

Escola Municipal Cirila Francisca da Silva

Desafio dos Cactos.

Justificativa / Saberes Curriculares

Os saberes que pretendemos trabalhar são os "CÁLCULOS MENTAIS MATEMÁTICOS" com o intuito de trazer desafios matemáticos para um público geral, nesse momento focando nos alunos do Terceiro Ano A do Ensino Fundamental Inicial. Estes desafios são apresentados de forma lúdica, buscando atrair os estudantes para a matemática, com o objetivo de incentivar o raciocínio lógico, aplicando conteúdos elementares de matemática.

Pergunta Exploratória / Expedição Investigativa

Qual é a importância dos números para desenvolver os cálculos mentais nas situações problemas do dia a dia?

A investigação ocorreu na Escola Municipal Cirila Francisca da Silva no momento em que estava desenvolvendo uma atividade de Ciências sobre absorção da água pelas plantas, momento que foi mencionado o cacto e ao decidirmos plantar, começaram a questionar a quantidade de vasos que deveriam ser confeccionados e de mudinhas de cactos que deveríamos arrumar. Diante das respostas de cada aluno, alguns de forma precisa, mas a grande maioria deles apresentavam dificuldades em responder corretamente, buscou-se desenvolver as

deficiências dessas habilidades de forma lúdica e prática.

A expedição será realizada na Escola Cirila Francisca da Silva nos meses de maio a outubro de 2020, com a turma do 3º ano A do Ensino Fundamental, na busca de desenvolver algumas competências básicas de Matemática para melhor desenvolvimento das habilidades do raciocínio lógico.

Definição do Tema

O Projeto Cactos convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve compreensão das expressões "triplo de" e "metade de", operações com números naturais e comparação de quantidades.

Desafio dos Cactos

Índice Inicial e Formativo

O projeto inicialmente começou pela aula de Ciências, com o tema plantas sobre a absorção dos nutrientes, com isso água como fator fundamental para sobrevivência das plantas, chegou sobre o questionamento de como os cactos sobreviviam com pouca água.

Diante dos questionamentos como os cactos viviam pouca água, buscou-se trazer leituras a respeito e decidimos contribuir com o meio ambiente fazendo os vasilhinhos recicláveis com as garrafas pet para plantar as mudinhas de

cacto nas aulas de arte e os cálculos de quantos vasos seriam necessários e quantas mudas que a posteriori desenvolvemos os cálculos matemáticos do desafio.

Articulação com o currículo / Mobilização dos Saberes Escolares

Buscou-se desenvolver as atividades de forma interdisciplinar: Língua Portuguesa, Ciências, Arte e Matemática, desde as leituras informativas, vídeos, exercícios sistematizados e práticos com os cálculos, o plantar e cuidar das plantas.

Leituras, escritas, interpretações, produções vasos recicláveis e cálculos matemáticos.

Cooperação, Cidadania, Respeito à diversidade, Diálogo

Estão sendo desenvolvidas de forma investigativa, participativa e dialógica.

Desafio dos Cactos

Comunidade de Aprendizagem

A participação ocorreu na troca de experiência entre os alunos que contribuíram com material do pet, as mudinhas de cactos, o cuidar da terra e dos cactos até a exposição da Mostra, além dos desafios diários dos cálculos matemáticos.

Índice Final

A avaliação do projeto foi bastante positiva desde os conteúdos de ciências do livro



didático, a parte artesanal das confecções dos vasos, o lidar com a terra e os cactos, os cálculos feitos de forma concreta estimulando o raciocínio lógico.

A atividade integradora ocorreu com a tomada de consciência ambiental e da importância que a matemática tem nas ações praticadas no nosso dia a dia e o do trabalho coletivo não só de forma sistematizada, mas também de forma prática.

Mostra Pedagógica / Cooperativa

A Mostra Pedagógica aconteceu com a organização dos trabalhos pelos alunos, com a mediação do professor para receber os visitantes, apresentando os trabalhos desenvolvidos por eles no decorrer do projeto.

FICHA TÉCNICA

Escola: Escola Municipal Cirila Francisca da Silva

Etapa de Ensino: Ensino Fundamental I

Turma: 3º ano A

Quantidade de alunos: 12

Educadores: Rosenir Gonçalves Carneiro

Assessoria Pedagógica: Marcia Regina Simpioni Carraro

Estado: Mato Grosso

Município: Pontes e Lacerda

Cooperativa: Sicredi Biomas

Data Inicial: 27/05/2022

Data Final: 28/10/2022