

Título do projeto: \*

Chuí – Limpeza de Praias

Cidade(s) em que o projeto é (foi) desenvolvido? \*

Guaratuba, Matinhos, Pontal do Paraná, Morretes e Guaraqueçaba

Categoria de inscrição: \*

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Resíduos Sólidos ▼

Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) \*

O projeto é desenvolvido nas cidades balneárias do litoral do Paraná que recebem um fluxo grande de turismo de praia e sol e também na cidade de Morretes com aptidão de turismo de aventura e gastronômico. A ação tem por objetivo atuar diretamente no período de verão nas ações de limpeza de praia, com a coleta, separação e destinação dos resíduos orgânicos e recicláveis, melhorando a condição de saneabilidade das areias e também contribuindo com a preservação dos oceanos, além de auxiliar os municípios na questão de resíduos sólidos e gerar emprego e renda para às comunidades do litoral. Como resultado esperado é o aumento do fluxo de veranista nas praias, gerando maior renda aos municípios, consolidando o estado do Paraná como atrativo turístico, com consequente redução da quantidade de resíduos lançados indevidamente nas areias.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? \*

Sim

Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.) \*

Durante a temporada verão, período esse que compreende de dezembro até próximo ao mês de março, as cidades balneárias do Paraná recebem um grande contingente de pessoas em busca do turismo de praia e sol. A população dessas cidades, segundo estimativas dos órgãos de governo, chega a aumentar em vinte vezes a proporção. O estado do Paraná busca unificar forças no que chama de "Operação Verão", que busca integrar e coordenar todas as instituições para o bem atuar nesse período. A Sanepar opera anualmente nos municípios do litoral, através de contratos de programa, com as vertentes do saneamento de água e esgoto. Resíduos sólidos e manejo de águas pluviais são de responsabilidade dos municípios, que com dificuldade buscam oferecer um trabalho de qualidade para sua população fixa e sazonal. Como forma de apoiar os municípios na questão de resíduos sólidos, considerando que se trata inclusive de uma vertente do saneamento ambiental integrado, a Sanepar no ano de 2012 iniciou o trabalho nas areias do Paraná. O grande problema no desenvolvimento das ações de limpeza nas areias era a quantidade gerada durante o dia e a dificuldade em circular com veículos pesados dividindo espaço com os turistas, guarda-sóis, cadeira de praia, enfim, sem colocar em risco os frequentadores. Nessa problemática ocorriam os movimentos de marés e o carreamento dos resíduos para o mar, prejudicando toda a vida marinha e a balneabilidade. Além dos problemas ambientais, os frequentadores constantemente reclamavam da sujeira das areias e do grande volume de lixo acumulado, apontando como fator negativo em pesquisas de opinião. Outro problema diagnosticado foi o carreamento dos resíduos para o estuário para baía de Guaratuba e baía de Paranaguá devido aos movimentos de maré. Impedir o deslocamento dos resíduos para os manguezais que são extremamente frágeis, é de suma importância para manutenção desses ecossistemas, berçários da vida marinha. Como demonstrado, o problema ambiental ocasionado pelo lançamento irregular e irresponsável de resíduos nas praias e rios afeta diretamente o meio ambiente e, por consequência, o fluxo de veranistas ao litoral do Paraná.

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.) \*

A solução mais adequada para o problema foi a contratação de equipes específicas para limpeza das areias, divididas em trechos e em cidades, para contemplar toda a extensão do litoral do Paraná. A utilização de equipamentos e maquinários no processo de limpeza de praias deixa de considerar algumas particularidades dos ecossistemas marinhos. No processo de varrição de areia, é observado uma grande quantidade de galhos e ciscos, recebidos na praia em decorrência das marés. Esse material, para muitos, constitui em poluição ou algo que deva ser retirado. Entretanto, nesse material há uma quantidade de sementes de vegetações típicas do litoral (restingas) e há uma intensa comunicação entre os ecossistemas pela troca dessas sementes. As equipes de limpeza são treinadas para ter essa sensibilidade e se necessário varrer esse material levar até a distância de um (1) metro da vegetação de restinga, ou seja, para imitar o processo de maré alta. Isso só é possível com a utilização de recursos humanos. Os resíduos recicláveis coletados são destinados para as cooperativas de reciclagem dos municípios, contribuindo assim para a sustentabilidade do processo e para geração de renda para as populações litorâneas. Essa separação acontece durante a execução dos trabalhos pelas equipes, com a utilização de sacos de lixo com cores diferenciadas. Outra preocupação também é com o coco verde, resíduo esse encontrado em grande quantidade nas areias. Iniciativas em parceria com instituições de ensino para trituração dos cocos e aproveitamento de suas fibras já foram iniciados. Essas iniciativas ajudam a garantir a sustentabilidade dos Aterros Sanitários das cidades do litoral.

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. \* 5.000 caracteres.)

O trabalho é desenvolvido durante o período de verão e durante todo esse período, incluindo sábados, domingos e feriados, dez (10) equipes de trabalho percorrem diariamente as areias e realizam a limpeza, varrição e separação dos resíduos lançados nas areias. As cidades de Guaratuba, Matinhos e Pontal do Paraná são divididas, sendo três (3) trechos para Guaratuba, quatro (4) para Matinhos e três (3) para Pontal do Paraná. Cada equipe tem a estrutura proporcional a sua extensão territorial e sua correlação com o histórico de resíduos coletados, podendo variar do mínimo de cinco (5) coletores, até quatorze (14) coletores. Além dos coletores, cada equipe possui um supervisor e um agente socioambiental, que é responsável pela distribuição de sacolas biodegradáveis aos veranistas. Cada equipe também possui um quadriciclo 4X4, acompanhado de carreta para acomodação dos resíduos até as áreas de transbordo. A prefeituras municipais, em parceria, retiram os resíduos das áreas de transbordo de dão a destinação adequada para cada resíduo que são divididos por cores: saco preto resíduo orgânico e saco azul resíduo reciclável. Considerando todos os funcionários envolvidos no projeto, são aproximadamente cento e quarenta (140) empregos diretos gerados. Cada cidade possui uma base operacional, com estrutura para acomodar os funcionários antes e após a execução e também para a realização de refeições. Cada cidade também possui um veículo tipo van para transportar as equipes da base até os locais de limpeza. Em caso de chuva ou incidência de raios, seguindo os protocolos de mau tempo do Corpo de Bombeiros do estado do Paraná, as equipes não iniciam a atividade e ficam nas bases aguardando o tempo melhorar. Durante a temporada de verão algumas atividades pontuais são desenvolvidas nos municípios de Morretes e Guaraqueçaba, que compreende a Ilha das Peças e a Ilha de Superagui. Para a realização dessas ações pontuais integrantes das outras equipes são selecionados para deslocam-se até esses municípios. Para Guaraqueçaba é necessário o deslocamento hidroviário, tendo em vista que são duas ilhas e que também recebem um fluxo de veranistas por meio de barcos de passeio. Após a jornada de trabalho o supervisor de cada equipe transmite o Boletim Diário de Operação – BDO, com as informações sobre as quantidades de resíduos orgânicos e recicláveis que foram coletados no dia. Durante toda a temporada de verão são realizadas reuniões de alinhamento com as equipes e também com as prefeituras. São distribuídos ao longo da orla e dos rios tambores para acondicionamento apropriado dos resíduos.

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)

Resultado \*

1:

6.192 toneladas de resíduos recolhidos das areias

Resultado

2:

.....

Resultado

3: