

# PROJETO NOSSA ESCOLA SUSTENTÁVEL



# Sustentabilidade na escola, é possível? Como?

**Ideias?**

**Jovens – pensantes/inovadores**

**Protagonismo juvenil e valorização**

**Incentivo/Motivação/Envolvimento**

**Comunidade escolar? Mudança?**

**Escola Nova?**





# OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

e a Agenda 2030

1 ERRADICAR A POBREZA



2 ERRADICAR A FOME



3 SAÚDE DE QUALIDADE



4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE



5 IGUALDADE DE GÊNERO



6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



7 ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS



8 TRABALHO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO



9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURAS



10 REDUZIR AS DESIGUALDADES



11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS



12 PRODUÇÃO E CONSUMO SUSTENTÁVEIS



13 AÇÃO CLIMÁTICA



14 PROTEGER A VIDA MARINHA



15 PROTEGER A VIDA TERRESTRE



16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES



17 PARCERIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS OBJETIVOS



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

# SOBRE A E.E. PROF.DIMAS MOZART E SILVA

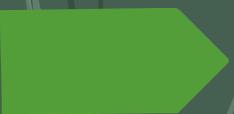
Localizada na cidade de Taquarituba, estado de São Paulo, com 23.240 habitantes. Atende filhos de trabalhadores de cerâmicas, usinas, agricultura e comércio, de origem tanto urbana, quanto rural.

Oferece, atualmente, Ensino Fundamental II (11 a 14 anos) e Ensino Médio (15 a 17 anos) em dois períodos: manhã e tarde.

É a única escola no bairro que atende alunos nessa faixa etária, por isso tem um papel importantíssimo na comunidade local.

**Filosofia da escola:** Escola Aprendiz, pautada no fazer pedagógico para formar cidadão consciente de seu papel na sociedade, inspirados nos princípios da solidariedade, respeito às diversidades, respeito à ecologia, ao patrimônio público e ao consumo consciente.





**COMO COMEÇOU...**

## Situação problema (Diagnóstico)

- Excesso de lixo, tanto na sala de aula, quanto no pátio;
- Espaços físicos ociosos;
- Vandalismo;
- Ausência de espaço verde;
- Excesso de gastos de água e energia;
- Falta de conscientização ambiental e com o cuidado com o espaço escolar;
- Baixa autoestima;
- Pouco conhecimento sobre Sustentabilidade e Educação ambiental;
- Evasão;
- Sentimento de não pertencimento à escola;
- Violência;
- Necessidade de estímulo ao aluno permanecer mais tempo na escola.

# OBJETIVOS

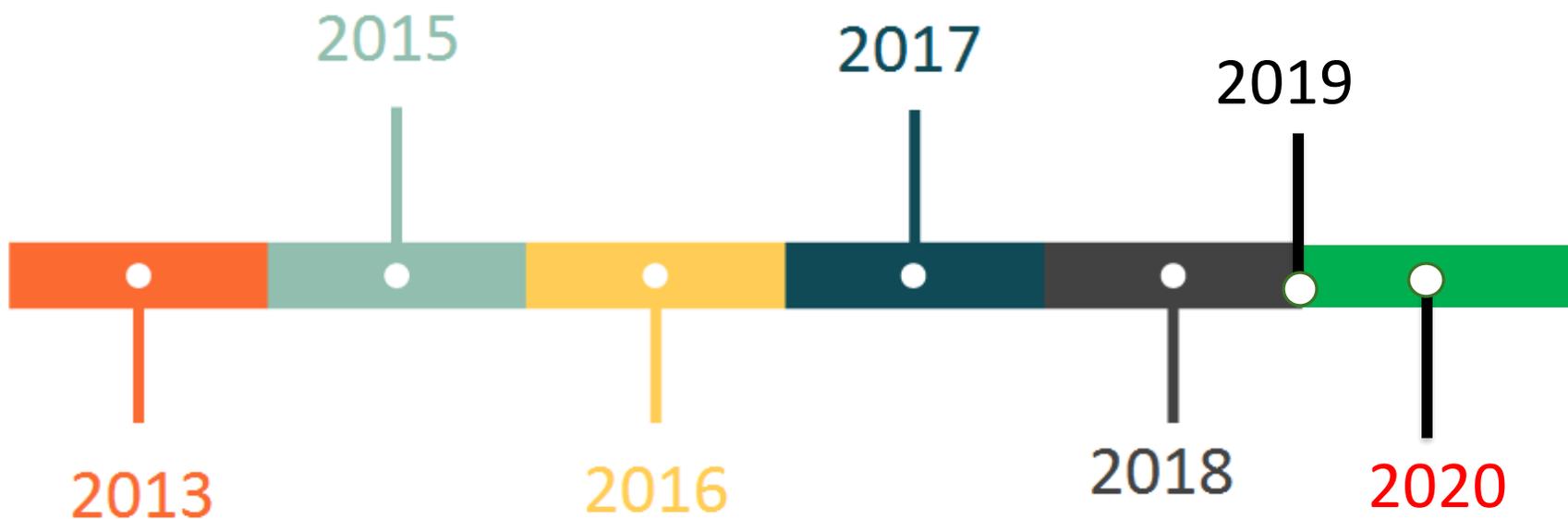
- Estimular o pensamento crítico;
- Resgatar o interesse e a motivação em permanecer mais tempo na escola;
- Despertar a importância da escola na vida dos nossos alunos;
- Tornar a aprendizagem significativa, levando o conhecimento adquirido para o seu cotidiano;
- Valorizar o protagonismo juvenil, em que os jovens são ouvidos e convidados a propor ações para a resolução de problemas locais com o tema Sustentabilidade;
- Formar cidadãos conscientes de seu papel na sociedade relacionadas às três Esferas da Sustentabilidade: econômica, social e ambiental;
- Buscar a compreensão e a conscientização relacionadas ao conceito:

**Pensar Globalmente-Agir Localmente**



**Comunidade Sustentável:**  
**SENTIR---- PENSAR----AGIR**

# NOSSA HISTÓRIA E A SUSTENTABILIDADE



# 2013- Participação na IV Conferência Nacional infantoJuvenil pelo Meio Ambiente Conferência Regional em Águas de Lindóia: Representando a Diretoria De Ensino de Avaré



**TEMA:** O que podemos fazer para tornar a nossa escola sustentável?

# 2015- Realização da Feira Sustentável e Sarau Literário-Rumo à poesia sobre o tema



# 2018- V Conferência Nacional Infantojuvenil pelo Meio Ambiente na Escola







# AÇÕES\*

## SUSTENTÁVEIS DESENVOLVIDAS NA ESCOLA



\*Todas as fotos foram tiradas antes da pandemia

# Formação da equipe de alunos- EFII e Médio

Início- 10 alunos

Atualmente -2020/2021- 26 alunos

Multiplicando práticas e ideias sustentáveis



Foto da Equipe tirada em novembro de 2019- antes da pandemia



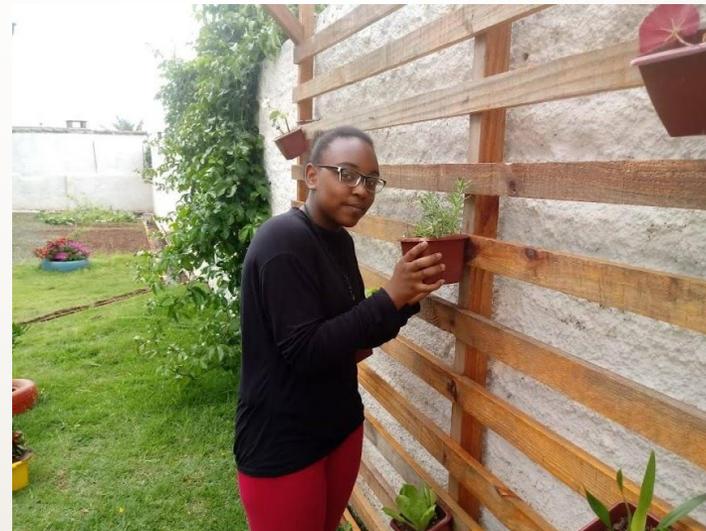
Símbolo da Equipe elaborado pelo aluno Luiz Fernando Souza, concluinte do Ensino Médio em 2018, hoje cursa Publicidade.



**Campanha: Diga não à poluição plástica**

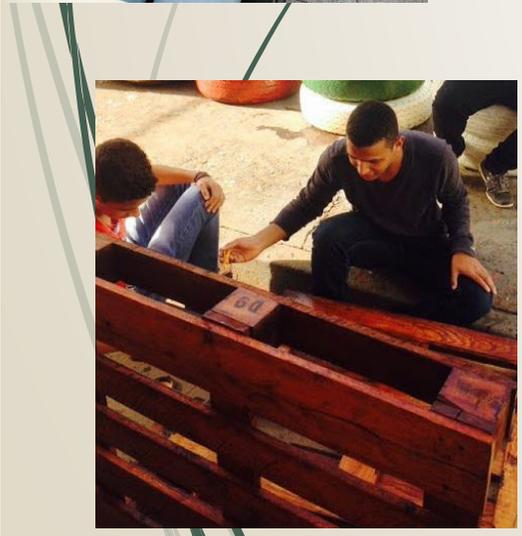


# Revitalização dos jardins da escola com materiais de reaproveitamento





# Desde 2016 Reutilização e Reciclagem





**Cisterna na Escola (1.200 litros)**



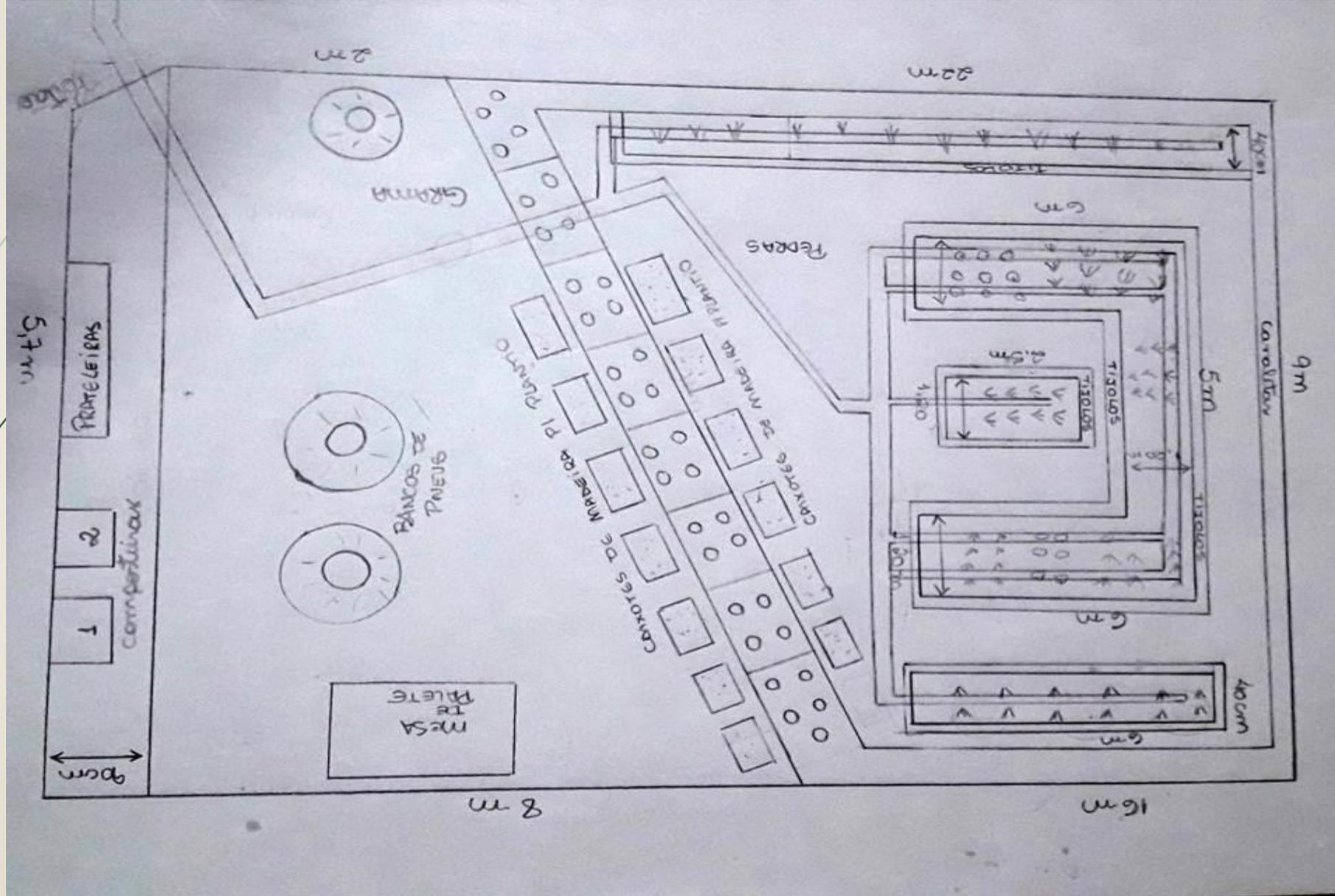
# COMPOSTAGEM

# Horta Orgânica com sistema de irrigação por gotejamento utilizando água da chuva

**Situação-problema: espaço ocioso e abandonado**

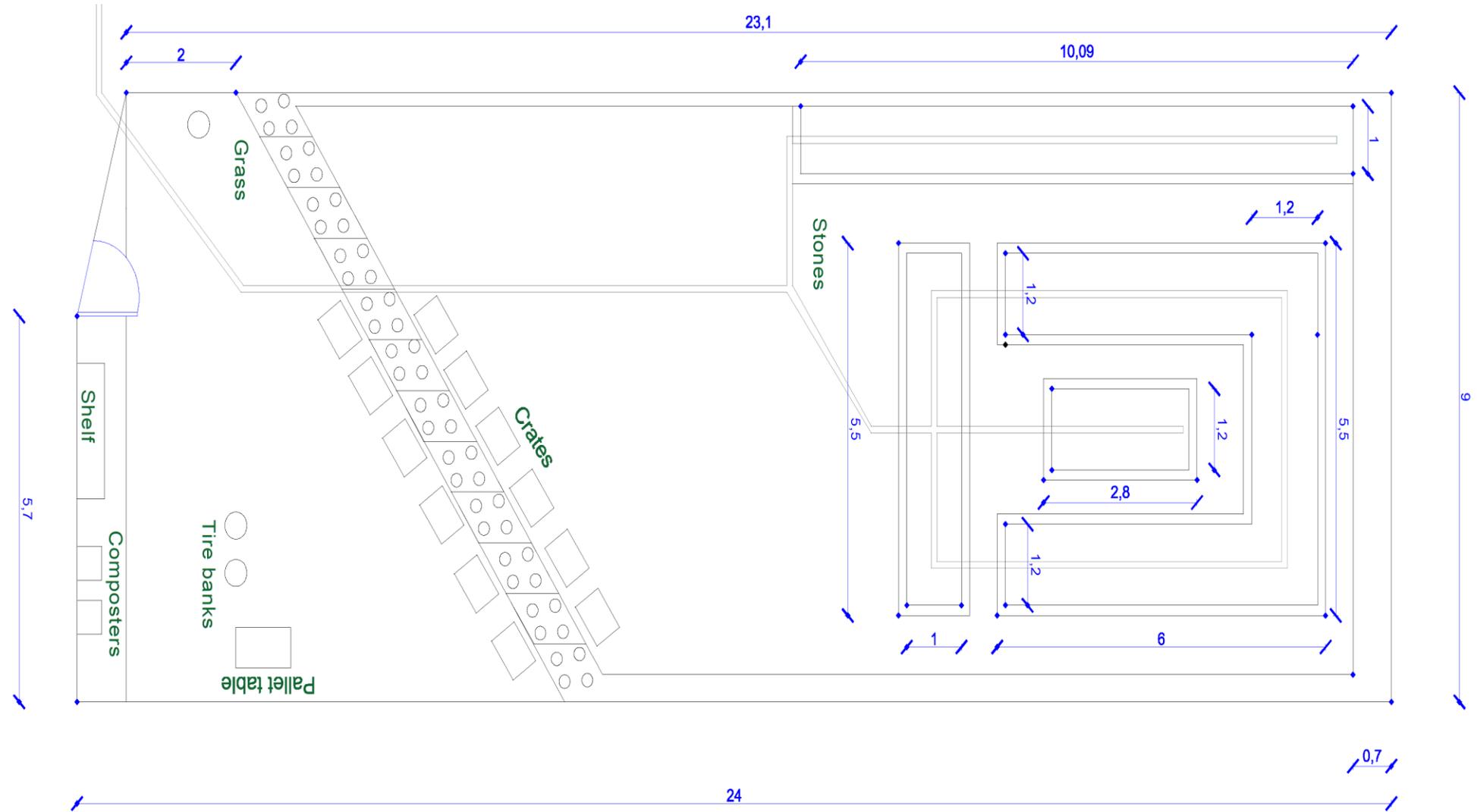


# Protótipo Manual



# Protótipo Digital

Water tank



Organic garden  
Dimas School

# Início- Construção dos canteiros pelos alunos e pais com materiais doados pelo comércio local e recurso próprio







# Irrigação-Gotejamento



# Inseticidas Naturais para controle de pragas



# Projeto: Da gordura ao sabão...Evitando a poluição!



# PROJETO PARA PROPOSTA DE LEI MUNICIPAL PROIBINDO O USO DE CANUDO E A REDUÇÃO DO USO DE PLÁSTICO NO MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA- São Paulo

- Campanhas de conscientização sobre Poluição plástica
- Alcance: mais de 500 assinaturas e protocolado na Câmara municipal



# Mostras sustentáveis anuais para escolas e comunidade



# EQUIPE Sustent-Ação Amigos da Reciclagem







ZAYED  
SUSTAINABILITY  
PRIZE

# NOSSAS IDEIAS NO PRÊMIO ZAYED DE SUSTENTABILIDADE

O Prêmio Zayed de Sustentabilidade é oferecido pelos Emirados Árabes Unidos que valoriza e incentiva as ideias dos jovens voltadas à melhoria da qualidade de vida social, econômica e ambiental em todo o mundo.

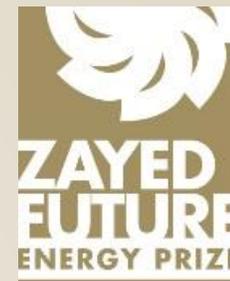
Na categoria “Global High School” - Escolas Secundárias Globais, as escolas vencedoras recebem uma premiação de \$100 mil dólares por região: Américas, Europa e Ásia Central, Oriente Médio e Norte da África, África Subsaariana, Sul da Ásia, Ásia Oriental e Pacífico.

Nosso projeto passou com sucesso em três das quatro etapas do processo de avaliação em dois anos consecutivos (2017 e 2018) e ficamos entre as **três escolas representantes das Américas e entre as 18 mundiais.**

# 2017- 1ª VEZ FINALISTA NO PRÊMIO ZAYED DE ENERGIA DO FUTURO 2017

Categoria “Global High School” Américas (Bolívia, Brasil-Escola Dimas-SP e México)

Alunos que representaram a escola nos Emirados Árabes Unidos:  
Vinicius Ferrari e Leticia Castro  
acompanhados da professora Viviane Ramos

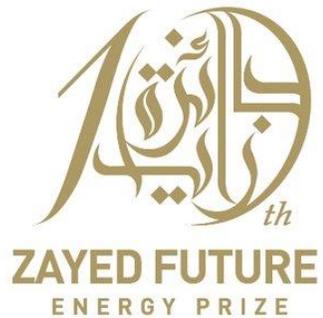


# 2018- 2º VEZ FINALISTA NO PRÊMIO ZAYED DE ENERGIA DO FUTURO 2018

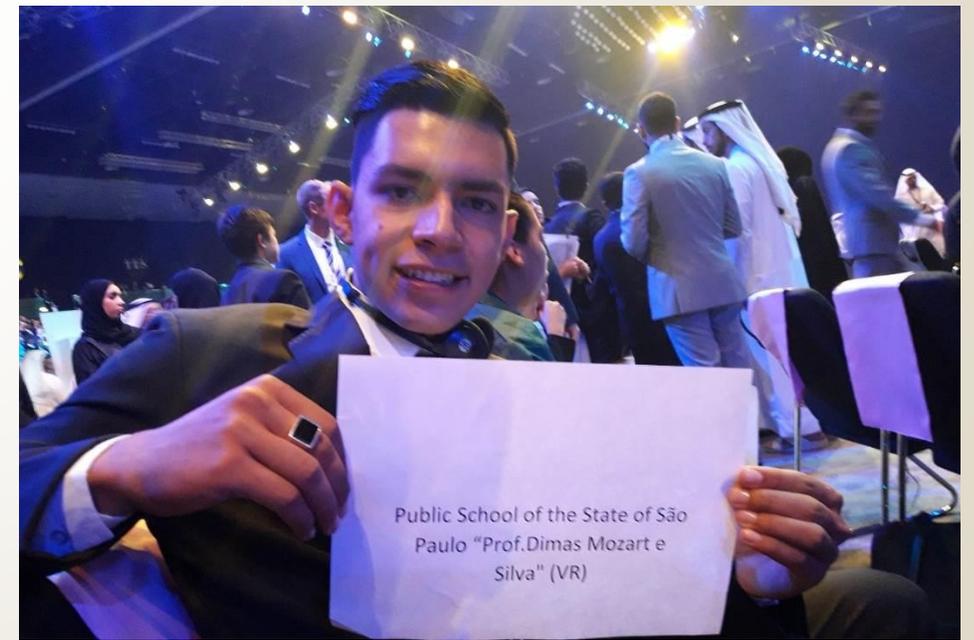
## Categoria “Global High School”

Américas (Brasil-Escola Dimas-SP, Paraguai e Brasil- DF)

Alunos que representaram a escola nos Emirados Árabes Unidos:  
Rafael Ferreira e Luiz Fernando Souza, acompanhados da professora  
Viviane Ramos



# EMOÇÃO...



**E MUITO CONHECIMENTO!**



# CONQUISTA PARA A ESCOLA DIMAS USINA FOTOVOLTAICA COM CAPACIDADE DE GERAÇÃO DE 100% DA ENERGIA CONSUMIDA PELA ESCOLA

Parceria entre: Secretarias Estaduais da Educação, de Minas e Energia e CPFL

## Lançamento do Projeto Fotovoltaico e Iluminação LED na E. E. Prof. Dimas Mozart e Silva

A CPFL Santa Cruz, juntamente com as Secretarias Estaduais da Educação e de Energia e Mineração, realizará a assinatura do termo de cooperação para desenvolvimento do Projeto Fotovoltaico e Iluminação LED na Escola Estadual Professor Dimas Mozart e Silva, finalista do Prêmio Zayed 2017, na categoria "Escolas Secundárias Globais".





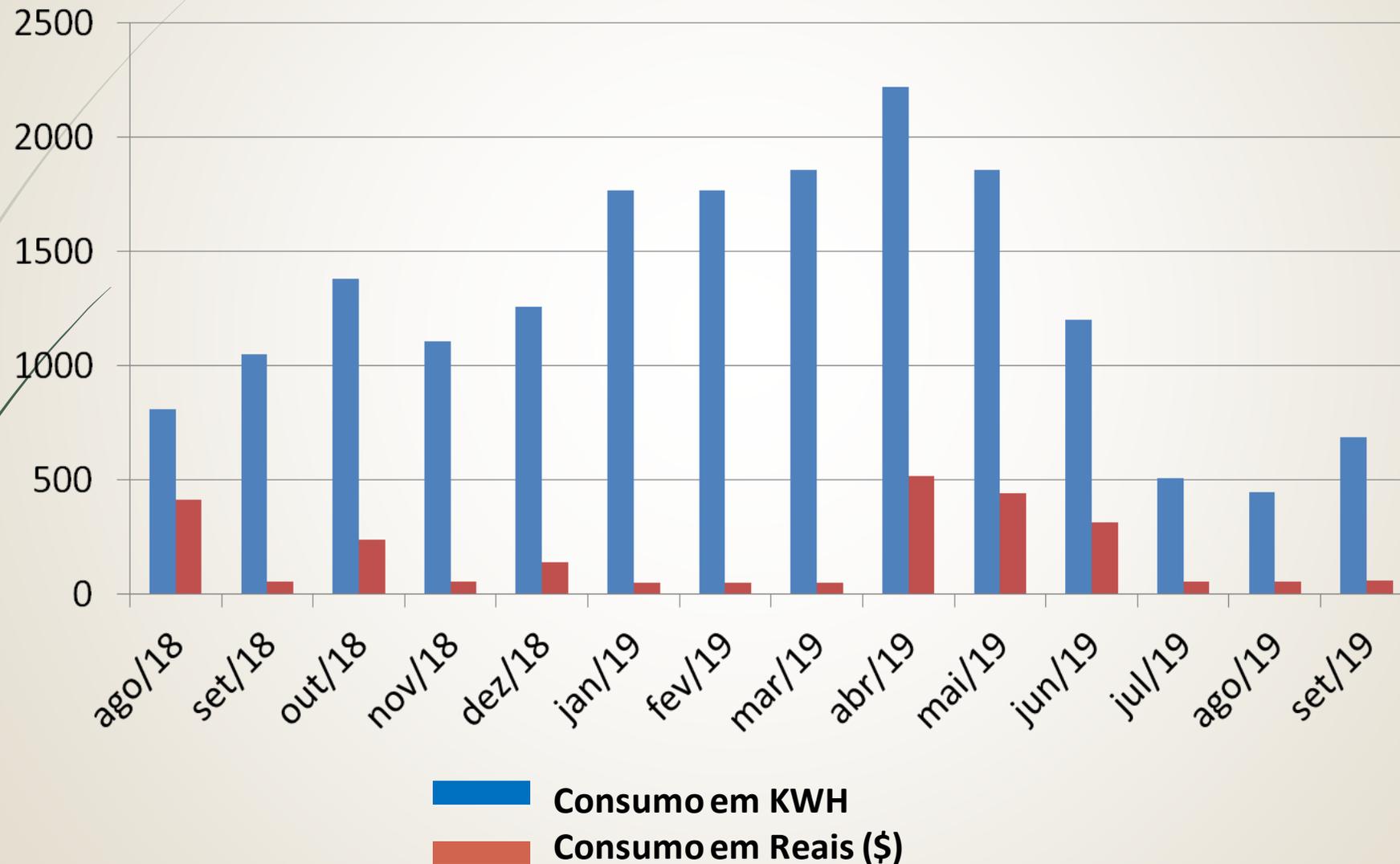


## 2018- INAUGURAÇÃO

- O sistema foi instalado em junho e inaugurado no dia 09 de agosto de 2018. É composto por 48 painéis fotovoltaicos de 335W(Watts) cada, totalizando assim uma potência de 16,08KWp, instalados no telhado e ocupando uma área aproximada de 93 m<sup>2</sup> e um inversor de 15Kw, com expectativa de geração média mensal de 1968KWh e anual de 23610KWh, trazendo uma compensação de 100% de economia.
- Eficientização do sistema de iluminação da escola: troca de 290 lâmpadas convencionais por lâmpadas de tecnologia LED, o que otimizará ainda mais a energia consumida pela escola.

## CONSUMO DE ENERGIA (KWH/REAIS(\$))

Após a instalação da Usina fotovoltaica e trocas das lâmpadas por LED  
1º ANO DE INSTALAÇÃO: AGOSTO/2018 A SETEMBRO/ 2019



# PROJETOS FUTUROS...



**Realizar parcerias para por em prática as seguintes ideias:**



**PROPOSTA DE UM PROJETO DE  
CONSTRUÇÃO DE UM APP:**

**DESAFIO SUSTENT-AÇÃO: A  
TRANSFORMAÇÃO NA  
PALMA DA MÃO**

**UM APLICATIVO INÉDITO DE  
CONSULTORIA GAMIFICADO**



# SALA DE OFICINAS SUSTENT-AÇÃO

**Construção de salas de containers e com telhado verde para realização de oficinas, reuniões e encontros com outras escolas**

Esse espaço será construído em um espaço ocioso da escola. Será feito de 4 container, duas salas com dois containers (4,8x6,0m cada), uma de reuniões e outra para a realização de oficinas, palestras e atividades voltadas para a Educação ambiental e sustentabilidade. As salas teriam telhado verde o que contribui para o resfriamento do ambiente e redução das emissões de CO<sub>2</sub>.



Para saber mais...

O Projeto Sustent-ação está em um E-book nacional da Conectando Saberes. Confiram!



- 1º Lugar no Prêmio Conectando Boas Práticas 2019 -Fundação Lemann-Regional de Sorocaba/SP

<https://conectandosaberes.org/>

Autoria:  
Viviane Cristina Silva Ramos

Núcleo Conectando Saberes:  
Sorocaba

São Paulo

## Equipe Sustent-Ação - Multiplicando ideias e práticas sustentáveis

A valorização do protagonismo juvenil, em que os jovens são ouvidos e convidados a propor ações para a resolução de problemas locais com o tema Sustentabilidade é o principal objetivo desse projeto. O envolvimento do Grêmio estudantil é fundamental para o sucesso da equipe. A formação da equipe e seu engajamento mudou a realidade da escola. Hoje os alunos possuem um maior desempenho nas avaliações externas e internas. A disciplina e frequência tem melhorado significativamente. Os alunos têm orgulho em dizer que estudam nessa escola.

### Informações

#### Disciplina

Ciências

#### Etapa educacional

9º ano do Ensino Fundamental

#### Competências gerais da BNCC trabalhadas:

Pensamento Científico,  
Crítico e Criativo,  
Responsabilidade e Cidadania

Se não formos nós, quem?



Se não for agora, quando?

**GRATIDÃO!**

# Contato

- Viviane Cristina Silva Ramos- Professora Responsável
- [E-mail: viviramos.bio@gmail.com](mailto:viviramos.bio@gmail.com)
- Tel: (14) 99754-0865
- Escola Dimas- Taquarituba
- Suzana Tonon Calderan- Diretora da escola
- Joelma Gelain Dognani- Coordenadora Pedagógica
- Tel: (14) 3762-1444



<https://www.facebook.com/escola.dimas>



Prêmio Zayed 2017- <https://youtu.be/UdOMuQkK1mQ>

Prêmio Zayed 2018 - <https://youtu.be/0WTekrta3P4>