



**PREFEITURA DE SANTOS**

Secretaria de Educação



**COMPONENTE CURRICULAR: INTEGRADO**

**ROTEIRO DE ESTUDO**

**EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS**

**CICLO II - T1, T2, T3, T4**

**PERÍODO DE 07/06 a 21/06**

Olá turma!

O Caderno Meio Ambiente é o tema do nosso roteiro e apresenta atividades ricas sobre esse assunto. Aproveite !



Lembrem-se dos protocolos sanitários e dos cuidados necessários com a sua saúde.

## DATA/ATIVIDADE

07/06 a 11/06

# CADERNO

## MEIO AMBIENTE

## ORIENTAÇÃO

INTERNACIONAL | 22 jan 2012, 17:09

### Incrível imagem da Baía de Guanabara do Rio de Janeiro feita com lixo reciclado



Uma imagem da Baía de Guanabara, do Rio de Janeiro, feita com lixo reciclado.

instalação assinada pelo artista plástico. Uma instalação é uma manifestação artística contemporânea composta por elementos organizados em um ambiente. Vik Muniz, está surpreendendo os visitantes da Cúpula dos Povos na Rio+20 por Justiça Social e Ambiental, evento organizado pela sociedade civil global no Aterro do Flamengo, no Rio de Janeiro, que decorre paralelamente à Conferência das Nações Unidas - Rio +20 -sobre Desenvolvimento Sustentável (UNCSD).

Chama-se Projeto Paisagem e convidou o público a preencher uma imagem da Baía de Guanabara com lixo reciclado, tendo como base uma fotografia tirada pelo próprio artista, em 2009, do Mirante Dona Marta. O resultado, na foto acima, é projetado no chão.

A instalação tem 20X30 e integrou quase quatro toneladas de lixo reciclável.

O projeto Paisagem é uma realização do jornal O GLOBO, do Ministério do Meio Ambiente e da Coca-cola.

## Todos

### ➤ ATIVIDADE página 16

Apesar da beleza e criatividade da obra do artista, você imagina a quantidade de lixo sob a água da Baía de Guanabara e quais tipos de materiais poderíamos banir de nosso cotidiano?

O processo de reciclagem consiste no reaproveitamento do lixo descartado, sendo dada outra origem a um novo produto ou a uma nova matéria-prima com o objetivo de diminuir a produção de rejeitos e o seu acúmulo na natureza, minimizando assim o impacto ambiental. Assista ao vídeo e entenda um pouco mais sobre o conceito de reciclagem.

<https://www.youtube.com/watch?v=0Q5jpiKzNqg>

Refleta sobre o prática da reciclagem na sua casa, na escola e na sua cidade. O que está sendo feito é

suficiente?

★ SAIBA MAIS

Faça uma pesquisa sobre a morte de animais aquáticos desse ecossistema por esse tipo de material.

A artista plástica Arlene Dellatorre do Projeto "Salve os Oceanos", possui 60 obras de arte realizadas com reutilização de materiais como rolhas, tampinhas, taças e outros objetos retirados das areias de Balneário Camboriú no réveillon. Ela produz obras de arte como quadros e objetos, onde a qualidade é muito relevante, criando uma nova expressão de arte, de conscientização ambiental e social.

[https://youtu.be/nd4jfVT\\_0GI](https://youtu.be/nd4jfVT_0GI)

Pesquise outros artistas que por meio da reciclagem de lixo conscientizam as pessoas sobre a importância de cuidar do meio ambiente.

Sugestão de artista: Frans Krajcberg.

<https://enciclopedia.itaucultural.org.br/pessoa10730/frans-krajcberg>

## ANOTÍCIA

Muito mais que notícias

Quais as suas impressões ao ver uma obra feita com elementos retirados do lixo?

Você acha importante deixar claro para o leitor em que período aconteceram os fatos do texto? Por quê?



O fato relatado no texto é antigo ou recente? Como você chegou a essa conclusão?

Em que período do ano aconteceu o relato do texto?

O texto traz somente fatos reais ou algo ficcional?

Se você fosse incluir algum elemento ficcional ao texto original, qual seria?

### ➤ ATIVIDADE página 17

Observe a imagem de Vik Muniz e leia a notícia da p.16 para melhor compreender como foi feita a obra e qual a sua importância.

Observe atentamente a obra de Vik Muniz (p.18 do Nosso Jornal EJA) para responder às perguntas de "A Notícia - Muito mais que notícias".

## releitura

Composição ou criação de alguma obra a partir de outra existente.  
Elaboração de uma obra tendo como outra como base.

Il. Diógenes

Aproveite as embalagens dos alimentos, bem como as cascas de frutas e legumes que você consome. Crie uma obra de arte inspirando-se no processo de criação de Vik Muniz.

*Seja você  
o Vik Muniz da sua  
cozinha.*

### ➤ ATIVIDADE página 17

Aprecie as obras do Artista Vik Muniz e crie uma releitura: você pode utilizar embalagens diversas, pedaços de papel, cascas de frutas/legumes, pó de café utilizado, etc.

DATA/ATIVIDADE  
14/06 a 21/06

**CADERNO**  
MEIO AMBIENTE

ORIENTAÇÃO



### Lixo Extraordinário

O documentário intitulado "Lixo Extraordinário" foi produzido em 2010 com catadores de lixo, rodado no Jardim Gramacho, maior aterro sanitário da América Latina.

Vik descobriu que muitos catadores sustentam a família com o que retiram do lixo. Assim, fez um trabalho com os catadores tirando fotos do dia a dia das pessoas do lixão e, com vários deles, montou uma obra de arte usando lixo orgânico.

Documentário disponível em:

<https://www.portaldoenvelhecimento.com.br/lixo-extraordinario/>



"A ideia de você criar uma construção a partir de um material, cuja estética, pela associação ao significado do lixo, já está muito poluída, já impregna tudo que não é usável. Você pegar aquilo e fazer uma coisa bonita, você já está recarregando o potencial desses materiais com a promessa de reutilização. Quase tudo é reutilizável."  
Vik Muniz

Duas obras produzidas em tempos diferentes retratam o mar. Compare as obras de Van Gogh e Vik Muniz, lembre-se de suas sensações diante do mar e produza uma manchete para o quadro de Van Gogh (primeiro quadro).

### ➤ ATIVIDADE página 18

Após ler a reportagem "Lixo Extraordinário", responda:  
O perfil do catador destacado na reportagem é o mesmo que você vê nas ruas exercendo esse trabalho?

A maioria dos catadores atuam de maneira individual ou em cooperativas? Para você, como isso influencia na organização do catador?

Duas obras produzidas em tempos diferentes retratam o mar. Compare as obras de Van Gogh e Vik Muniz, lembre-se de suas sensações diante do mar e produza uma manchete para o quadro de Van Gogh (primeiro quadro).



<https://www.galeriasaatchi.com/2014/03/01/mar-della-stra-e-van-gogh-ii/>



<https://www.galeriasaatchi.com/2014/03/01/mar-della-stra-e-van-gogh-ii/>

### ➤ ATIVIDADE página 18

Observe com calma as duas obras, de Van Gogh e Vik Muniz. Faça uma comparação, buscando semelhanças e diferenças. O que retratam? Como são as cores? Quais materiais utilizam? E assim por diante.

Tomando por base o segundo quadro que apresenta uma crítica social:

a) observe a concentração de objetos geográficos e de pessoas como indicador de acúmulo de riquezas e valorização de determinados lugares.

c) Explique resumidamente como as transformações ocorridas ao longo do tempo contribuíram para as desigualdades

	<p>sociais e regionais no Brasil.</p> <p>★ SAIBA MAIS</p> <p>Refleta e compare a realidade dos morros da nossa cidade com o segundo quadro</p> <p>Ilha das Flores</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=SF6L3ukz9sI">https://www.youtube.com/watch?v=SF6L3ukz9sI</a></p>
<p>O processo de modernização da urbanização do Rio de Janeiro levou à destruição dos cortiços, favorecendo o processo de favelização e o caos urbano, afastando os trabalhadores do seu local de trabalho e acarretando assim um problema de locomoção. Todo esse processo de urbanização que se estende ao Brasil não levou em consideração a situação do trabalhador.</p> <p><i>Pesquise na história de Santos o processo de urbanização da cidade no início do século XX.</i></p>	<p>➤ ATIVIDADE página 19</p> <p>Todo processo de urbanização envolve a reorganização das cidades. Reflita sobre o assunto e faça a pesquisa.</p>
<p><b>O BICHO - MANUEL BANDEIRA</b></p> <p>Vi ontem um bicho Na imundície do pátio Catando comida entre os detritos. Quando achava alguma coisa, Não examinava nem cheirava: Engolia com voracidade. O bicho não era um cão, Não era um gato, Não era um rato. O bicho, meu Deus, era um homem.</p> <p><i>Escreva uma semelhança entre a notícia sobre a obra de arte de Vik Muniz e o poema "O bicho".</i></p> <p><i>Que fatos da vida humana contribuem para transformar o ser humano em "bicho", tal como nos mostra o poema?</i></p> <p><i>Você acha que as pessoas que "vivem do lixo" se envergonham dessa situação? Explique.</i></p>	<p>➤ ATIVIDADE página 19</p> <p>Antes de ler o poema "O Bicho", responda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Que ideia você tem de bicho? Explique.</li> <li>● Agora leia o poema e pense se a ideia que você teve foi confirmada pelo texto.</li> <li>● Responda às perguntas sobre o poema.</li> </ul>

Como são vistas pela sociedade as pessoas que vivem do lixo?



O poema "O Bicho", de Manuel Bandeira, foi escrito na década de 40 do século XX, período em que o Brasil avançava economicamente pelo crescente capitalismo, o que causava certo desequilíbrio social: ricos com mais poder econômico e pobres marginalizados lutando pela sobrevivência.

Compare essa situação com a da segunda década do século XXI até os dias de hoje. O que mudou na economia e no respeito aos mais necessitados no Brasil?

Faça um texto explicando.



---

---

---

---

---

---

---

---

## ➤ ATIVIDADE PÁGINA 19

O poema "O Bicho" aponta sobre o sistema capitalista. Você sabia que o **capitalismo** é um sistema econômico que visa ao lucro e à acumulação das riquezas e está baseado na propriedade privada dos meios de produção?

Agora, responda à questão do texto.



## ➤ ATIVIDADE PÁGINA 20

Além de ações governamentais e coletivas, cada um de nós pode realizar práticas sustentáveis individuais em nosso cotidiano. Leia com atenção às questões propostas, considerando a sustentabilidade como o caminho para um futuro saudável. Leve em consideração, maneiras que possibilitem o desenvolvimento da sociedade que resultem no menor impacto ambiental possível, com ações e alternativas sustentáveis.

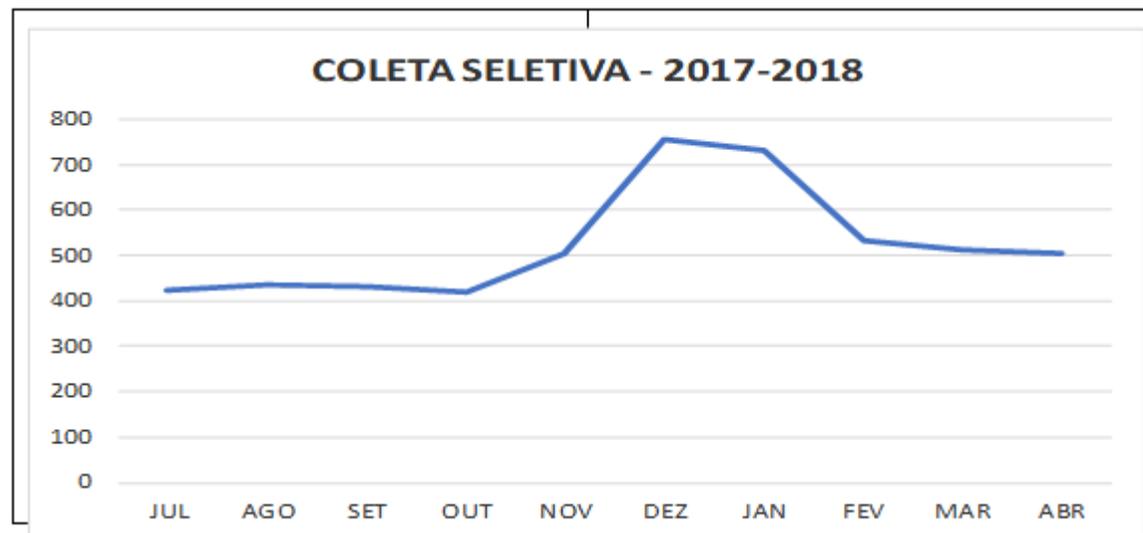
E a matemática, quem diria, pode ser um instrumento importante nas ações de preservação do meio ambiente. Coleta dados, tabula, antecipa e serve como subsídio para tomada de decisões. Observe os dados e responda as questões

## ★ SAIBA MAIS

1 - Pesquise sobre o tema e cite um exemplo de como a

matemática pode ajudar o meio ambiente.

2 - O gráfico a seguir foi elaborado com base nas informações sobre coleta seletiva contidas na imagem acima. Observe com atenção e responda as perguntas.



a) Entre os meses de outubro e novembro de 2017 (\_\_\_) houve crescimento ou ( ) houve redução na coleta seletiva?

b) Em qual mês e ano houve maior coleta seletiva?

Resposta: \_\_\_\_\_

c) A partir de dezembro/2017 a tendência foi de aumento na coleta seletiva.

( ) Verdadeiro

( ) Falso

### R\$ 8 bilhões ao ano são desperdiçados por falta de reciclagem

Mercado de materiais reciclados		Hoje os catadores reciclam...		Mas o potencial de reciclagem é de...	
Material	Valor pago (por ton)*	Ton/ano	Ganhos*	Disponível (ton/ano)	Potencial de ganhos*
Alumínio	2.900	339	2,7 milhões	166	448 milhões
Plástico	5.300	56	1,2 milhão	5.263	5,8 bilhões
Celulose	241	24	330 milhões	6.934	1,70 bilhão
Aço	88	74	127 milhões	1.014	89 milhões
Vidro	18	11	120 milhões	1.110	20 milhões
<b>Total</b>		<b>504</b>	<b>R\$ 580,9 milhões</b>	<b>14.487</b>	<b>R\$ 8,1 bilhões</b>

\* Todos os valores são em reais

- Na sua opinião, podemos atribuir algum valor ao lixo? Se sim, qual?
- Na coleta seletiva utiliza-se cores na separação, relacione as cores aos objetos.



- De que forma podemos reciclar nosso lixo?
- Em seu bairro existe algum projeto de reciclagem de

lixo? Se sim, descreva como é este projeto.

★ SAIBA MAIS

[https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com\\_content&id=2941%3Acatid%3D28](https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com_content&id=2941%3Acatid%3D28)