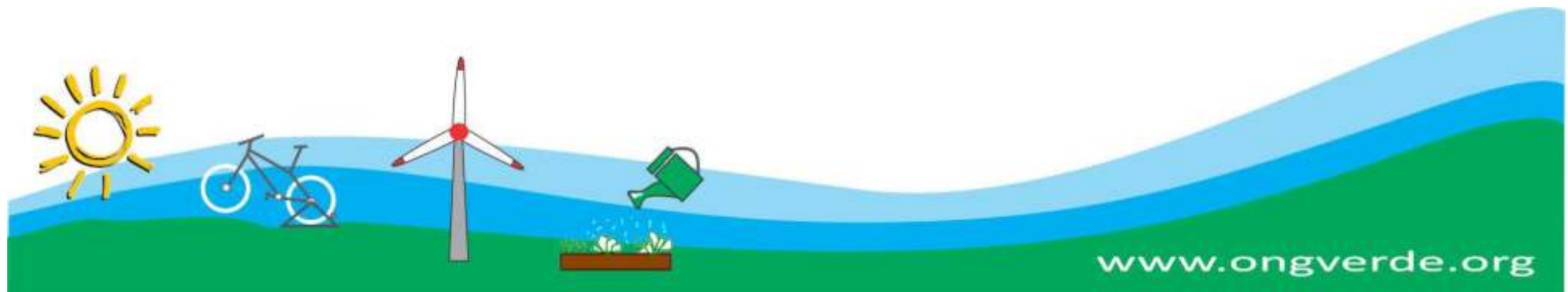


Projeto Horta Solaris - Lixo Zero

PLANTIO DE HORTA ORGÂNICA COM ENERGIA SOLAR E 3R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar)

Programa de Incentivo e Difusão da Pesquisa e
Uso de Energias Limpas em Minas Gerais
PROLIMPA/MG



Projeto Horta Solaris

Mesorregião: Sul e Sudoeste de Minas

Macrorregião: Oeste de Minas

Microrregião: Piumhi

Município: Vargem Bonita

Comunidade: São Sebastião dos Cabrestos

“Não há saber mais ou saber menos, há saberes diferentes.”

Paulo Freire

01. Quem Somos

A ONG Verde é uma entidade civil sem fins lucrativos, fundada em 11 de setembro de 2010, sediada na Serra da Canastra, em São Sebastião dos Cabrestos, no município de Vargem Bonita/MG, e com subsede no Balneário Água Limpa, em Itabirito/MG.

A entidade atua na elaboração e no desenvolvimento de projetos socioambientais com eixos nas áreas da educação, da comunicação e da cultura, sempre utilizando energias limpas e renováveis. Está localizada em regiões de áreas verdes, constituídas de matas naturais que cercam nascentes, córregos, rios e lagos, que proporcionando locais e meios para desenvolvimento de projetos, oficinas e laboratórios práticos.

Os projetos desenvolvidos atendem escolas, comunidades e público em geral do Estado de Minas Gerais e até de outras regiões do Brasil .

02. Apresentação do Projeto Horta Solaris e Lixo Zero

2.1. O Projeto Horta Solaris

Criado para incentivar e desenvolver práticas sustentáveis no plantio e no uso de alimentos orgânicos. É um projeto de *horta escolar* integrado aos diversos conteúdos educativos, inserido no processo de conhecimentos múltiplos.

A característica básica do *Projeto Horta Solaris* é a constante renovação e adequação às necessidades dos grupos que participam das atividades, a partir de permutas e práticas de conhecimento, ou seja, a troca de saberes.

A *Horta Solaris* é um espaço sempre integrado às escolas e às comunidades com ações voltadas para o plantio de alimentos orgânicos, incentivando a produção de hortas comunitárias e nos quintais. O projeto é estruturado de forma simples e tem o desafio de aprimorar a

identidade visual e auxiliar no processo cognitivo do aprendiz. O plantio é orgânico e dispensa o uso de produtos químicos para o combate às doenças e pragas.

Além de não usar agrotóxicos, o projeto utiliza diversos tipos de experiências com adubos provenientes de compostagem vegetal (restos de frutas, folhas, legumes, hortaliças e capim) ou de esterco animal, promovendo avaliações sobre os resultados dos diferentes processos na adubação e no combate às pragas comuns às hortas.

O *Projeto Horta Solaris* está integrado à *Política Nacional de Educação Ambiental* conforme dispõe a Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999, e auxilia no processo de aprendizado escolar com o plantio, os cuidados e a colheita de alimentos orgânicos. Portanto, é uma ferramenta importante para a educação e para as práticas sustentáveis.

Os equipamentos utilizados para bombear água, irrigar e iluminar a *Horta Solaris* são alimentados com energia solar e, para auxiliar na irrigação e na redução do valor da conta de água, há também a captação de água das chuvas.

2.2. Lixo Zero

O *Projeto Lixo ZERO* caracteriza-se por um conjunto de leis, ações, técnicas, métodos e tecnologias que objetivam, conjuntamente, coletar e destinar de forma ambientalmente correta, socialmente justa e economicamente viável, todos os resíduos produzidos na comunidade de São Sebastião dos Cabrestos.

A primeira consideração do Projeto é a necessidade de investir na coleta seletiva para alcançar a meta desejada do *Lixo Zero*. No entanto, antes mesmo da implantação de um sistema de coleta seletiva na comunidade, é necessário que ações sejam desenvolvidas previamente e concomitantemente à coleta seletiva, sabendo que a separação deve começar em casa.

Após a aprovação do projeto pela Prefeitura de Vargem Bonita, dentre as outras diversas ações ambientais previstas com a comunidade, deverá ser realizado o planejamento estratégico para a implantação do *Lixo Zero* em São Sebastião dos Cabrestos.

Ações que devem compor o planejamento

- Encontros com a comunidade e alunos da escola;
- Caminhada Solidária da limpeza I – pré-diagnóstico – reconhecimento da área – escola;
- Caminhada Solidária da Limpeza II – pré-diagnóstico – reconhecimento da área – comunidade;
- Coleta Solidária da Limpeza I – ação coletiva corretiva – escola;
- Coleta Solidária da Limpeza II – ação coletiva corretiva – comunidade;
- Diagnósticos;
- Oficinas 3 R's;
- Elaboração do *Plano Escolar Lixo Zero*;
- Elaboração do *Plano Comunitário Lixo Zero*.

A estrutura básica desse projeto é a integração das ações de educação ambiental, limpeza urbana, coleta seletiva, coleta convencional, destinação e processamento dos materiais recicláveis, destinação e tratamento dos resíduos orgânicos e destinação final dos rejeitos.

2.3. Benefícios do Projeto Horta Solaris e Lixo Zero para alunos e comunidade

- Práticas, conhecimentos e consumo de alimentação orgânica e sem agrotóxicos;
- Troca de saberes populares sobre as plantas para o tratamento preventivo e corretivo de doenças;
- Teoria e prática de conhecimentos para o controle biológico de pragas e doenças nas hortaliças;
- Teoria e prática de conhecimentos para o manejo e uso da compostagem orgânica;
- Aprimorar o conhecimento sobre as normas de uso da língua portuguesa;
- Conhecer palavras e termos de línguas estrangeiras;
- Conhecer os aspectos históricos, geográficos e biológicos da alimentação e do cultivo de hortaliças;
- Conhecer e experimentar equipamentos e acessórios para a geração, armazenamento e uso de energias limpas e renováveis;
- Conhecer e desenvolver ações para implantar a prática da coleta seletiva e dos 3 R's;
- Estimular à inserção da educação alimentar e nutricional no currículo e no cotidiano da prática educacional;

- Proporcionar diversidade e qualidade na alimentação dos alunos e da comunidade;
- Promover o intercâmbio de conhecimentos e de experiências entre entidades afins;
- Respeitar à diversidade cultural local e valorar a preferência alimentar regional;
- Resgatar e incentivar o plantio e o consumo de PANC (plantas alimentícias não convencionais) ;
- Incentivar a produção, o escambo e o comércio local;
- Estimular a comunidade a participar e a acompanhar a execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar.

03. Ações realizadas pelo Projeto Horta Solaris e Lixo Zero

- Implantar *Horta Orgânica com Energia Solar* na Escola Municipal Maria do Carmo Picardi;
- Implantar *Hortas nos Quintais* em casas na comunidade de São Sebastião dos Cabrestos;
- Implantar ações *Lixo Zero* na Escola Municipal Maria do Carmo Picardi e na comunidade de São Sebastião dos Cabrestos.

3.1. Locais para desenvolver as ações do Projeto Horta Solaris e Lixo Zero

- Escola Municipal Maria do Carmo Picardi;
- Sala Verde com Energias Limpas e Renováveis – chancela Governo Federal/MMA;
- Comunidade de São Sebastião dos Cabrestos.

04. Objetivo Geral do Projeto.

Promover a educação e as práticas ambientais junto aos alunos da Escola Municipal Maria do Carmo Picardi e a comunidade de São Sebastião dos Cabrestos/Vargem Bonita/MG.

05. Objetivos Específicos do Projeto

- Incentivar e difundir conhecimentos e aplicações de energias limpas e renováveis;
- Incentivar e difundir o plantio e o consumo de alimentos orgânicos;
- Resgatar e incentivar o plantio e o consumo de PANC (plantas alimentícias não convencionais);
- Proporcionar a melhoria do meio ambiente escolar e familiar;
- Estimular os participantes a exercer a função de multiplicadores dos conteúdos do projeto;
- Conhecer a cultura local sobre o uso de plantas medicinais;
- Identificar as plantas medicinais mais utilizadas na comunidade;
- Aplicar conhecimento e técnicas para o manejo da cultura orgânica;
- Estimular a consciência e a responsabilidade com o meio ambiente e o respeito ao espaço biótico da região;
- Promover a responsabilidade social pela participação em grupo;
- Desenvolver a percepção da horta como espaço vivo, na qual os organismos atuam conjuntamente para produção sustentável e fonte de alimentação saudável;
- Implantar práticas da coleta seletiva e dos 3R's na comunidade .

06. Prática Metodológica para o Projeto Horta Solaris e Lixo Zero

O projeto possui planejamento com diversas ações metodológicas que, embora denominadas especificamente, dialogam entre si para alcançar os objetivos e contribuir com as práticas multiplicadoras. O projeto propõe reuniões, capacitações, atividades de campo, questionários, diagnóstico, reativação da horta na escola e o incentivo de hortas nos quintais da comunidade.

07. São Sebastião dos Cabrestos – Comunidade escolhida para implantar o Projeto Horta Solaris

São Sebastião dos Cabrestos está na Serra da Canastra, no município de Vargem Bonita, em Minas Gerais. A maior atração regional é o Parque Nacional criado para proteger as nascentes do Rio São Francisco e espécies endêmicas e em extinção da fauna e da flora. Os ribeirões das Capivaras e da Prata cortam o município e são os principais afluentes do Rio São Francisco. A vegetação predominante é de Mata Atlântica.

A população de São Sebastião dos Cabrestos está em torno de 480 habitantes, sendo que 60% são constituídos de mulheres e crianças. A única escola municipal (do 1º ao 5º ano) tem 57 alunos. A maioria das famílias é de baixa renda e de pouca escolaridade, sem emprego estável e com trabalho sazonal na agropecuária, com ênfase para o plantio e a colheita do café. Os habitantes são envolvidos direta e indiretamente em atividades agropecuárias. O comércio está restrito a pequenas vendas e muitos produtos são comprados em cidades vizinhas. A telefonia celular foi implantada recentemente.

No século XVIII, o local era de descanso para tropeiros. O nome pode ter diversas origens, de alguém que fazia cabrestos para animais, inclusive. Mas, a mais plausível é a história da forte chuva que caiu numa noite de São Sebastião e surpreendeu centenas de tropeiros acampados à beira do córrego que corta o local. A enchente foi tão forte que arrastou muitos cavalos e burros amarrados às árvores, sobrando apenas os cabrestos.

Cabrestos é passagem obrigatória para quem vai a São Roque de Minas, visitar a nascente principal do Rio São Francisco, na parte alta da Serra da Canastra, ou para seguir rumo a Vargem Bonita e conhecer a parte baixa da cachoeira Casca Danta, primeira queda do “jovem Chico”, com 186 metros de queda livre. *Jovem Chico* refere-se à condição do São Francisco na Canastra, ainda pequeno, e que depende de cuidados especiais para sua plenitude ao longo dos quase três mil quilômetros percorridos até a foz, no Oceano Atlântico.

08. Público

O público do projeto são os alunos da Escola Municipal Maria do Carmo Picardi, atualmente em torno de 57 jovens, educadores e a comunidade. A todo, estima-se em cerca de 480 pessoas beneficiados direta e indiretamente.

09. Cronograma inicial das atividades

CRONOGRAMA DE AÇÕES – Setembro/2017 a Abril/2018						
Ações	Set/17	Out/17	Nov/17	Fev/18	Mar/18	Abr/18
Encontro da ONG com Professores e alunos						
Encontro da ONG com a comunidade						
Celebrar Termo de Parceria						
Limpeza do terreno e preparação da terra						
Definição do layout da horta e da composteira						
Definição do menu de plantio orgânico						
Construção dos canteiros, viveiros de mudas e composteira na escola						
Plantio de sementes e mudas						
Entrevistas e filmagens com a comunidade						
Seleção dos participantes Horta nos Quintais						
Encontros com participantes Horta nos Quintais						
Encontro ONG, comunidade, escola e prefeitura – Proposta Lixo Zero						
Captação de Recursos						
Elaboração e instalação do projeto de captação de água de chuva						
Elaboração e instalação do projeto hidráulico de irrigação						
Elaboração e instalação do projeto de energia solar						
Apresentação do Projeto para a comunidade, instituições e convidados						
Publicar veículo de comunicação (tabloide-8páginas)						
Oficinas Plantio, alimento orgânico e compostagem - comunidade e escola						
Oficinas Energia Solar e captação água de chuva – comunidade e escola						
Oficina Coleta Seletiva - 3R's (Reduzir, Reutilizar e Reciclar)						
Oficina Energias Limpas e Renováveis + Pedal Verde						
Reunião Avaliação ONG e parceiros						

10. Contatos

ONG Verde – Projetos Socioambientais com Energias Limpas e Renováveis

CNPJ: 12.621.922/0001-03 | Inscrição Estadual: Isenta

Rua João Picardi, 300

São Sebastião dos Cabrestos

Vargem Bonita / Minas Gerais

E-mail: verde@hortasolaris.com.br | verde@ongverde.org

Telefones: Céu: (31) 97118-7041  Vicente: (31) 97118-7008 

