

CIEP 305
HEITOR DOS PRAZERES

PROJETO:
CONHECENDO NOSSA
TERRA

Projeto realizado pelas professoras Rita Enseki e Clarice com as turmas de 2º e 3º ano do Ensino Médio do ano letivo de 2007.

Outubro de 2008

PROJETO: CONHECENDO NOSSA TERRA

FEIRA DE CIÊNCIAS

1- JUSTIFICATIVA:

De acordo com os Princípios da Carta Terra, item II Integridade Ecológica, conhecendo a realidade da comunidade em torno da escola, podemos colaborar na adoção de padrões que possam garantir a utilização da água e energia sem prejuízo para o ambiente. Reduzir, reutilizar e reciclar materiais usados em nossa comunidade garantindo que esses resíduos possam ser assimilados pelo ambiente. Com base nestes Princípios, desenvolvemos uma pesquisa com trezentas famílias, permitindo assim organizar dados que possam subsidiar mecanismos de mudanças para a qualidade de vida de nossos alunos. A exploração e organização desses dados, ou seja, dessas informações e a sua exposição em tabelas e gráficos são feitos, em geral, de forma científica, utilizando um dos ramos da Matemática – a Estatística, que possibilita ao aluno construir uma visão crítica dos aspectos ambientais que fazem parte do seu cotidiano.

2- OBJETIVOS:

- Organizar uma pesquisa científica.
- Elaborar gráficos com esses dados.
- Conceituar conteúdos matemáticos importantes como: números decimais, média aritmética e ponderada, porcentagem, proporcionalidade, ângulos, sistema de coordenadas cartesianas, frequência e moda.
- Conhecer e interpretar a leitura de gráficos.
- Conceituar estatística
- Desenvolver uma visão crítica
- Conscientizar para a preservação do ambiente.

3- DESENVOLVIMENTO:

O aluno respondeu a um questionário, onde os dados foram tabulados e representados graficamente, em sala de aula, para que pudessem ter uma visão da realidade da comunidade.

O projeto foi desenvolvido nas turmas da Professora Rita Enseki(2º ano do ensino médio do ano letivo de 2007) e professora Clarice (3º ano do ensino médio do ano letivo de 2007), ambas professoras de matemática.

4 – APRESENTAÇÃO:

Os resultados da pesquisa foram divulgados na semana da Feira de Ciências da escola, através de tabelas e gráficos construídos pelos alunos.

5- CONCLUSÃO:

Com base na pesquisa realizada nas comunidades, verificamos que ainda existem muitas famílias que não tem água, luz elétrica, e que ainda utilizam lenha para cozinhar, pois não possuem botijões de gás, devido o alto custo.

No momento da entrevista percebemos a falta de informação das pessoas, o que dificultou até mesmo nossa pesquisa, pois em muitas casas não fomos bem recebidos e em outras nem recebidos fomos.

Neste trabalho conclui-se também que quase não existe área de lazer ou área verde no bairro, percebemos também o abandono das praças, com brinquedos quebrados e sem manutenção. E em relação a preservação das árvores é ainda pior, as poucas árvores que existem, não são conservada nem pela comunidade e nem pelos poderes públicos, com isso aos poucos elas vão sendo cortadas.

E por último concluímos a falta da coleta seletiva e o reaproveitamento do lixo que seria algo importantíssimo para o cuidado de nossas vidas e do ambiente

Enfim, ao colocarmos os dados coletados nos gráficos concluímos que os moradores da região não possuem informações suficientes (muitos por falta de oportunidade e muitos por não se interessarem) para conservar ou reaproveitar a energia elétrica, o gás, a água, o lixo e as áreas de lazer e verdes, que possuem em suas residências ou próximas a ela.

Conservação e reutilização não são práticas da comunidade, pois não conhecem os benefícios que tais procedimentos podem trazer para a vida e para o ambiente.

6- TABELAS:

Água

Tabelas

Possui hidrômetro?	
Possui hidrômetro	81,36 %
Não possui	18,64 %
Total	100%

Executa a leitura da conta?	
Executa a leitura da conta	77,96 %
Não executa a leitura da conta	15,25%
Não responderam	6,79 %
Total	100 %

Controla os gastos com água?	
Controla os gastos	69,49 %
Não controla	30,51 %
Total	

Energia

Tabelas

Possui medidor de energia?	
Possui	64 %
Não possui	36 %
Total	100 %

Você faz a leitura da conta?	
Faz	51 %
Não faz	49 %
Total	100 %

Você economiza energia?	
Economiza	60 %
Não economiza	40 %
Total	100 %

Utilização do gás	
Botijão	97 %
Canalizado	3 %
Total	100 %

Possui outras formas de energia?	
Possui	29 %
Não possui	71 %
Total	100 %

LIXO

Há coleta de lixo em seu bairro?	Porcentagem
Sim	97%
Não	3%
Total	100%

Como se prepara o lixo para ser recolhido?	Porcentagem
Ensacado	76%
Caçambas	9%
Baldes	15%
Total	100%

O lixo orgânico é aproveitado?	Porcentagem
Sim	55%

Não	45%
Total	100%

De que forma? (se houver aproveitamento do lixo orgânico)	Porcentagem
Para produção de húmus	5,5%
Para alimentar animais	76,4%
Outros	18,2%
Total	100%

Há aproveitamento do lixo não orgânico?	Porcentagem
Sim	34%
Não	66%
Total	100%

De que forma? (Se houver aproveitamento do lixo não orgânico)	Porcentagem
Artesanato	32,4%
Reciclagem	50%
Outros	17,6%
Total	100%

ÁREAS VERDES

Há árvores nas calçadas?	Porcentagem
Sim	70%
Não	30%
Total	100%

Há locais destinados a plantios de árvores?	Porcentagem
Sim	43%
Não	57%
Total	100%

Há locais destinados à prática esportiva ou lazer?	Porcentagem
--	-------------

Sim	79%
Não	21%
Total	100%

Há conservação destas áreas?	Porcentagem
Sim	62%
Não	38%
Total	100%

Você dispõe de áreas verdes próxima a sua residência?	Porcentagem
Sim	86%
Não	14%
Total	100%

Que tipo? (Se houver alguma área verde próxima)	Porcentagem
Bosque	5,8%
Parque	9,3%
Mata	84,9%
Total	100%

O bosque, parque e a mata são utilizados pela comunidade?	Porcentagem
Sim	49%
Não	51%
Total	100%