

## Projeto: Guardião Ambiental/2016

- Tema do projeto para o ano de 2016: Compostagem e horta.  
**“Escola, espaço de aprendizagem e formação de hábitos alimentares.”**
  
- O projeto guardião Ambiental prevê encontros mensais de duas horas de duração, sempre na **primeira quarta-feira do mês, às 13:30**, no auditório da SME. Participam desses encontros o(s) coordenador(es) do projeto na escola e uma representação de alunos que participam do projeto.
  
- Os alunos parceiros do projeto organizam a direção do Guardião Ambiental na escola: presidente, vice, secretário e vice.
  
- Durante a FENACHIM (Festa Nacional do Chimarrão), nos dias 6 e 13 de maio de 2016, uma representação do Guardião Ambiental fez-se presente, divulgando o projeto e distribuindo “sacolas-lixerias” para carros aos visitantes.
  
- A equipe técnica da SMA, SEMMA e SME, realizou visitas em todas as escolas parcerias do Guardião Ambiental com o objetivo de verificar e indicar espaço para composteiras e hortas. O roteiro das visitas está disposto no campo 5 – Cronogramas.
  - o Cronograma da visita técnica:

Dia 3 de maio Tarde	Dia 4 de maio Tarde	Dia 9 de maio Manhã
- EMEF São Pedro	- EMEF São Judas	- EMEF Odila
- EMEF Dois Irmãos	- EMEF Cidade Nova	- EMEF Bento
- Infância Feliz	- EMEF Alfredo	- EMEF Macedo

- Após as visitas, a equipe técnica montou o plano de ação para cada escola, conforme cronograma abaixo:

Escola	Material necessário	Máquina/mão de obra	Observações
EMEF São Pedro	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> 1 carga de terra (falar com o capataz)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Delimitar os canteiros com pedras?</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Escola possui ferramentas</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Sementes (cenoura, beterraba, rabanete)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Nivelar todo o terreno para um futuro campinho de futebol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Marcar para quarta-feira o dia do mutirão</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Bastante espaço, precisam de árvores para sombra (Gabriela)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Pracinha interditada (balanço quebrado)</li> </ul>
EMEI Infância Feliz	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> 5 sacos de Composto orgânico para os canteiros</li> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Necessitam de pá</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Bobcat para limpar a grama e abrir os canteiros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 1em; height: 1em; background-color: black; margin-right: 0.5em;"></span> Árvores não crescem, mas há necessidade de sombra. Uréia/calcário para árvores.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tampa para composteira/sombrite</li> <li>■ Mangueira (sistema de irrigação?)</li> <li>■ Mudanças de Ingá-feijão (pátio)</li> <li>■ Sementes: repolho, alface, beterraba, cenoura, couve-flor e salsa.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possuem composteira.</li> </ul>
EMEF Dois Irmãos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 a 3 sacos de Composto orgânico para os canteiros</li> <li>■ 4 canteiros de 2 metros</li> <li>■ 2 canos de PVC de 6m</li> <li>■ Arame para prender os canteiros</li> <li>■ Regador</li> <li>■ Material de jardinagem</li> <li>■ Sementes (alface, salsa e cebolinha) mudas de moranguinho.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuda de quem entende dos canteiros suspensos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Composteira(em tonéis)</li> <li>■ Não há outro espaço para horta <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nos fundos da escola é muito úmido, com muita sombra</li> <li>o Presença de roedores</li> </ul> </li> </ul>
EMEF São Judas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 sacos de Composto orgânico</li> <li>■ Precisam de pás e carrinho de mão, enxadas, pazinhas pequenas, pá e ancinho.</li> <li>■ Calcário/ Nitrato</li> <li>■ Mudanças e sementes (salsa, cebolinha)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possuem composteiras que funcionam bem</li> </ul>
EMEF Cidade Nova	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Terra para canteiros</li> <li>■ Contenção dos canteiros com as pedras que já existem</li> <li>■ Precisam de carrinho de mão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Operários para limpar o terreno e recolher as pedras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possui composteira que funciona bem</li> </ul>
EMEF Alfredo Scherer	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Não precisa de terra</li> <li>■ 6 sacos de Composto orgânico nos canteiros</li> <li>■ Tripa de irrigação</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Estão construindo uma composteira</li> <li>■ Projeto de fazer um pomar</li> <li>■ Trocar a pracinha de lugar</li> <li>■ Recolher entulhos com patrimônio</li> <li>■ Cobrir a vala que escoamento de água</li> </ul>

			(encanamento) Oficial Secretaria de Infraestrutura
EMEF Bento Gonçalves	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 sacos de Composto orgânico</li> <li>■ Terra para elevar os canteiros (não entra caminhão)</li> <li>■ Precisa de cerca para os cachorros não entrarem</li> <li>■ Precisa de pá, enxada, carrinho de mão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Operários para limpar e preparar o terreno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fazer canteiros afastados da cerca por causa dos animais do vizinho</li> <li>■ Fossa em baixo da horta?</li> </ul>
EMEF José Duarte de Macedo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arrumar a tela que cerca a escola</li> <li>■ Brita para o acesso ao espaço</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bobcat para limpar o terreno</li> <li>■ Operários para limpar arquibancadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Projeto de fazer uma quadra de areia no espaço</li> <li>■ Fazer a composteira próximo à horta</li> </ul>
EME Odila Rosa Scherer	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pallets de 1,2 metro</li> <li>■ Canteiros com cano de PVC (2 canos de 6m)</li> <li>■ 2 a 3 sacos de Composto orgânico para os canteiros</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pouco espaço atualmente</li> <li>■ Após limpeza dos terrenos, a horta e composteira deverão ser altas do chão por causa da enchente.</li> </ul>
EMEF Dom Pedro II	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carrinho de mão, pá e enxadas. Sementes de flores. Mudanças de frutíferas nativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cimentar a composteira</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tem horta pronta, falta composteira mais organizada.</li> </ul>

Cronograma das ações, importante parceria da Afubra para a aquisição dos materiais necessários.

ESCOLA	DATA	Hora	O QUE FAZER?
EMEF Alfredo Scherer	25/05	Manhã	Recolhimento dos entulhos – SEMMA (Thaís)
EMEF Alfredo Scherer	25/05	Tarde	Mutirão de montagem dos canteiros e início do plantio (entregar composto e sementes)
EMEF Professora Odila Rosa Scherer	01º/06	8h	Montagem da horta suspensa nos pallets (4 Pallets) com 3 canos de 1 m cada.
EMEF José Duarte de Macedo	01º/06	Manhã	Recolhimento dos entulhos – SEMMA (Thaís)

EMEF São Judas Tadeu	03/06	13:30	Entregar composto e sementes, se possível, materiais solicitados também.
EMEF Professora Odila Rosa Scherer	03/06	8h	Montagem da horta suspensa nos pallets (4 Pallets) com 3 canos de 1 m cada. CONCLUIR
EMEF Dois Irmãos	06/06	13:30	Montagem da horta suspensa com canos PVC
EMEI Infância	14/06	13:30	Levar composto, mudas, sementes.
EMEF José Duarte de Macedo	27/06	13:30	Fazer os canteiros, levar mudas e sementes. Levar materiais solicitados.
EMEF Dom Pedro II	22/06	14:30	Visitar para observar horta e composteira.
EMEF Dom Pedro II	28/06	14:30	Operários da SME organizarão a composteira, levar carrinho de mão, sementes, pá e enxadas.
EMEF Bento Gonçalves	29/06	13h30	Fazer os canteiros, levar mudas e sementes. Levar materiais solicitados.
EMEF Cidade Nova	28/09	13:30	Levar composto e sementes, carrinho de mão e pazinhas.
EMEF São Pedro	26/09	13:30	Levar composto, sementes e mudas

- 📌 No mês de junho houve a palestra sobre Resíduos orgânicos/ Compostagem com o Professor Volnei Correa, do IGS (Instituto Gaúcho de Sustentabilidade).
- 📌 Os alunos da EMEF Cidade Nova apresentaram o projeto da Composteira da escola, que funciona desde 2009. Além da dinâmica de funcionamento, também apresentaram os dados coletados em 2015, referente a quantidade de resíduos colocados na composteira, os recursos públicos economizados com a destinação correta do resíduo orgânico.
- 📌 Cada escola relata aos demais como foi e como está a horta;
- 📌 Tipos de horta: Como estruturar a Horta, mudas e sementes para plantio. Armadilhas naturais para combater “pragas” – Secretaria de Agricultura;
- 📌 Sugestão de parceria: Terra Cycle (“restos” de materiais escolares e esponjas), relembrar oficinas do CAPS e da APAE;
- 📌 **Receber os kits de pintura para os containers, parceiros de 2015.**

**4º ENCONTRO:** 03/08/2016 – 13h e 30min – auditório da SME

- 🎬 Alimentação saudável (nutricionista Luana)
- 🎬 Sugestão de sementeira em caixinhas de ovos: distribuir sementes e cada escola ficará responsável por produzir mudas e trocar as mudas entre as escolas, nos encontros do Guardiã.
- 🎬 Cadastramento do Guardiã Ambiental no site Terracycle (a SME será o ponto de coleta de esponjas, material escolar, escovas de dente e creme dental e suas respectivas embalagens). O retorno financeiro será para o projeto guardião e revertido em benefício do projeto.
- 🎬 Relembrar sobre a Coleta de Óleo da Afubra e a coleta de recicláveis da APAE e do CAPS.
- 🎬 Visitar as hortas em agosto, prever cronograma.
- 🎬 Distribuição da cópia do material trabalhado no 3º encontro sobre armadilha e combate as pragas.

**5º ENCONTRO:** 16/09/2016 – 13h e 30min – auditório da SME

- 🎬 Palestra com Nataniél Sampaio, colaborador da Afubra, sobre compostagem, horta, coleta seletiva dos recicláveis.
- 🎬 Explanação do programa de educação fiscal do município: levantamento das escolas que têm composteiras, solicitar que façam a pesagem da matéria orgânica que é colocada na composteira e apresentem os resultados na reunião de novembro. Trabalhar com o comparativo do valor da tonelada X redução dos recursos gastos com esse resíduo.

**6º ENCONTRO:** 05/10/2016 – 13h e 30min – auditório da SME

- 🎬 Apresentar as ações do Guardiã desde que surgiu. Cada grupo deve trazer um Power Point

**7º ENCONTRO:** 09/11/2016 – 13h e 30min – auditório da SME

- 🎬 Apresentar gráficos das composteiras.

**8º ENCONTRO:** 07/12/2016 – 13h e 30min – auditório da SME

- 🎬 Integração e avaliação do ano.

1º enc.	2º enc	3º enc	4º enc	5º enc	6º enc	7º enc	8º enc
02/05	01º/06	12/07	03/08	16/09	05/10	09/11	07/12
Organizar participação na FENACHIM	Resíduos orgânicos e compostagem	Tipos de horta e plantio. Armadilhas naturais	Alimentação o saudável	Afubra Nataniél	Relato das experiências	Apresentação composteira	Integração e avaliação do ano

