecerão uma oportunidade para explorar tópicos científicos mais profundos, permitindo a conexão entre teoria e aplicação prática. Estimularemos os educandos a aplicar o conhecimento adquirido em projetos criativos, incentivando-os a criar modelos, apresentações ou inovações que evidenciem o impacto da ciência em suas vidas.

O incentivo à investigação independente é uma prioridade, estimulando os educandos a explorar áreas científicas de seu interesse. Dessa forma, poderão formular perguntas, buscar respostas e compartilhar suas descobertas com os demais. Além disso, abordaremos a integração da ciência em situações cotidianas, como tecnologia, saúde, meio ambiente e alimentação, a fim de ressaltar sua relevância prática.

Concluiremos o projeto com a apresentação dos resultados, na qual os educandos terão a oportunidade de compartilhar suas aprendizagens através de apresentações, exposições ou relatórios.

Por outro lado, no âmbito do projeto "A Natureza na Minha Vida", nossa exploração começa pela conexão direta com o ambiente natural. Através da exploração de espaços naturais próximos, os educandos serão imersos na natureza, cultivando um senso de conexão e apreço.

Durante as atividades de observação, incentivaremos os educandos a focar sua atenção em detalhes e padrões presentes nas plantas, animais e paisagens. Diversas formas de expressão criativa, incluindo o desenho, serão utilizadas para que os educandos possam traduzir suas experiências e reflexões sobre a natureza.

Através de palestras de especialistas e visitas a espaços de conservação, os educandos terão a oportunidade de compreender a importância dos ecossistemas e da conservação. Além disso, ações práticas, como a participação em iniciativas de preservação ambiental, proporcionarão um engajamento direto na proteção do meio ambiente.

Reflexões e discussões sobre a relevância da natureza em nossas vidas e a ameaça das mudanças climáticas enriquecerão o diálogo. Além disso, os educandos serão

incentivados a criar projetos de conscientização, como pôsteres ou vídeos, para promover a importância da preservação da natureza.

Ao término dos projetos, ambos serão celebrados, destacando as aprendizagens e ações realizadas em prol da valorização da ciência e da preservação da natureza. Ambos os projetos têm como meta proporcionar experiências ricas e significativas que permitam aos educandos explorar e compreender a ciência e a natureza de maneira envolvente, prática e reflexiva.

METODOLOGIA

O projeto "A Ciência na Minha Vida" e "A Natureza na Minha Vida" adota uma metodologia envolvente e integrada para capacitar os alunos em relação à ciência e à preservação da natureza. O cerne dessa abordagem é o Questionamento Socio Científico (QSN), que incentiva os alunos a questionar e explorar criticamente a conexão entre ciência e proteção ambiental. Ao estimular uma compreensão profunda de como a ciência pode ser uma ferramenta essencial na conservação do meio ambiente, o projeto promove o engajamento dos alunos em questões sociais e ambientais relevantes.

A metodologia também se integra aos Componentes Curriculares da Prefeitura de Guarulhos, alinhando-se com os objetivos educacionais do município. Ao incorporar a conscientização sobre ciência e natureza por meio da escrita de textos e desenhos, o projeto oferece uma abordagem prática para que os alunos explorem conceitos de língua portuguesa, artes, ciências e cidadania.

Vários pensadores da educação têm debatido de forma significativa sobre a relevância do desenho e da escrita no contexto do ensino fundamental como uma ferramenta inestimável para aprimorar a aprendizagem e promover o desenvolvimento das crianças. Nesse sentido, destaca-se Lev Vygotsky cujas visões enriquecem essa discussão:

Lev Vygotsky, renomado psicólogo e educador russo, atribuiu considerável importância ao desenho como uma linguagem simbólica utilizada pelas crianças para representar e expressar ideias complexas. Vygotsky propôs que o ato de desenhar reflete os pensamentos da criança, bem como suas concepções acerca do mundo que a cerca. Vygotsky também a escrita como uma ferramenta que permite a externalização e organização do pensamento. Ele acredita que a linguagem escrita ajuda a clarear e

estruturar os conceitos mentais das crianças, permitindo que elas articulem suas ideias com mais precisão.

Além disso, o projeto está em sintonia com o tema da ExpoCriatividade 2023. Através da promoção da expressão criativa dos alunos via escrita, o projeto se encaixa perfeitamente na temática da exposição. Ao explorar a relação entre ciência e preservação da natureza, ele contribui para a discussão de soluções criativas para desafios ambientais.

A combinação dessa abordagem baseada em questionamento, a integração curricular e a exploração da criatividade, culmina no objetivo central do projeto: capacitar os alunos para se tornarem cidadãos críticos, informados e engajados em questões científicas e ambientais. Através da escrita, eles são incentivados a explorar o potencial da ciência como promotor da sustentabilidade e da preservação da natureza. Dessa forma, o projeto não apenas enriquece a aprendizagem dos alunos, mas também os inspira a tomar medidas positivas em relação ao mundo que os rodeia.

Por meio das atividades propostas, o projeto visa a não apenas estimular a criatividade das crianças, mas também cultivar uma compreensão profunda da importância da natureza em suas vidas e na sociedade em geral. A participação ativa dos alunos, a análise de como a natureza é retratada em seus textos e a conexão entre arte, ciência e consciência ambiental promovem uma aprendizagem abrangente e significativa. Com esse projeto, a escola está preparando seus alunos para serem cidadãos conscientes, criativos e bem-informados sobre as questões cruciais do mundo ao seu redor.

DESAFIOS

Os projetos "A Ciência na Minha Vida" e "A Natureza na Minha Vida" estão em pleno desenvolvimento, mas não estão isentos de desafios que precisamos enfrentar para garantir o sucesso e o engajamento dos educandos.

No âmbito do projeto "A Ciência na Minha Vida", um dos desafios é garantir que a abordagem multidisciplinar seja equilibrada e acessível a todos os alunos. Cada disciplina traz sua complexidade, e é fundamental oferecer explicações claras e exemplos concretos para que todos os alunos possam compreender a interconexão da ciência com suas vidas

diárias.

A realização de experimentos práticos também apresenta desafios logísticos, desde a obtenção dos materiais até a execução segura das atividades. Além disso, assegurar que as palestras de especialistas sejam relevantes e envolventes para os alunos requer cuidadosa seleção e preparação.

No projeto "A Natureza na Minha Vida", a integração das atividades de observação e expressão criativa pode ser desafiadora, pois os alunos têm diferentes níveis de habilidade na arte do desenho. Garantir que todos os alunos se sintam incentivados a participar e expressar suas percepções de maneira única é fundamental.

A conscientização sobre a importância da conservação ambiental e as mudanças climáticas também pode ser um desafio, pois envolve temas complexos e, às vezes, preocupantes. Abordar esses tópicos de forma sensível e informada é fundamental para garantir que os alunos entendam a importância de suas ações.

Além disso, em ambos os projetos, é fundamental manter o interesse e a participação dos educandos ao longo do tempo. Isso requer criatividade na elaboração de atividades e na abordagem dos temas, para manter o entusiasmo e a motivação dos alunos.

Nossa equipe está comprometida em superar esses desafios e proporcionar aos educandos uma experiência enriquecedora, que amplie seus horizontes, estimule sua curiosidade e os incentive a se tornarem cidadãos conscientes e engajados, com um profundo apreço pela ciência e pela natureza.

CONCLUSÃO

O projeto "A Natureza na Minha Vida" revela-se uma abordagem rica e holística para explorar a conexão profunda entre os alunos e o mundo natural. Ao iniciar pela imersão direta em ambientes naturais próximos, o projeto visa a cultivar um senso de conexão e apreciação pela natureza desde o princípio. Através da observação atenta e da expressão criativa, os alunos são convidados a explorar e refletir sobre a complexidade e a beleza do ambiente natural ao seu redor.

A inclusão de rodas de conversa sobre a temática e a observação dos espaços de conservação proporciona uma dimensão realista à aprendizagem, permitindo que os alunos compreendam a importância dos ecossistemas e da preservação. As ações práticas de conservação, como a participação em iniciativas ambientais, também os envolvem diretamente na proteção do meio ambiente, transformando o aprendizado em ação concreta.

Através das discussões sobre as ameaças das mudanças climáticas e da reflexão sobre o papel fundamental da natureza em nossas vidas, o projeto promove uma compreensão mais profunda e uma consciência crítica dos desafios ambientais que enfrentamos. Ao incentivar os alunos a criar projetos de conscientização, o projeto os capacita a se tornarem defensores ativos da preservação da natureza.

A culminação do projeto com uma celebração que destaca as aprendizagens e as ações em prol da valorização da natureza oferece um senso de realização e motivação contínua para a defesa do meio ambiente.

Em resumo, o projeto "A Natureza na Minha Vida" adota uma abordagem prática e reflexiva para conectar os alunos à natureza e promover uma compreensão mais profunda de sua importância. Ao combinar observação, expressão criativa, educação prática e ações de conservação, o projeto equipa os alunos não apenas com conhecimento, mas também com o compromisso de cuidar e proteger o ambiente natural para as gerações futuras.