



Resposta ao Requerimento nº 1629/2023

Autoria: MÔNICA MORANDI

Assunto: *Informações acerca da execução da Lei nº 5.782/2019.*

Excelentíssimo Senhor Presidente,

Com nossos cordiais cumprimentos, e em resposta ao Requerimento em epígrafe, vimos transmitir-lhe as informações precedentes disponibilizadas pelas áreas competentes da municipalidade, solicitando sejam encaminhadas ao autor da propositura.

Sem mais para o momento, registramos protestos de elevada estima e consideração.

Valinhos, 28 de novembro de 2023.

LUCIMARA ROSSI DE GODOY

Prefeita Municipal

Exmo. Sr.

SIDMAR RODRIGO TOLOI

Presidente da Egrégia Câmara Municipal de Valinhos

Proc. Administrativo 8- 25.651/2023

De: Tiago M. - SDUMA-DMA

Para: SDUMA - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

Data: 28/11/2023 às 12:32:19

Setores envolvidos:

SDUMA, SG-DRI, SDUMA-DMA

REQUERIMENTO VEREADOR 35º SESSÃO

Em resposta ao Requerimento 1629/2023:

Atualmente a Secretaria de Educação encaminha ao DMA/SDUMA a relação de datas, escolas e turmas que irão receber a visita dos técnicos e estagiários do Departamento para realização das palestras de Educação Ambiental. No último biênio foram realizadas 7 palestras em diferentes Escolas Municipais conforme relatório em anexo. Nem todas as escolas receberam as palestras. Especificamente na "Semana do Meio Ambiente" não ocorreu palestras ou atividade, nas escolas municipais, por parte deste DMA/SDUMA.

Ao longo do biênio 2022/2023 foram desenvolvidas diversas atividades relacionadas com a questão da Educação Ambiental/Conscientização Ambiental no Município, para crianças e adultos, em ambientes públicos e particulares.

Mais recentemente ocorreu a inauguração do Projeto Viveiro Escola, projeto que visa transformar o novo Viveiro Municipal de Mudas, localizado na Rod. Dom Pedro I, Km 120 (antigo estande de tiro da Guarda Civil Municipal), em um centro de Educação Ambiental, favorecendo a promoção da Educação Ambiental em Valinhos principalmente às crianças.

Segue em anexo, slides da apresentação da palestra ministrada pelos técnicos do DMA/SDUMA em 2023.

Seguem links, do site Oficial da Prefeitura, sobre eventos realizados na Semana do Meio Ambiente por parte da SDUMA:

<https://www.valinhos.sp.gov.br/portal/noticias/0/3/54958/prefeitura-encerra-semana-do-meio-ambiente-com-doacao-de-mudas-e-conscientizacao>

<https://www.valinhos.sp.gov.br/portal/noticias/0/3/52349/prefeitura-e-guarda-ambiental-de-valinhos-participam-de-acao-da-semana-do-meio-ambiente-em-americana>

<https://www.valinhos.sp.gov.br/portal/noticias/0/3/52305/na-sequencia-da-semana-do-meio-ambiente-prefeitura-apresenta-palestra-de-educacao-ambiental-e-sustentabilidade>

<https://www.valinhos.sp.gov.br/portal/noticias/0/3/55854/viveiro-escola-de-valinhos-tera-espaco-para-20-mil-arvores>

—
Tiago Moreira

Coordenador de Fiscalização de Meio Ambiente

Anexos:

Educacao_Ambiental_PMV_1_.pdf

Relatorio_de_Execucao_do_Programa_de_Sustentabilidade_e_Educacao_Ambiental__.pdf

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_52_40.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_52_40_1_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_52_40_2_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_52_40_3_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_52_40_4_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_53_44.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_53_44_1_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_53_44_2_.jpeg

WhatsApp_Image_2023_11_28_at_11_53_45.jpeg

Educação Ambiental



PREFEITURA DE
VALINHOS

JULIANA MACHADO

Eng^a Agrônoma

PLÍNIO CHECON

Biólogo

ANNE BEATRIZ CAETANO

Estagiária de Ciências
Biológicas

ANDIARA SOUZA

Estagiária de Tec. de
Saneamento Ambiental



POR QUE PRECISAMOS FALAR SOBRE MEIO AMBIENTE?

- Vivemos nele, assim como os outros seres vivos
- Usamos os recursos naturais
- Tudo o que fazemos gera impacto para nós e para o planeta
- Dependemos do meio ambiente para sobreviver



8 bilhões de pessoas!

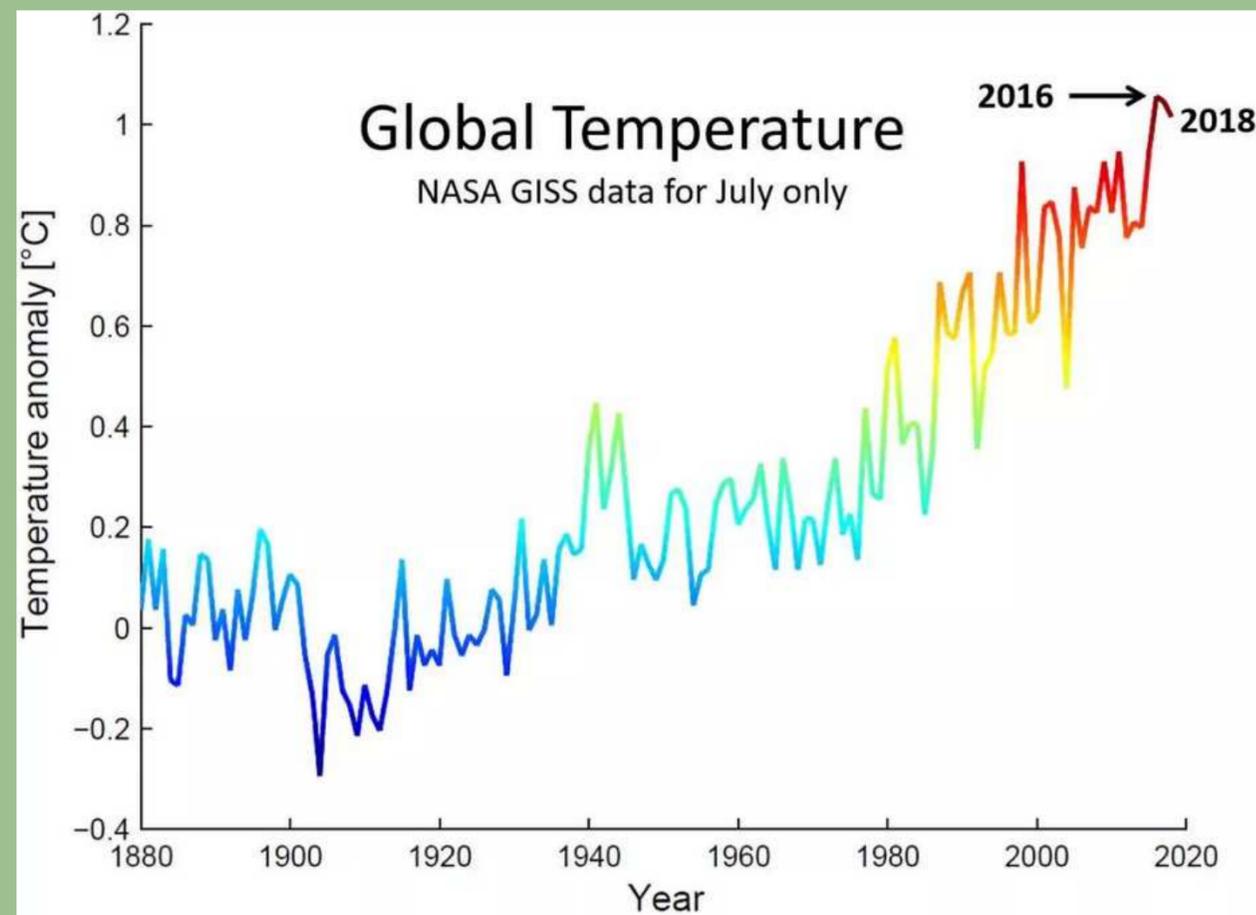
17 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

A Organização das Nações Unidas (ONU) criou os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e um deles é o combate às alterações climáticas.



MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Fenômeno climático de larga extensão — um aumento da temperatura média superficial global que vem acontecendo nos **últimos 150 anos**, provocado pela **ação humana**.



**A Terra nunca
esquentou tanto em
tão pouco tempo!**



O QUE CAUSA ESSAS MUDANÇAS NO CLIMA?

Emissão excessiva de gases na atmosfera: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) e óxido nitroso (N₂O).

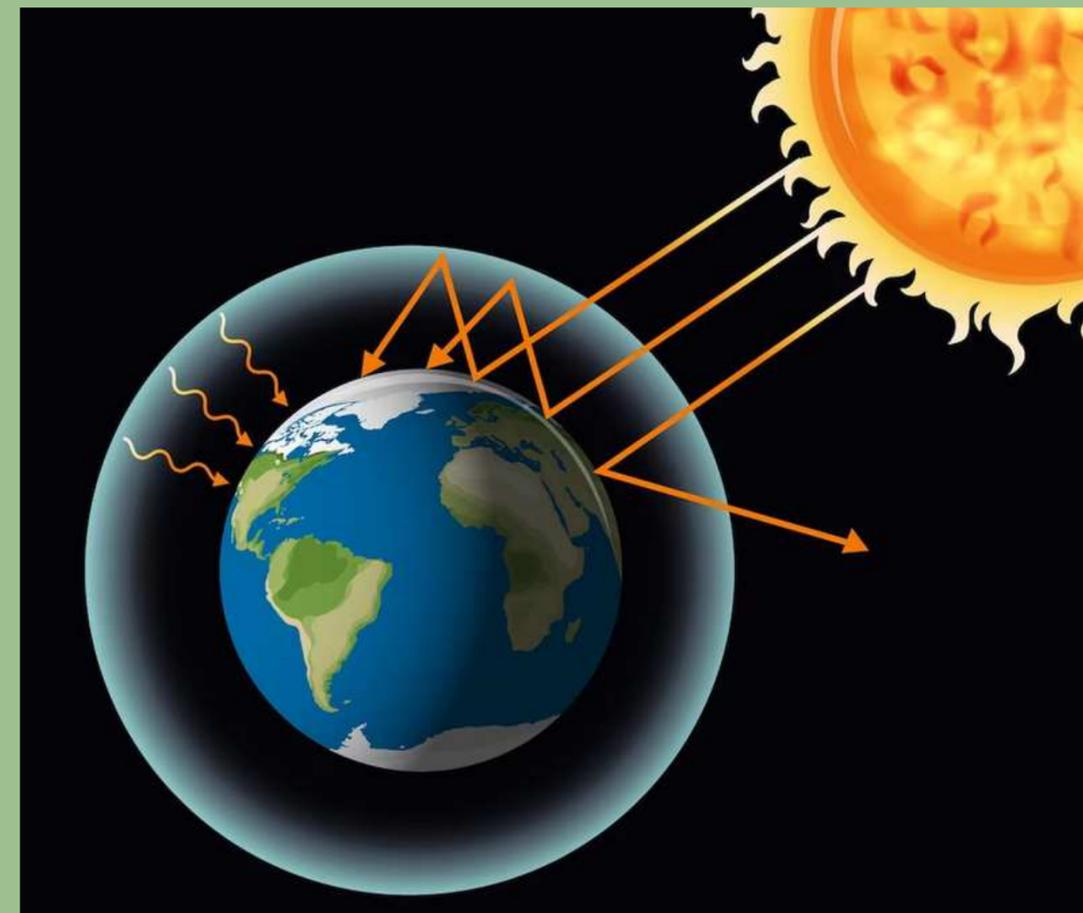
Esses gases são liberados em grande escala devido às **atividades humanas**, como **queima de combustíveis fósseis** (carvão, petróleo e gás natural) para energia, **desmatamento**, **agricultura intensiva** e **processos industriais**.



INTENSIFICAÇÃO DO EFEITO ESTUFA

Processo natural da atmosfera terrestre, serve para manter a **temperatura adequada para vida** na Terra.

Emissão excessiva de gases na atmosfera faz com que o calor absorvido fique retido, **esquentando o planeta e desregulando o clima**.



CONSEQUÊNCIAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- Mudanças no clima, aumento na temperatura média da Terra
- Derretimento de geleiras
- Elevação do nível do mar



CONSEQUÊNCIAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- Acidificação dos oceanos
- Alteração nos ecossistemas
- Eventos climáticos extremos



ÁGUA

- **Essencial à vida**
- Substância mais abundante do planeta, mas só uma **pequena parte pode ser usada para consumo**
- Encontrada nos oceanos, no gelo, em rios, lagos, chuvas, no ar que respiramos, no solo e abaixo dele (nos lençóis freáticos).

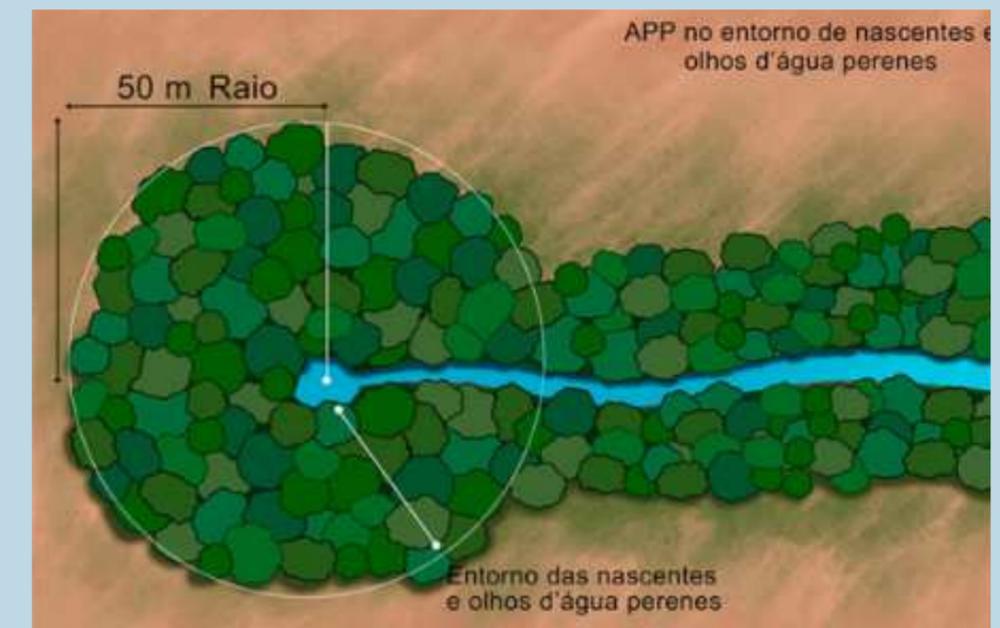


ÁGUA

69% da água potável é destinada para a agricultura, 22% para as indústrias e apenas 9% usado para o consumo humano.

Como “produzir” água?

- Reflorestamento de mata ciliar
- Plantio de árvores
- Cuidado com nascentes
- APP revegetadas



AÇÕES INDIVIDUAIS PARA ECONOMIZAR ÁGUA

- Evitar o desperdício e a poluição;
- Não tomar banhos demorados;
- Fechar a torneira enquanto ensaboa ou escova os dentes;
- Válvula da descarga regulada;
- Não usar o vaso sanitário como lixeira;
- Varrer a calçada e não usar água para lavar;
- Lavar automóveis com balde e não com mangueiras;
- Deixe acumular roupa para lavar de uma vez;
- Verifique vazamentos: gotejamento
- Reaproveitamento de água da chuva.



AR

O ar que respiramos fica na **atmosfera**, uma camada de **oxigênio** que envolve o a Terra e garante a sobrevivência do planeta.

Poluição do ar: emissão de resíduos sólidos, líquidos e gasosos em quantidade superior à que o meio ambiente pode aguentar, que podem ser nocivos à saúde de todos os seres vivos, reduzir a visibilidade e produzir odores desagradáveis.



SOLO

Camada superficial da crosta terrestre que abriga a vida na Terra.

Poluição do solo:

- Lixo sólido (embalagens de plástico, papel e metal)
- Produtos químicos, como fertilizantes, pesticidas e herbicidas;
- Exploração e ocupação desordenada.



CONSEQUÊNCIAS DA POLUIÇÃO DO SOLO

- Solo infértil para produção de alimentos
- Contaminação de nascentes, lençóis freáticos, rios, mananciais
- Desequilíbrio de ecossistemas, elevação da temperatura do solo



LIXO

- Cada pessoa produz, em média **5 kg** diários de lixo e a tendência é aumentar;
- Política dos 3 R's: **Reduzir, Reutilizar, Reciclar**

[Vídeo consumo consciente](#)



RECICLAGEM

- Reciclar é reaproveitar materiais orgânicos e inorgânicos;
- É o resultado de uma série de atividades pelas quais materiais que se tornariam lixo, são coletados, separados e processados para serem usados como matéria-prima na confecção de novos produtos.

GUIA PRÁTICO DE RECICLAGEM



Reciclar os resíduos gerados diariamente traz diversos benefícios:



Apoio à geração de renda em cooperativas que processam os itens.



Diminuição da extração de matéria-prima para utilização nas indústrias.



Redução dos impactos no meio ambiente.



Incentivo à educação ambiental por meio da coleta seletiva.

MATÉRIA ORGÂNICA



Material orgânico: resíduos animais ou vegetais

Sobras de alimentos como as cascas de legumes e frutas que vão para o lixo de cozinha.

Adubo ou compostagem

Os adubos são fertilizantes utilizados na terra para enriquecer os solos das plantações. A compostagem é a técnica de utilizar o adubo.

MATÉRIA INORGÂNICA



Material inorgânico

NÃO provém de origem animal ou vegetal, como: garrafas de vidro e plásticas, latas de refrigerante, borracha, entre outros.

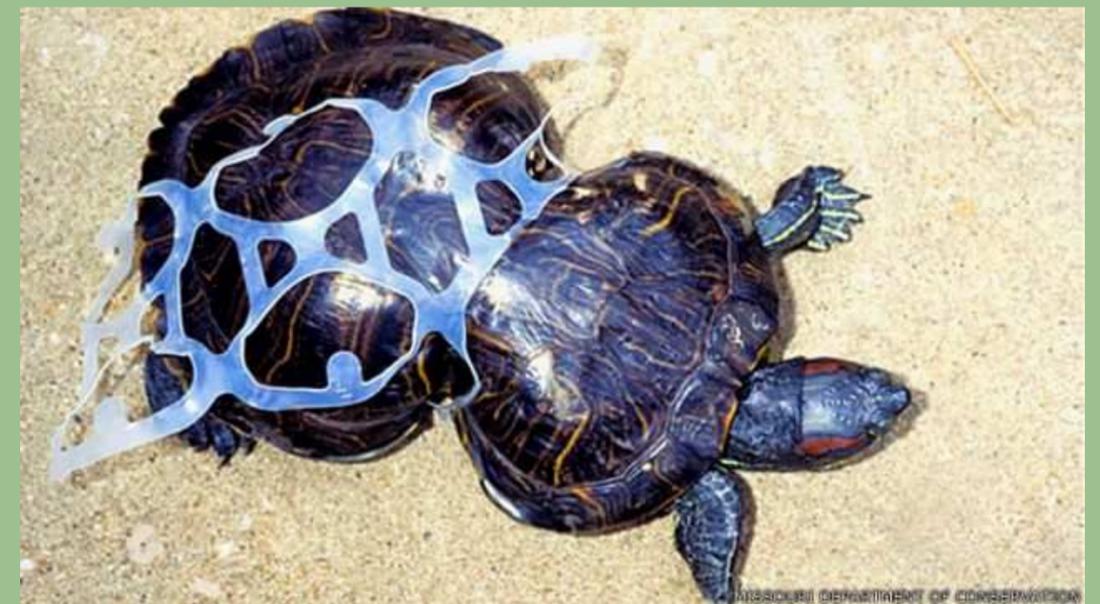
Itens variados

Podem virar novos produtos, itens de decoração, utilidades etc.

PLÁSTICOS

EVITE!!!

- Não se sabe ao certo quanto tempo leva para se decompor
- Quando são quebrados em microplásticos, é levado para água, solo, ar e pode ser ingerido pelos seres humanos
- Os animais marinhos confundem com presas ou ficam presos.



INICIATIVAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS AMBIENTAIS

- **Reduzir o consumo de água**
- **Economizar energia:** Desligar os aparelhos eletrônicos quando não estiverem em uso, trocar lâmpadas convencionais por lâmpadas de LED e aproveitar ao máximo a luz natural.
- **Praticar a coleta seletiva de resíduos:** Separar o lixo reciclável (embalagens, plásticos, vidro, alumínio) do lixo orgânico (restos de alimentos, o lixo da cozinha). Lembrando que você também pode reutilizar esses materiais, criando lindas peças de decoração com resíduos recicláveis e adubo de boa qualidade com o resíduo orgânico.

Ações individuais



INICIATIVAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS AMBIENTAIS

- **Comprar de forma consciente:** Refletir se precisa mesmo daquele produto, priorizar embalagens recicláveis e produtos mais duráveis. Dar preferência a produtos locais e orgânicos.
- **Adotar a mobilidade sustentável:** Optar pelo uso de transportes públicos, bicicletas ou caminhar sempre que possível.
- **Participar de iniciativas comunitárias:** Engajar-se em projetos locais de preservação ambiental, como mutirões de limpeza de praias, parques e áreas naturais, ou participar de grupos de voluntariado que promovam a conscientização ambiental na comunidade.

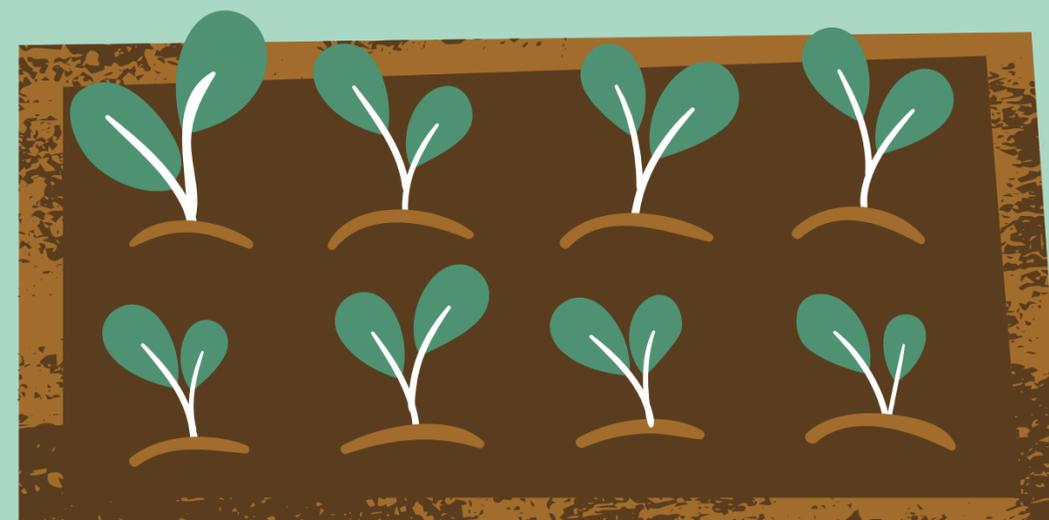
Ações individuais



INICIATIVAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS AMBIENTAIS

- **Implementar sistemas de coleta seletiva e compostagem em áreas comuns**, como condomínios, escolas e praças públicas, com o envolvimento e apoio das autoridades locais.
- **Incentivar a criação de hortas comunitárias:** Utilizar áreas disponíveis na comunidade para criar espaços de cultivo de alimentos orgânicos, onde os moradores possam aprender sobre agricultura sustentável, compartilhar conhecimentos e colher alimentos saudáveis e frescos.

Ações coletivas



INICIATIVAS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS AMBIENTAIS

Ações coletivas

- **Pressionar por políticas públicas ambientais:** Mobilizar a comunidade para exigir das autoridades locais a implementação de políticas públicas que promovam a sustentabilidade, como incentivos fiscais para energias renováveis, restrições ao uso de plásticos descartáveis ou investimentos em transporte público eficiente.
- **Criar espaços verdes urbanos:** Incentivar a criação e a preservação de parques, praças e jardins na cidade, promovendo a arborização urbana e oferecendo áreas de convivência que estimulem o contato com a natureza e a valorização do meio ambiente.





*”Seja a mudança que você quer
ver no mundo”*

Mahatma Gandhi



Obrigado!

PREFEITURA DE VALINHOS
Departamento de Meio Ambiente



**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA MUNICIPAL DE
SUSTENTABILIDADE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Valinhos
2023

Executor: Prefeitura de Valinhos - Departamento de Meio Ambiente

Equipe técnica:

Benedito Aparecido de Camargo

Diretor do Departamento de Meio Ambiente

Juliana Oliveira Machado

Engenheira Agrônoma

Plínio Vieira Checon

Biólogo

Marina Boralli

Engenheira Ambiental

Anne Beatriz Gomes Caetano

Estagiária de Licenciatura em Ciências Biológicas

Andiara dos Santos Batista Souza

Estagiária de Tecnologia em Saneamento Ambiental

Referência: Julho/2022 a Agosto/2023

Atividades realizadas: Palestras de Educação Ambiental, Projeto Viveiro Escola, eventos de doação de mudas, Ação Dia Mundial do Meio Ambiente, desenvolvimento do calendário ambiental do município.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Foram desenvolvidas palestras de educação ambiental, que abordam as temáticas de mudanças climáticas, 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, efeito estufa, recursos naturais e iniciativas para solucionar problemas ambientais. As palestras foram ministradas em datas, escolas e anos determinados pela Secretaria de Educação, uma vez que é necessário respeitar o projeto pedagógico das escolas. Lecionaram as palestras a Engenheira Agrônoma Juliana, o Biólogo Plínio e as estagiárias Anne Beatriz e Andiará.

2022

Escola: EMEB Prefeito Jerônimo Alves Corrêa

Data: 10/08/2022

Turmas: 6º ano A, B e C

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana

Escola: EMEB Luiz Antoniazzi

Data: 13/09/2022

Turmas: 6º ano A, B e C

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana

Escola: EMEB Horácio de Salles Cunha

Data: 19/10/2022

Turmas: 6º ano A e B, 9º ano A e B

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana

Escola: EMEB Professor Waldomiro Mayr

Data: 11/11/2022

Turmas: 6º ano A e B, 7º ano A, 9º ano B

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana

2023

Escola: EMEB Cecília Meireles

Data: 22/05/2023

Turmas: 6º ano A, B e C

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana e estagiária Anne

Escola: EMEB Governador André Franco Montoro

Data: 22/06/2023

Turmas: 6º ano A, B e C

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Eng. Agr.^a Juliana e estagiárias Anne e Andiana

Escola: EMEB Jorge Bierrenbach de Castro

Data: 11/08/2023

Turmas: 6º ano A, B e C

Tempo total da atividade: 3h

Palestrantes: Biol. Plínio e estagiária Anne





Palestras de Educação Ambiental

Além das aulas de educação ambiental, outras ações estão sendo realizadas, entre elas a criação do projeto Viveiro Escola, situado na Rodovia Dom Pedro - Km 121,5, com área de 44.672,11 m². O projeto consiste num viveiro de mudas com estações didáticas de temas pertinentes à educação ambiental, como recursos naturais, estrutura das plantas, reflorestamento, conservação, etc. Foram realizadas reuniões com empresas como a Unilever e a própria Secretaria de Educação, a respeito do financiamento desse projeto.



**viveiro
escola**
VALINHOS



PREFEITURA DE
VALINHOS

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
URBANO E MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE MEIO AMBIENTE

Importância do Reflorestamento

- **Recomposição da fauna nativa:** os animais voltam a habitar a área degradada, além de voltarem para viver, eles também são muito importantes para o reflorestamento, pois dispersam sementes e o pólen das plantas.
- **Recursos hídricos das bacias serão beneficiados:** proteção das matas do topo, de encostas e nascentes, aumentando o fluxo de água dos rios alimentados por aquela bacia.
- **Proteção do solo:** em áreas degradadas, devido à falta de matas ciliares, há enxurradas, erosão do solo e assoreamento dos cursos d'água.



Mata Ciliar

Vegetação que fica em torno dos cursos d'água, muito importante para preservar o solo e o recurso hídrico presente naquele local.



Ilustração: Árvore Água

Reprodução das Plantas

A flor é a estrutura reprodutiva das plantas.

O processo de reprodução das plantas se dá através da **polinização**, que consiste na união dos esporos da flor masculina com a flor feminina.

O pólen, elemento formado nas flores masculinas, é transportado por insetos, mamíferos, pássaros, água e vento.



Abelha Uruçu

Surgimento do fruto e da semente

Após a polinização, ocorre a fecundação e o embrião se desenvolve formando o **fruto** e a **semente**.



Flor e fruto de maracujá

Dispersão de sementes

O frutos, além de servirem de alimento aos animais, também são importantes para formar novas plantas, pois contém sementes.

As sementes são dispersadas através de animais, água ou vento.



Animais dispersores de sementes

Banners com material didático que serão implementados no Viveiro Escola

No Dia Mundial do Meio Ambiente, a Prefeitura de Valinhos participou de uma ação na Unilever, conscientizando os funcionários a respeito de conservação de espécies nativas, importância das árvores e realizou doação de mudas de árvores nativas.



Dia Mundial do Meio Ambiente

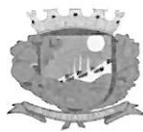
Também são realizados eventos de doação de mudas de árvores nativas aos munícipes, seguindo o calendário ambiental desenvolvido para a cidade de Valinhos.

 CALENDÁRIO AMBIENTAL 2023 PREFEITURA DE VALINHOS Departamento de Meio Ambiente e Bem-Estar Animal Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente			
JANEIRO 11 - Dia do Combate à Poluição por Agrotóxicos 26 - Dia Mundial da Educação Ambiental 31 - Dia Nacional das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN)	FEVEREIRO 02 - Dia Mundial das Áreas Úmidas 11 - Dia Internacional de Mulheres e Meninas na Ciência 19 - Dia Mundial da Baleia	MARÇO 03 - Dia Mundial da Vida Selvagem 16 - Dia Nacional da Conscientização sobre as Mudanças Climáticas 21 - Dia Internacional das Florestas 22 - Dia Mundial da Água	ABRIL 04 - Dia Mundial dos Animais de Rua 17 - Dia Nacional da Botânica 22 - Dia da Terra
MAIO 03 - Dia do Pau-Brasil 08 - Dia Mundial das Aves Migratórias 22 - Dia Internacional da Biodiversidade 27 - Dia Nacional da Mata Atlântica 30 - Dia do Geólogo	JUNHO 03 - Dia Nacional da Educação Ambiental 05 - Dia Mundial do Meio Ambiente 08 - Dia Mundial dos Oceanos 16 - Dia Mundial da Tartaruga Marinha 29 - Dia do Pescador	JULHO 31 - Dia da baleia-franca	AGOSTO 09 - Dia Internacional dos Povos Indígenas 14 - Dia Interamericano da Qualidade do Ar 20 - Dia Mundial do Mosquito 27 - Dia Mundial da Limpeza Urbana
SETEMBRO 03 - Dia do Biólogo 11 - Dia Nacional do Cerrado 16 - Dia Internacional de Preservação da Camada de Ozônio 21 - Dia da Árvore 22 - Dia Mundial da Fauna	OUTUBRO 03 - Dia Nacional das Abelhas 05 - Dia Mundial do Habitat 13 - Dia Internacional para a Redução do Risco de Desastres 15 - Dia do Consumo Consciente	NOVEMBRO 01 - Dia Nacional da Espeologia 22 - Dia do Reciclador e da Reciclagem do Lixo 24 - Dia do Rio	DEZEMBRO 05 - Dia Internacional do Voluntário 14 - Dia Mundial do Macaco

Calendário Ambiental Valinhos 2023

As atividades apresentadas continuarão sendo desenvolvidas pelo Departamento de Meio Ambiente, em especial o Viveiro Escola, que está em fase de

construção das estufas e das estações didáticas, bem como as palestras de educação ambiental estabelecida pelo Programa Municipal de Sustentabilidade e Educação Ambiental, que seguem o cronograma determinado pela Secretaria da Educação.



C.I. nº 1422/2023 – S.E.

Valinhos, 14 de novembro de 2023.

De: Secretaria da Educação

Para: Departamento de Relações Institucionais / Secretaria de Governo

Assunto: Requerimento nº 1629/2023 – Vereador Mônica Morandi

Em resposta à solicitação em epígrafe:

1- No último biênio como a Semana do Meio Ambiente foi observada nas escolas?

No ano de 2019, algumas unidades escolares participaram de uma atividade em parceria com o Grupo Mazzola e desenvolveram atividades pedagógicas e de conscientização nas unidades escolares, de acordo com o ano e série. Nos Anos de 2020 e 2021, diante do impacto da pandemia, não houve realização das atividades.

Em 2022, as unidades escolares trabalharam a temática com atividades nas escolas e em parceria com a PCJ.

2- Houve a realização de palestras ou seminários que abordaram a importância da reciclagem para o meio ambiente?

Não houve.

3- Na afirmativa, todas as unidades municipais tiveram acesso a tais atividades? Explane

Prejudicada.

4- Na negativa, por qual motivo? Quais medidas estão sendo tomadas para cumprir as disposições da lei? Favor apresentar justificativa.

A Secretaria de Educação e em sua extensão as unidades escolares estão passando por um processo de atualização e readequação e ressignificação de ações e projetos.



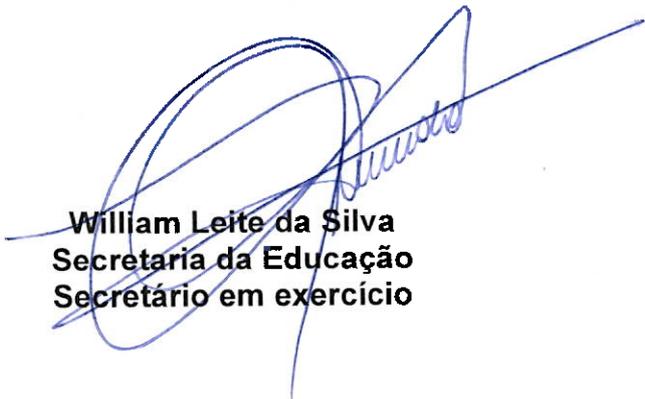
**PREFEITURA DE
VALINHOS**

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Porém o referido tema estará no repertório para o ano letivo de 2024 e constará no Plano de Ação da Secretaria e no Projeto Político Pedagógico das unidades escolares.



Elisângela Pereira Barreto
Secretaria da Educação
Diretora Pedagógica



William Leite da Silva
Secretaria da Educação
Secretário em exercício