



## SUSTELG

### Feira de Sustentabilidade

Caros leitores, bem-vindos à edição de estréia do nosso jornal!

A intenção que temos ao realizar esse projeto vai muito além de somente informar. Queremos também incentivar a pesquisa, o senso crítico, o reconhecimento de problemas locais e mundiais, o uso correto de recursos que temos e, por último, mas não menos importante, o trabalho em equipe.

Aqui vocês poderão encontrar resoluções para os problemas comuns que poderemos aplicar no nosso próprio cotidiano (isso mesmo, no nosso próprio dia a dia!) e alguns tópicos sobre:

consumo consciente, os ODS's (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável) elaborados pela ONU, jardins verticais, entre muitos outros!

Dessa forma, esperamos que depois dessa introdução, seu interesse tenha despertado. Entre e aproveite!

Laís Mombaça de Oliveira - Aluna 1ª Ensino Médio.



### SUSTELG VIRTUAL 2021

A SUSTELG – Feira da Sustentabilidade e Empreendedorismo da ETEC Lauro Gomes-foi idealizada pela professora de biologia, Rosangela Panace Soares Menino, como uma forma prática de trabalhar a temática que relaciona “O homem e sua relação com a natureza”.

Desta forma, em 2016, ocorreu a primeira versão do evento, o qual teve duração de 3 dias, na semana de junho, em que se comemora o Dia Mundial do Meio Ambiente. Posteriormente, o evento foi remanejado para um sábado letivo, como forma de proporcionar a participação da comunidade escolar.

A proposta era (e continua sendo) a participação obrigatória dos alunos do 2º ano do Ensino Médio, ETIMs e MTECs, divididos em equipes para confecção de materiais de forma sustentável e passível de venda.

Neste ano, para que possamos dar continuidade ao evento que já se tornou tradição e mostra todo o engajamento e brilhante desempenho dos nossos alunos, com o apoio dos professores, ocorrerá a 5ª Edição da SUSTELG, porém na 1ª versão virtual.

Para que o projeto pudesse ocorrer, houve reuniões entre professores, coordenadores e direção, como forma de definir um formato que fosse adequado à pandemia.

Desta forma, foi definido que os alunos farão um vídeo de aproximadamente 5 minutos para relatar “Boas práticas de sustentabilidade”.

A produção dos alunos será divulgada no YouTube da instituição no período de 07/06/2021 a 10/06/2021

(<https://www.youtube.com/channel/UCKLWfZeSfFheUhHyAIDfcpQ>)

Além disso, no dia 12/06/2021 haverá palestras e a divulgação do vídeo vencedor em cada categoria (produtos orgânicos, moda circular, móveis e decoração e jardins verticais).

Aproveite a oportunidade e participe deste maravilhoso evento!



**“Penso que muito foi conquistado, mas, ainda existem muitos desafios.”, diz Rosângela Panace.**

Em entrevista a alunos do 1A da escola técnica Etec Lauro Gomes, Rosângela cita criação e desafios referentes ao projeto SUSTELG.

Por Mariana Araújo, Rafaella Maia e Sarah Araújo



Comissão de alunos ETEC 2019.

**Qual foi a parte mais difícil do projeto? E a parte mais prazerosa?**

Difícil: Envolver o maior número de professores, portanto trabalhar um projeto multidisciplinar é um grande desafio. Ponto alto: O envolvimento dos alunos e os excelentes trabalhos que são apresentados.

**Podemos ver que a SUSTELG é uma feira de sustentabilidade pensada para conscientizar a todos. O que você pensa sobre o projeto, imagina que tenha alcançado bem mais do que apenas o objetivo?**

Penso que muito foi conquistado, mas ainda existem muitos desafios, precisamos caminhar muito para atingirmos todas as metas propostas.

**Houveram muitas dificuldades na adaptação do conteúdo do evento da forma presencial para as plataformas digitais para esse ano?**

Sim. Foi necessário adaptar o projeto para o ambiente virtual. Várias modificações foram feitas no texto original.

**Quais são os principais objetivos com a criação da SUSTELG?**

Divulgar informações referentes aos problemas ambientais, ao desenvolvimento sustentável e práticas empreendedoras. O trabalho da SUSTELG não trabalha de uma forma ingênua, ele não pretende salvar o mundo com a Reciclagem. A sustentabilidade da SUSTELG tem objetivo de chamar a atenção para uma má alimentação, para o excessivo consumo desnecessário e etc. Pretendemos espalhar conhecimento, para que as pessoas se deem conta do enorme problema em que estamos vivendo.

**Quais são os principais objetivos com a criação da SUSTELG?**

Divulgar informações referentes aos problemas ambientais, ao desenvolvimento sustentável e práticas empreendedoras. O trabalho da SUSTELG não trabalha de uma forma ingênua, ele não pretende salvar o mundo com a Reciclagem. A sustentabilidade da SUSTELG tem objetivo de chamar a atenção para uma má alimentação, para o excessivo consumo desnecessário e etc. Pretendemos espalhar conhecimento, para que as pessoas se deem conta do enorme problema em que estamos vivendo.

**Qual costuma ser o impacto da SUSTELG na vida acadêmica dos alunos participantes?**

Eles adquirem habilidades e competências fundamentais para o mercado de trabalho atual, o respeito ao outro e as demais espécies é fundamental para a formação de um profissional.



Café da manhã feito com alimentos orgânicos e receitas sustentáveis no ano de 2016.

# A Luta por Igualdade de Gênero na África: Reflexo Global

## A ODS 5 **IGUALDADE DE GÊNEROS**

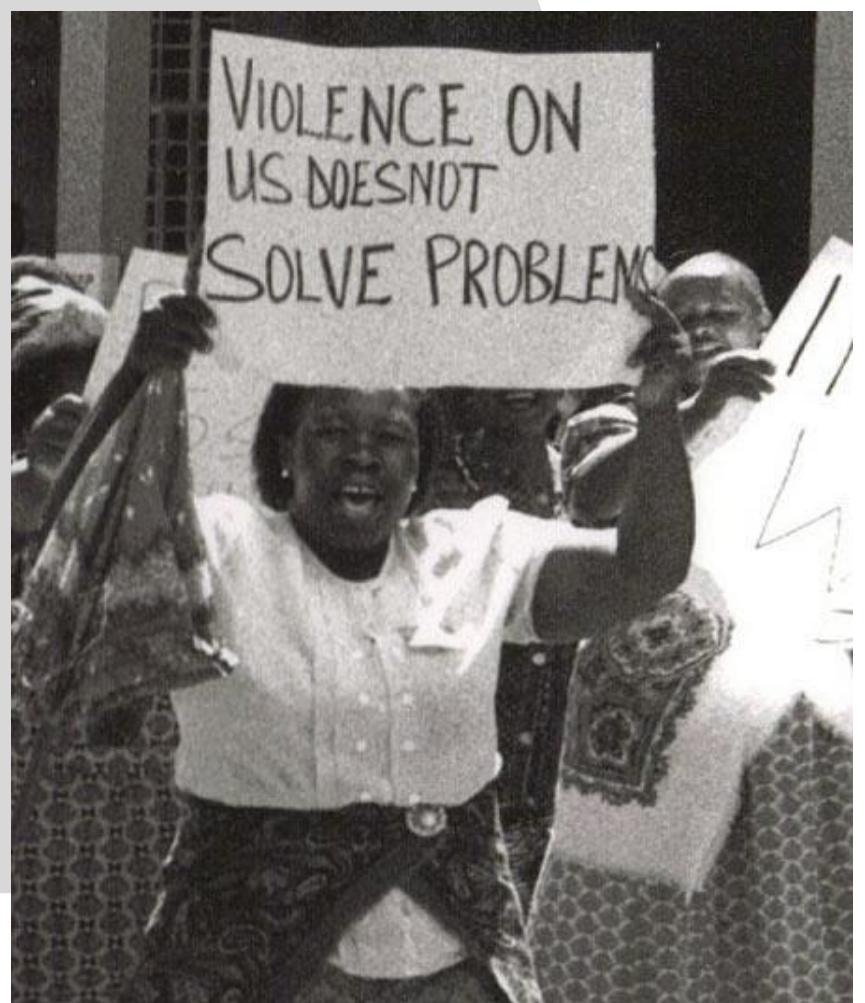
Tem como objetivo alcançar a igualdade de gênero e o empoderamento. Trabalhar as discriminações e violências para que as mulheres e meninas possam atuar sustentavelmente na política, economia entre outros. Na África do Sul, a sua população sofre muito com a desigualdade de gênero, devido a falha de políticas públicas. Essas são imagens do protesto por direitos iguais em agosto de 1956



Além da desigualdade salarial, envolve violências contra as mulheres, o que acabou desencadeando muitas mortes devido ao feminicídio. Com isso, as mulheres africanas se revoltaram, começando a se manifestarem em protestos, em busca de justiça pelo que estavam enfrentando, optando para o feminismo.

O presidente da África do Sul, declarou guerras contra a desigualdade de gênero, sabendo de outros fatores além da violência, onde as mulheres sofrem abusos físicos e emocionais, lidam com a pobreza, restrições religiosas, não possuem bens, não tem acesso a justiça, participação política e liberdade de expressão, mortalidade materna, casamento infantil, entre outros.

Os protestos contra a desigualdade de gênero tinham como objetivo primordial a destruição do apartheid, do sistema que elaborava políticas segregacionistas.



O combate à discriminação e a segregação racial colocava essas mulheres em uma luta combinada com os homens negros, todos contra o regime vigente — e sem esquecer da necessidade de ampliação de direitos aos homens e mulheres, que possibilitasse a organização política feminina como uma forma de luta por seus interesses específicos.

FONTES:

[https://www.youtube.com/watch?v=hg3umXU\\_qWc](https://www.youtube.com/watch?v=hg3umXU_qWc)

<http://jornalri.com.br/2018/rafael-buzzo/a-luta-por-igualdade-de-genero-na-africa-reflexo-global>

<https://medium.com/@fefathomaz/a-%C3%A1frica-deve-ser-livre-a-luta-de-mulheres-negras-contr-o-apartheid-a18ae3efa719>

Por Andrielli M. de Oliveira e Julia B. de Almeida do 1ºA do Ensino Médio.

## Projetos sustentáveis da África

Segundo pesquisas foi possível a identificação da carência que a África apresenta em diversos aspectos, o que acaba trazendo a sua população uma condição deplorável de se viver. Por isso a importância de falar sobre seus projetos e o que está sendo feito para que haja uma melhoria geral e assim, possa melhorar não somente a condição de vida da população atual, como também a vida de seus futuros descendentes.

Ao focar nos desafios ambientais com base na ODS número 12 “consumo e produção responsável” é possível a percepção de diversos problemas, como: desmatamento, a degradação do solo, a perda de biodiversidade, além, de estar vulnerável às mudanças de clima. Especificamente, na cidade de Zâmbia, pode-se observar o autêntico exemplo de tal condição, sendo a maior parte de sua civilização desempregada, sem acesso ao ensino. Observando essa inadmissível realidade, uma empresa local disponibilizou vagas de emprego em um novo investimento, a Zambikes Internacional.

A empresa promove certa sustentabilidade, utilizando para a fabricação de suas bicicletas o bambu, uma matéria duradoura e com menos impacto ambiental. “É um projeto verde e estamos encorajando outras entidades e indústrias a buscar formas e meios de reduzir os níveis de poluição”, disse Chikamba, co-fundador da Zambikes Internacional. O produto é vendido pelo site da empresa.

Em Nairobi, localizado no Quênia, há outro projeto que tem como objetivo a melhora da saúde pública de pessoas que não possuem acesso a saneamento básico. Foi inventada uma sacola biodegradável, que foi dado o nome de PeePoo. Ela possui bactérias no qual neutralizam a urina, dessa forma ao ser utilizada, para armazenar seus excrementos, a população não corre risco de infecção conjunta.



Por Carolina Santos da Silva, Fernanda Dos Santos Costa, Poliene Ap. Henriques Martinelli e Rhyanne Vasconcellos Nascimento. 1ºA do Ensino Médio.

FONTES:

<https://edition.cnn.com/2012/05/31/business/bamboo-bicycles-zambia-zambikes/index.html>

<http://blog.institutoideias.com.br/projetos-promovem-sustentabilidade-na-africa/>

<https://www.unep.org/pt-br/regioes/africa>

<https://mundoeducacao.uol.com.br>



## Singapura: o sonho sustentável dos asiáticos

Desde a Revolução industrial (1760-1840), a humanidade presenciou um problema que jamais havia sido pensado ou percebido, a poluição. Poluir é o ato de degradar, através da síntese ou da separação de substâncias químicas, o meio ambiente.

Estima-se que cerca de 570 mil crianças com menos de 5 anos de idade morrem de infecções respiratórias por ano, mortes essas causadas pela poluição do ar, graças à criação dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS, criada em 2015) diversos países tomam medidas sustentáveis que possam garantir uma melhor qualidade de vida para a população mundial. E dentre os países mais sustentáveis do mundo, podemos afirmar a posição da Singapura como sendo uma das maiores do Mundo.

Singapura tem um IDH considerado muito alto (0,938) e ocupa a primeira posição no ranking de liberdade econômica, como medidas sustentáveis, além de uma multa altíssima para infratores que prejudiquem o meio ambiente, leis de transporte “eco-friendly”, cerca de 10% do território destinado a parques e áreas verdes, além de diversas campanhas realizadas pelo governo.

Atualmente Singapura é um referencial de meio-ambiente e o melhor de tudo, eles têm planos para manter seu posto, e futuramente se tornar um país que usa de meios 100% sustentáveis. Um país de exemplo e referência pro Mundo.



Por Gustavo Oliveira e Emillyn. 1ºA do Ensino Médio.

FONTES:

<https://www.rets.epsjv.fiocruz.br/noticias/oms-alerta-para-consequencias-da-poluicao-ambiental-17-milhoes-de-mortes-de-criancas-por>

<https://www.gbcbrasil.org.br/3-manieras-que-singapura-modela-o-viver-sustentavel/>

<https://pt.countryeconomy.com/demografia/idh/singapura>  
<https://www.heritage.org/index/ranking>

<https://www.reuters.com/article/us-hongkong-economy-idUSKBN2AW00I>

## 2°C ELETRÔNICA

### Chamada 1

João Vitor de Albuquerque Martin aluno do 2°C MTEC apresenta junto ao grupo o projeto que promete reutilizar produtos designados ao descarte indefinido, utilizando as ODS 11, 12 e 13 trazendo produtos naturais para satisfazer o consumo de capital de impensas ou indivíduo.

### Chamada 2

Guilherme Figueiredo Cunha 2°C – MTEC junto ao seu grupo traz um projeto referente á uma receita, que possui como principal ponto a utilização de produtos orgânicos, com o objetivo central de apresentar o quão preciosos são os benefícios dessa alimentação sustentável para o ser humano e ao planeta terra, para isso será utilizado a ODS 12.

### Chamada 3

Laysa do 2°C - MTEC trouxe com o seu grupo um projeto engajado na moda sustentável, tendo como principal objetivo a reutilização de roupas e tecidos, trazendo a conscientização do consumo desenfreado de roupas novas relacionadas a quantidade de lixo têxtil produzido pela indústria anualmente.



Por Miguel Costa Freitas, Ana Laura de Oliveira Souza, Ana Clara de Oliveira Souza.. 1ªA do Ensino Médio.

FONTES:

<https://cosmeticinnovation.com.br/negocios-sustentaveis-ja-sao-prioridade-no-mercado-diz-presidente-da-jj/>



## JHONSON & JHONSON – CONSUMO E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

Segundo o projeto de alguns alunos do 2°C - MTEC voltemos a nossa ideia para a ODS 12 - Consumo e Produção Sustentáveis, onde iremos abordar atitudes sustentáveis dentre a empresa e o país, dando ênfase no projeto dos alunos e relacionando-os com as atitudes Johnson; cada qual com sua maneira de levar o projeto, afirmando assim uma maior probabilidade de mentes sustentáveis nos próximos anos. Não é novidade que a empresa Johnson & Johnson busca trazer uma melhor qualidade de seus produtos através da sustentabilidade. No ano passado (2020) isso se tornou algo mais abrangente, com o estopim da Pandemia mundial, os países planejam reconstruir a economia quebrada de uma forma mais verde. Como a empresa já trabalhava com a ODS, eles resolveram investir neste caminho, prevendo assim cerca de 800 milhões de dólares em investimentos até 2030. Está campanha em si, está sendo feita para aumentar a conscientização do consumo em excesso feito por pessoas de todo o mundo.

Vem sendo preocupação da Johnson & Johnson há muito tempo o meio ambiente, e a saúde das pessoas, mas essas preocupações não se limitam apenas no consumo excessivo, em meio aos projetos da Johnson & Johnson está o projeto de prevenção do câncer, para fazer as pessoas pararem de fumar. A saúde pública também está em meio disso tudo, com a J&J tendo parceria com a campanha nacional para a prevenção do câncer de pele.

Como todos sabemos o consumo excessivo é uma das grandes causas da poluição ao meio ambiente, incluindo o descarte desnecessário de produtos, e é pensando no meio ambiente e na saúde do próprio consumidor, que a Johnson & Johnson coloca metas para tornar o mundo um lugar melhor.



## ODS: PROTEÇÃO DE ABELHAS NA ALEMANHA

Segundo o site deutschland a Alemanha está fazendo campanhas para ajudar a vida das abelhas, visto que elas estão em risco de extinção e são muito importantes principalmente para a alimentação da população, pois elas fazem a polinização de frutas, legumes e plantas, ajudando assim a biodiversidade. Em abril de 2018 o país implementou uma lei para a proteção desse animal impedindo que as pessoas utilizassem monoculturas e pesticidas nocivos a abelhas, procurando assim ter uma agricultura mais ecológica.

Examinemos agora algumas ações que o governo alemão vem exercendo para benefício das abelhas, e dessas ações podemos destacar duas: a primeira conferência internacional de apicultura, realizada em 2017, onde representantes internacionais debateram sobre a proteção das abelhas, e um apiário feito dentro do pátio interno do parlamento federal alemão, onde as abelhas possuem proteção estatal e todo mel produzido por elas é vendido e tem seu lucro revertido em projetos para proteção das abelhas.

Os resultados obtidos por meio do projeto de 2018 são que o povo ficou mais consciente em relação a proteção desse animal, fizeram até uma campanha chamado “A Alemanha zumbe!” que procura fazer com que tenham mais abelhas na região, por meio de ninhos nas sacadas de apartamentos da população, sem contar os agricultores que passaram a ajudar mais os insetos, plantando flores em volta do seu jardim para alimenta-los, e alguns até esperaram para utilizar o adubo líquido após o pôr do sol, assim na manhã seguinte ele já estará seco e não causará dano nenhum para as abelhas.

Por fim, podemos concluir que o projeto teve sucesso e grande alcance, dando origem a outros projetos e influenciando uma mudança no comportamento das pessoas para com as abelhas.



Por Nátali dos santos pina, Natasha Leopoldo Costa, Davi de Souza Campos. 1ºA do Ensino Médio.

FONTES:

<https://www.deutschland.de/pt-br/topic/meio-ambiente/abelhas-ameacadas-a-estrategia-da-alemanha-para-protetger-as->

<https://www.deutschland.de/pt-br/topic/meio-ambiente/protecao-das-abelhas-na-alemanha-fomentar-a-protecao-de-especies>

# Sustentabilidade no mundo: Austrália

Shopping em Melbourne é considerado o mais sustentável mundialmente.

Não é de hoje que a Austrália se destaca no cenário de desenvolvimento sustentável. Segundo registros do Departamento de Agricultura, Água e Meio-Ambiente da Austrália, Empresas e ONGs do país investem notoriamente em projetos do tipo desde a década de 2000, seja em educação sobre o tema; aplicação de alternativas sustentáveis no consumo; ou na construção de edifícios e comércios pensados sustentavelmente.

Um exemplo recente dessas ações é a inauguração do *Burwood Brickworks* em dezembro de 2019, em Melbourne. A empresa imobiliária *Frasers* investiu cerca de 120 milhões de dólares na construção do shopping center “mais sustentável do mundo”, que leva esse título pelo incrível e inovador feito de unir um local de consumo com escolhas ambientalmente conscientes em sua infraestrutura.

Com aproximadamente 8 mil metros quadrados, toda a energia usada no shopping vem de fontes renováveis, assim como toda a sua água é tratada e reutilizada e grande parte dos ingredientes utilizados nos restaurantes do local vem de uma fazenda urbana no terraço do prédio – essa sendo a primeira a existir dentro de um centro comercial.



O projeto obteve resultados e foi bem recebido pelos especialistas: foi certificado pelo *Living Building Challenge*, padrão de sustentabilidade rigoroso do *Living Building Institute*. Além disso, ao analisarmos, o projeto alinha-se com ODSs da agenda ONU 2030, pode-se relacionar aqui as seguintes: 7 (energia acessível e limpa); 9 (indústria, inovação e infraestrutura); 11 (cidades e comunidades sustentáveis) e 12 (consumo e produção responsáveis).

Por fim, o projeto recebeu boas avaliações tanto de especialistas como de consumidores, deixando evidente os benefícios de uma abordagem sustentável e inovadora, assim fica o incentivo para que esse pensamento seja frequente.

Por Beatriz Segantini Nicacio, Nathália Barros Lopes, Rayssa Vitória Santana de Oliveira, Wilton Lopes Araújo. 1ºA do Ensino Médio.

FONTES:

<https://vidadeempresa.com.br/2020/02/14/australia-inaugura-o-shopping-mais-sustentavel-do-mundo/>

<https://www.saoluisdofuturo.com.br/2020/02/14/shopping-australiano-e-apontado-como-o-mais-sustentavel-do-mundo/>

<https://www.actsmart.act.gov.au/>

<https://www.pactoglobal.org.br/ods>



## 2ºH ADMINISTRAÇÃO

### *Moda Sustentável*

Você sabia que a indústria da moda é a segunda mais poluente do mundo? Segundo dados, 160 toneladas de produtos têxteis são descartadas por ano. Isso causa impactos negativos a natureza.

Foi observando essa situação que muitas empresas começaram a trabalhar com a reciclagem de tecidos para criar moda sustentável. Quer saber como reaproveitar suas roupas de um jeito inovador e ecológico? Venha descobrir as novidades que já fazem parte desse glamoroso mundo da moda!

**Projeto por: Beatriz Salmazio, Alice Santana, Byanca**

### *Produtos Orgânicos (Sabonete com Óleo)*

Você sabe para onde o óleo que é usado na sua cozinha vai? Tem alguma ideia de como reutilizar ele de uma maneira criativa e sustentável? O mau descarte do óleo é algo preocupante pois pode causar danos ao solo do nosso planeta. Pensando sobre isso, um sabonete foi feito a partir do óleo de cozinha usado. Um novo jeito de ajudar o meio ambiente e ainda economizar.

Quer saber mais sobre o assunto? Confira como esse processo acontece!

**Projeto por: Ana Clara Francisco, Giulia Lazzarini e Leticia Morais.**

### *Jardim Vertical*

Cidade grande, correria, carros, ônibus e a poluição sobe cada dia mais.

Já parou para pensar que nas cidades atualmente é muito difícil achar lugares com árvores e plantas?

Voltada para essa situação, tem crescido cada vez mais a moda dos jardins verticais. Pequenos vasos, feitos até mesmo em garrafas pets, estão invadindo casas e apartamentos.

A ideia é ter um pouco mais de contato com a natureza ou dar um charme na decoração. Mas para quem gosta os jardins verticais são uma ótima opção de como conseguir plantar na sua casa os seus próprios temperos.

**Projeto por: Melissa Pereira Santos.**

Por Geovana Esteves Ramalho, Geovanna de Andrade Melo e Laís Mombaça de Oliveira.. 1ºA Ensino Médio.

FONTES:

<http://blog.minhacasasolar.com.br/usina-solar-em-formato-de-panda/>

<https://blog.solarprime.com.br/energia-solar-na-china/>

<https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-45766319>

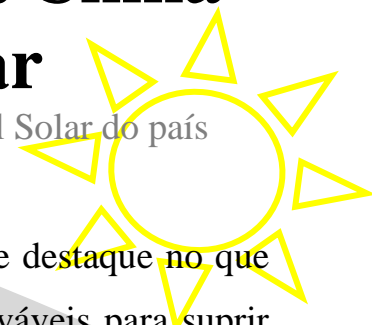
### *Produtos Orgânicos*

Que tal trabalhar ou curtir um momento de lazer sentindo um aroma gostoso no ambiente? Aromatizadores de ar estão cada vez mais em alta entre os produtos mais vendidos no mercado. Além disso, existe uma técnica chamada Aromaterapia, que auxilia no tratamento da ansiedade. Porém a maioria dos modelos existentes utilizam plástico na sua fabricação. Seguindo uma linha ecológica e sustentável surgiram então, aromatizadores feitos com cascas de frutas. Venha conhecer essa excelente alternativa e descobrir seus benefícios.

**Projeto por: Caique do Nascimento e Ana Carolina Grizolli.**

## Sustentabilidade na China - Energia Solar

Panda Green Energy: o Grande Painel Solar do país asiático



Sabemos que a China ocupa um papel de destaque no que tange a questão do uso de recursos renováveis para suprir sua enorme demanda energética. Também é notório como essa nação se transformou na principal referência mundial nesse setor.

Apesar de ainda ser um país extremamente poluente, a China está investindo intensamente na ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU) 7: energia limpa e acessível a todos. A meta do país é ter sua matriz energética 100% oriunda de fontes renováveis até 2050.

O projeto mais recente desenvolvido por lá recebeu o nome da empresa Panda Green Energy, que constrói estações solares em fazendas. É um grande painel solar construído em formato de Panda, que é o símbolo do país. Esse projeto foi finalizado em 2017 com a perspectiva da redução de 60 mil toneladas de emissão de dióxido de carbono por ano.

Desse modo a escolha da energia solar foi estratégica, visto que essa é uma das energias renováveis mais adaptáveis atualmente. Além desse projeto, o país já tem uma estrada solar e está inspirando outros países a investir em energia limpa, trazendo uma conscientização maior a um grande número de pessoas.

Por fim é importante destacar que a China não para de avançar no desenvolvimento tecnológico, focando agora na produção de painéis solares transparentes que poderão ser utilizados diretamente nas janelas.

## 2º I ADMINISTRAÇÃO

Moda sustentável.

A indústria têxtil em todo mundo gera milhões de dólares de faturamento, mas por trás disso, a alguns casos em que a mão de obra infantil, trabalho escravo, uso de mão de obra clandestina são comuns.

A falta de política da indústria de descarte adequado e consumo consciente contribui para a poluição do meio ambiente.

Venha descobrir mais sobre a indústria da moda e formas de mudar isso!

(Isabelle Cristina)

Moveis, decoração e brinquedos .

A sustentabilidade tem se tornado cada vez mais importante e popular entre as indústrias, dessa vez o tema abordado será o surgimento, os impactos ambientais causados pela produção de vidro, seu descarte e como reciclar esse material.

Saiba mais sobre esse processo!

(Ingrid Guedes Nogueira, Felipe Aparecido Paoli Jupi, Maria Clara Carvalho Barbosa, Mariana Vitória do Nascimento de Assis, Pedro Henrique Galli da Cruz)

Comida orgânica.

Você sabe o que é comida orgânica? Se não, venha descobrir mais a respeito dessa forma de consumo saudável!

O consumo de alimentos orgânicos vem se tornando cada vez maior, aprenda sobre o processo de formação desses produtos e como colocar em prática seu uso no dia a dia, com duas receitas orgânicas acessíveis.

Ao falar disso também não se pode deixar de lado o agronegócio, a agricultura familiar e o grande desperdício de alimentos no Brasil.

Venha entender a fundo todo esse processo!

(Maria Eduarda da Silva Corrêa, Camila Mandú de Oliveira, Maria Érica Lopes de Sá Nádia Mayumi Ito, Mariana Novais de Macedo, Pedro Henrique de Almeida Ramos, Sandy Isabelly Pestana)

Jardins verticais.

Além de serem uma ótima forma de deixar um espaço mais bonito e confortável, os jardins verticais têm a função de evitar a perda da biodiversidade causada pela urbanização e trazer diversos benefícios para saúde. Com a pandemia a saúde mental está em escassez, uma ótima forma de entrar em contato com a natureza e melhorar sua qualidade de vida é ter um jardim vertical feito em casa. Descubra como trazer essa prática para sua vida!

(Amanda do Nascimento Moraes, Anna Luiza Cubulon Coelho, Djamenah Alvez Morato, Kawan Silva Santos, Mariana Lopes Santos)

## Islândia lidera Igualdade de gêneros.



Pela oitava vez consecutiva, a Islândia reinou soberana como o país mais igualitário do mundo (

Islândia é o primeiro país a ter uma lei que impõe a igualdade salarial entre homens e mulheres.

Para a empresa que tenha mais de 25 funcionários é obrigatório mostrar uma certificação que comprove as políticas da igualdade salarial. Caso a empresa descumpra a lei, ou seja, empresas que ainda concentram pagamentos superiores a homens, esta empresa é passível de pagamento de multa.

Esse grande marco deve-se a milhares de islandesas em 2016, insatisfeitas com tanta desigualdade, saírem mais cedo do trabalho, porque, segundo elas, a partir das 14:38 elas estavam trabalhando de graça em comparação ao salário dos homens. O movimento contou com o apoio até das donas de casa que não fizeram as tarefas domésticas para comparecer ao protesto, aproximando-se a 90% das mulheres islandesas protestando.

Apesar desta grande conquista, ainda se estima que as mulheres islandesas ganham de 14 a 18% menos que os homens em funções semelhantes.

Em outros países a estimativa é que só haverá igualdade de gênero no âmbito salarial daqui a 217 anos.

O Relatório Anual de Desigualdade de Gênero, na edição de 2016, os quatro pilares avaliados (participação econômica e oportunidade, acesso à educação, saúde e sobrevivência e empoderamento político) mostraram que a Islândia está próxima a atingir a igualdade plena de gênero.

Assim, a Islândia é o melhor país para as mulheres no mundo.

Por Giulia Novi Ramos, Júlia Gomes da Silva, Vitória Cervera Tonetti. 1º A Ensino Médio.

FONTES:

[Islândia é 1º país do mundo a impor igualdade salarial entre homens e mulheres | Economia | G1 \(globo.com\)](#). Acesso em 27/05/2021.

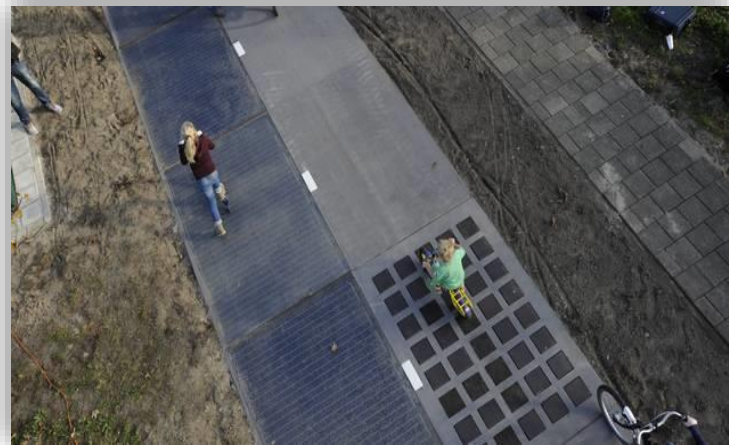
[Como a Islândia se tornou o melhor país do mundo para mulheres | Exame](#). Acesso em 27/05/2021.

## 2ºM QUÍMICA

### Jardins Verticais

Atualmente no mundo se vê muitos casos de desmatamento e queimadas, e por causa disso está aumentando a temperatura do mundo (aquecimento global), para evitar isso é necessário plantar plantas e árvores. Aí que vem os jardins verticais, podendo trazer um belo estilo de decoração para a casa de todos. E como esse projeto visa a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade por meio das ODS, serão utilizados base de pallet com garrafas pet, garrafas de leite e pneus, fazendo um uso de produtos recicláveis. E por ser produtos recicláveis os jardins acabam ficando baratos e acessível a todas as pessoas. E por fim os projetos utilizaram como base as ODS 1 “erradicação da pobreza”, 2 “fome zero”, 3 “saúde e bem estar”, 9 “indústria, inovação e infraestrutura”, 11 “cidades e comunidades sustentáveis”, 12 “consumo e produção responsáveis”.

**Projeto por: Giovanni Ferreira Ciolin.**



## HOLANDA E PHILIPS MOSTRAM QUE SÃO GRANDES NOMES DA SUSTENTABILIDADE MUNDIAL

A Holanda foi considerada um dos países mais felizes segundo a BBC por ter uma boa qualidade de vida. Para conseguir isso ela usou alguns projetos sustentáveis o qual utilizam a ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável). Um dos projetos desenvolvido pelo país foram as pistas de bicicletas feitas de placas solares que transforma a luz e o calor solar em energia que abastece os semáforos e a iluminação das ruas, utilizando a ODS número 7 que é “Energia limpa e acessível”.

A Philips é uma empresa holandesa que também utiliza a ODS, ela foi criada em 1891. Em 1918 a empresa começou a ter destaque em produtos médicos apresentando um tubo médico de raio-x. Hoje em dia a Philips atua na área de saúde, na área de aparelhos domésticos, e a por último a iluminação e eletrônicos. Em 2016 a empresa desenvolveu um programa sustentável para ser cumprido até 2025. E um dos objetivos dela é melhorar a vida de 3 milhões de pessoas anualmente, usando projetos para duas áreas, social e ecológico, no social eles planejam fazer as pessoas mais saudáveis, e no ecológico eles pretendem reciclar 90% dos resíduos operacionais, para não haver mais resíduos nos aterros, preservando o meio ambiente, utilizando as ODS 14 e 15, que são “vida na água” e “vida terrestre”, pois preservando o ambiente se salva todos os tipos de vida. Como a Philips faz produtos para melhorar a medicina é possível ver a ODS número 3, que é “saúde e bem estar”. E por fim outro projeto da Philips é o parque eólico na Finlândia produzindo energia limpa e renovável que tem uma capacidade adicional de 126 MW, ou seja, utilizando a ODS número 7.

Por Emily Schunk Costa, Maria Eduarda Ferreira Fernandes, Raul Ormandes Pereira. 1ºA Ensino Médio.

### FONTES:

<https://www.euqueroinvestir.com/conheca-as-20-principais-empresas-multinacionais-mais-sustentaveis-%E2%80%8B%E2%80%8Bdo-mundo/>

<https://www.philips.pt/a-w/about-philips/sustentabilidade.html>

<https://blog.se.com/br/energias-renovaveis/2021/04/27/adicionando-energia-limpa-ao-grid-phillips-heineken-nouryon-e-signify-assinam-primeiro-acordo-pan-europeu-para-futuro-parque-eolico/>

<https://canaltech.com.br/empresa/philips/#:~:text=A%20Philips%20foi%20fundada%20por,incandescentes%20de%20filamento%20de%20carbono.&text=Em%201918%2C%20a%20Philips%20come%C3%A7ou,destaque%20na%20%C3%A1rea%20da%20sa%C3%BAde.>

<https://fundacaoverde.org.br/pages/cidadesustentavel/2017/10/19/por-que-a-holanda-e-considerada-o-pais-do-futuro/>

## 2ºQ AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Produtos orgânicos:

Na atualidade algumas formas de alimentação têm sido prejudiciais à saúde e nem sempre sendo responsáveis com o planeta. Uma forma de ajudar a resolver esse problema é consumindo mais produtos orgânicos que além de terem uma qualidade nutricional ótima, serem mais saudáveis, simples e mais baratos, como receitas veganas. Esse tipo de ação se encaixa na ODS “2 fome zero e agricultura sustentável”, “9 indústria, inovação e infraestrutura” e “12 consumo e produção responsáveis”.

Para ver mais sobre esses projetos acompanhe a SUSTELG de 07/06 a 12/06.



## A ALEMANHA CONTRA AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

Sendo um dos objetivos de desenvolvimento sustentável da Agenda ONU 2030, a 13ª ODS, Ação contra a mudança global do clima, tem como objetivo reduzir as emissões de gases ou quaisquer outros meios que possam futuramente modificar a ordem climática do mundo. Observa-se que recentemente a Alemanha vem se destacando por estar abordando medidas relacionadas a preservação climática, o que se encaixa como um exemplo desta ODS.

De acordo com o cientista chefe, do Instituto Potsdam para Impactos Climáticos, Falko Ueckerdt diz que a Alemanha está sendo importante para a realização de metas climáticas. A meta é conseguir abaixar as emissões de gases por até mais de 40% até 2050 utilizando de comparação as emissões do país em 1990. No entanto, no final do ano passado o tribunal constitucional da Alemanha alertou que devido as condições que se encontra sobre o aquecimento global, a meta de alcançar a baixa de emissão de gases até 2030 não será suficiente para esta mudança. A partir disso, a meta foi ampliada para até 2050.

Continuando em relação ao ano passado, a Alemanha emitiu cerca de 40% a menos de carbono que em 1990 e a ambição pela melhora do clima vem subindo mais e mais. O motivo desta conquista foi pelo fato de que a covid-19 se alastrou pelo mundo reduzindo a economia e circulação e pessoas diz pesquisas. Atualmente existem fontes de energia renováveis já sendo utilizadas pelo país, em 15 anos a produção de energia solar e eólica vem criando escapes do uso do gás carbono e natural.

O governo ambiental da Alemanha ressalta a importância de um futuro sustentável para o bem de mundo e também para as futuras gerações, demonstrando com emergência a maneira que devemos cuidar do nosso planeta. Por fim, também apoia internacionalmente a distribuição de recursos para o uso de energias renováveis para permanecemos neutros das mudanças climáticas.

Por Leandro Nascimento do Vale, Giovana pereira Mariano da Silva, Vitor Martins Tocci. 1ºA Ensino Médio.

FONTES:

<https://noticias.ambientebrasil.com.br/clipping/2021/05/06/169989-alemanha-apresenta-metas-climaticas-mais-ambiciosas.html>

<https://www.dw.com/pt-br/alemanha-deve-melhorar-suas-metas-clim%C3%A1ticas-decide-tribunal/a-57373619>

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.deutschland.de/pt-br/topic/meio-ambiente/protacao-climatica-a-alemanha-luta-em-todo-o-mundo-contr-a-mudanca-climatica%23:~:text=3DAtualmente%252C%2520a%2520Alemanha%2520est%252C%2520A1%2520empenhada,meta%2520de%2520toda%2520a%2520UE.&ved=2ahUKewjo8c\\_520jwAhWAK7kGHZ7TD\\_cQFjABegQIBBAF&usg=AOvVawleDBMDKSB1RC0\\_ESGtxpmB&cshid=1622078502524](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.deutschland.de/pt-br/topic/meio-ambiente/protacao-climatica-a-alemanha-luta-em-todo-o-mundo-contr-a-mudanca-climatica%23:~:text=3DAtualmente%252C%2520a%2520Alemanha%2520est%252C%2520A1%2520empenhada,meta%2520de%2520toda%2520a%2520UE.&ved=2ahUKewjo8c_520jwAhWAK7kGHZ7TD_cQFjABegQIBBAF&usg=AOvVawleDBMDKSB1RC0_ESGtxpmB&cshid=1622078502524)

[https://sgsustentabilidade.com.br/conheca-os-17-objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel-ods/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=economia\\_circular&utm\\_term=economia%20circular&utm\\_content=google\\_ads\\_ec\\_lr&gclid=CjwKCAjw47eFBhA9EiwAy8kzNFtvYjkMjh2ExyGST9IE8juogGGBkuWLKzvsE9neOzgDnNF9JGiulxoCIXQQAvD\\_BwE](https://sgsustentabilidade.com.br/conheca-os-17-objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel-ods/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=economia_circular&utm_term=economia%20circular&utm_content=google_ads_ec_lr&gclid=CjwKCAjw47eFBhA9EiwAy8kzNFtvYjkMjh2ExyGST9IE8juogGGBkuWLKzvsE9neOzgDnNF9JGiulxoCIXQQAvD_BwE)

---

## PRINCIPAL OBJETIVO SUSTENTÁVEL NA ÍNDIA

Após anos de muita poluição com o uso de Carvão como fonte energética, Índia planeja torna-se uma superpotência em energia renovável até 2030.

Segundo o site de notícias EcoDebate, a Índia tem o planejamento de se tornar uma superpotência em energia sustentável até o ano de 2030, pois o país é um dos que mais apresenta o crescimento de emissões de gases de efeito estufa. A ideia tem como referência a ODS 7, que apresenta como objetivo conceder a energia acessível e limpa, o que contribui para diminuição dos impactos socioambientais causados pelas fontes de energia tradicionais.

Observamos que, a produção de eletricidade do país é impulsionada pelo uso exaustivo do carvão, então diante deste cenário, o país deu início a um percurso na direção de um futuro mais sustentável. A Bloomberg NEF prevê que a quantidade de fontes de energia com zero emissões passará do 24% em 2019, a 43% em 2030, com o objetivo de chegar até o 67% em 2050.

Enfatizamos, que o país já tem uma cidade funcionando a base de 100% de energia renovável. A cidade de Diu, que fica em Damão, tem gerado eletricidade a partir de instalações de geração de energia solar. Em apenas 3 anos, a cidade de Diu se tornou 100% renovável. Esses resultados obtidos, apontam que é possível a Índia alcançar seu principal objetivo.

Encerrando, o projeto ajudaria a tornar o país independente das importações de carvão, além de trazer benefícios a população, e ao crescimento do país. O desenvolvimento, não será fácil, a Índia cumprir todas as metas de independência dos combustíveis fósseis, mas dada a inércia, e o empenho tanto do governo quanto das empresas envolvidas o projeto pode ter um bom desempenho.



Por Millena, Isabel, Paulo, Maria Eduarda P. 1ºA Ensino Média.

FONTES:

<https://www.uol.com.br/tilt/ultimas-noticias/redacao/2009/12/01/india-uma-economia-em-crescimento-e-com-aumento-de-emissoes.htm>

[ecodebate.com.br/2020/01/03/futuro-da-india-o-pais-mais-populoso-do-mundo-e-sem-agua-potavel-artigo-de-jose-eustaquio-diniz-alves/](https://ecodebate.com.br/2020/01/03/futuro-da-india-o-pais-mais-populoso-do-mundo-e-sem-agua-potavel-artigo-de-jose-eustaquio-diniz-alves/)

[ecodebate.com.br/2019/01/28/india-planeja-se-tornar-uma-superpotencia-em-energia-renovavel-ate-2030-artigo-de-jose-eustaquio-diniz-alves/](https://ecodebate.com.br/2019/01/28/india-planeja-se-tornar-uma-superpotencia-em-energia-renovavel-ate-2030-artigo-de-jose-eustaquio-diniz-alves/)

## 2ºQ AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

### 1. Restos de alimentos reutilizados.

Sabe aquela casca de alimento que sobra e você costuma jogar no lixo?

Você já pensou em usá-las para criar receitas novas?

Isso mesmo! Os restos podem se tornar refeições inovadoras!

Venha aprender como desperdiçar menos e descobrir novos hábitos alimentares.

*\*Alunos integrantes do grupo: Fhillipi Almeida Martins, Murilo de Souza, Gustavo do Nascimento Silva, Geraldo Anísio Da Silva Junior, Matheus de Oliveira Lima.*

### 2. Decoração com materiais recicláveis.

O que deixa uma casa aconchegante? A decoração!

Móveis, quadros, utensílios do dia a dia, tudo pode ser reinventado.

Use seu gosto e sua criatividade para enfeitar seu lar.

Saiba mais sobre como utilizar materiais sustentáveis para fabricar uma mobília única.

*\*Alunos integrantes do grupo: Vinicius Caetano de Souza, Leonardo Mamede matos, Marcos Paulo Ribeiro, Thiago Primac Costa, Carlos Eduardo Batista Figueiredo Lima.*

### 3. A reutilização de materiais orgânicos.

Você joga as cascas de frutas, legumes e vegetais no lixo?

Já pensou que você pode reaproveitá-las e fazer deliciosas receitas?

Isso mesmo! Você pode aprender a fazer refeições e sobremesas incríveis com essas cascas que são descartadas.

Se interessou? Venha conferir as receitas.

*\*Alunos integrantes do grupo: Nathália de Carvalho Pereira, Janaína Barbosa Carvalho, Gabriel Correia Quirino, Gabriel Todesco de Avelar Romualdo, Samyres Sousa Correia da Silva.*

### 4. Decoração reciclável.

Está cansado de gastar muito dinheiro com decoração para sua casa?

O que você acha de economizar e fazer lindas decorações com materiais recicláveis?

Ótima ideia, não é? Além de economizar, você também vai estar ajudando o meio ambiente.

Venha conferir ideias incríveis, criativas e sustentáveis para a decoração da sua casa.

*\*Alunos integrantes do grupo: Amanda Simões Berto, Lucas Pissinato Leite, Natália de Oliveira Alves, Natalia Lima Pimenta.*

### 5. Reaproveitamento de alimentos e receitas sustentáveis.

A falta de conhecimento sobre o aproveitamento total dos alimentos, faz com que muitas cascas, sementes, talos e até mesmo sobras de refeições virem lixo, causando grande desperdício.

Por isso, é de extrema importância saber reutilizar determinadas partes dos alimentos de maneira simples e inovadora, com objetivo de criar pratos saborosos, diversificados e sustentáveis.

Para saber como contribuir com o planeta a partir do reaproveitamento, venha conferir algumas receitas criativas e deliciosas!

*\*Alunos integrantes do grupo: Marcela De Lima Francisco, Larissa Santos Fiuza, Kaic Messias Oliveira Dos Santos, Luiz Antonio Moura Santos, Lana Porfirio De Matos.*

### 6. Moda circular.

Você sabia que a indústria da moda é a segunda mais poluente do mundo, perdendo apenas para a indústria petrolífera? Pois bem, isto destaca que é importante refletir sobre novos meios de consumo que diminuam o impacto ao meio ambiente.

E, considerando isso, a moda circular promete reciclar e reutilizar objetos do dia a dia para criar peças de roupa, trazendo um estilo de vida sustentável, agradável e significativo.

Venha conhecer mais sobre esse tipo de vestuário e como aplicá-lo em sua vida!

*\*Alunos integrantes do grupo: Isak Gabriel Pereira Santos Silva, Erick Zooti Parreira, Kelvyn Rodrigues dos Santos.*

## ODS 2: FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL.



Fotos: FAO El Salvador.

A agenda da ONU 2030, é um documento de 2015 que propõe o desenvolvimento econômico, social e ambiental através de objetivos globais conhecidos como ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) e que devem ser alcançados até 2030. Na América Central, a cidade de Atiquizaya, em El Salvador, possui uma iniciativa para contribuir com os ODS 2, no combate à fome e promoção da agricultura sustentável, da melhoria e segurança alimentar.

Sendo a agricultura a maior provedora de vida para 40% da população global, é necessário investir em pequenos agricultores, ampliando a segurança na nutrição dos mais pobres. Diante disso, a prefeitura da cidade desenvolveu um projeto de Escolas Sustentáveis, promovendo atividades relacionadas a alimentação escolar e educação nutricional com menus saudáveis, jardins educacionais e merenda enriquecida com vegetais colhidos na horta.

A ação tem assistência da FAO (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura) e foi apoiada por muitos atores que se uniram para desenvolver a economia local e garantir uma boa alimentação aos estudantes. A ideia foi finalista no Prêmio Fundação Banco do Brasil de Tecnologia Social em 2017 e participa de um programa que visa replicá-la em outros locais.

Por fim, é notável a importância desse projeto: por meio dele, hortas foram implantadas em 22 unidades de ensino na cidade. Atualmente, a iniciativa foi replicada em Izalco e Jiquilisco, e mais de 30 mil crianças recebem diariamente frutas e verduras, além de educação nutricional.



Por Sarah Araújo Santos, Gabriela Barboza Vasconcelos, Giovanna Maria Leandro

FONTES:

VIEIRA, Fabiana. Projetos contribuem para redução da fome e desnutrição na América Latina. Fundação Banco do Brasil, 2018. Disponível em: <https://www.fbb.org.br/pt-br/lgpd/conteudo/ods-2>. Acesso em: 26/05/2021.

CONTRIBUIÇÕES PARA A REDUÇÃO DA FOME E DESNUTRIÇÃO NA AMÉRICA LATINA. Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO), 2018. Disponível: <http://www.fao.org/brasil/noticias/detail-events/pt/c/1147646/>. Acesso em: 26/05/2021.