



SOBRE

O QUE É O DIA MUNDIAL DO MEIO AMBIENTE?



O Dia Mundial do Meio Ambiente - 5 de junho - foi instituído pela Organizações das Nações Unidas (ONU), em 1972.

A DATA FOI ESTABELECIDADA PARA CONSCIENTIZAR A POPULAÇÃO SOBRE A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE AO REDOR DO MUNDO.

QUAL O TEMA DA CAMPANHA EM 2023?

O tema da Campanha é: soluções para a poluição plástica. Essa conscientização visa mostrar como os países, as empresas e os indivíduos podem acabar com a poluição plástica e criar uma economia circular.



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



A Campanha #CombataAPoluição está alinhado ao objetivo de Desenvolvimento Sustentável ODS 12 que busca garantir padrões de consumo e de produção sustentáveis.

FIQUE LIGADO!

A Essentia Energia destaca 4 Atitudes para você reduzir a poluição Plástica:

1

Reduza o consumo de plástico:

Prefira os Produtos Ecologicamente Corretos que causam menos ou nenhum dano ao meio ambiente. Prefira canudo de inox reutilizáveis, copos de café ecológicos, canecas de fibra de bambu ou arroz, troque sacolas plásticas de supermercado por sacolas reutilizáveis.

2

Recicle o que você puder:

Saiba que mais de 400 milhões de toneladas de plástico são produzidas a cada ano, metade das quais de uso único. Desse total, menos de 10% é reciclado.

3

Descarte corretamente:

Depois que você consumiu o produto feito de plástico, caso não seja possível reutilizar ou reciclar, é preciso descartá-lo corretamente na lixeira vermelha. Se no seu bairro não houver coleta seletiva, uma opção é levar os plásticos limpos e secos até os pontos de troca. Em último caso, garanta que ele chegue a um aterro sanitário, onde ao menos não causará danos.

4

Seja voluntário em grupos locais de limpeza de plástico:

Há diversas ações voluntárias para limpeza de praias, rios e locais públicos espalhadas pelo Brasil. Se na sua cidade não houver nenhum tipo de ação como essa, junte um grupo de pessoas, planeje e realize a limpeza.

#Combataapoliuição



Conforme os dados da ONU, produzimos cerca de 430 milhões de toneladas de plástico por ano, dois terços dos quais são produtos de vida útil curta que logo se tornam resíduos.



Desde que foi criada, em 2020, 100% da capacidade instalada da Essentia Energia é proveniente de fontes renováveis e ajuda o Brasil a cumprir seus Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. E contribui prioritariamente com o ODS 7, para assegurar energia limpa e acessível e o ODS 13, para o combate as alterações climáticas e os seus impactos:



Aumenta a quantidade de energia renovável na rede elétrica do Brasil.



Redução de poluição do ar, por ser uma fonte de energia renovável e não usar diesel ou combustíveis para gerar eletricidade.



Contribui para diminuir o aquecimento global ao reduzir as emissões de carbono. Além do mais, melhora a qualidade do ar.

Como a Essentia Energia apoia na preservação do Meio Ambiente?



essentia
SUSTENTABILIDADE
ESSA É A NOSSA ESSÊNCIA

Um dos desdobramentos mais palpáveis da nossa Missão é a implementação de diversos programas socioambientais, que seguem o Plano Básico Ambiental em todas as nossas plantas.

Pois, para a Essentia o sucesso no desenvolvimento dos nossos projetos é alcançado quando garantimos a preservação do meio ambiente, mantendo diariamente nossa inquietude positiva identificando e monitorando riscos, adotando medidas de mitigação e compensação para cada um deles.

Conheça alguns dos programas ambientais executados pela Essentia e sua relação com os ODS:



Através dos Programas dos meios bióticos (fauna, ictiofauna, controle de zoonoses), físicos (recuperação e monitoramento de Áreas de Preservação Permanente) e sociais, a Essentia auxilia na proteção, restauração e promoção do uso sustentável dos ecossistemas terrestres.



Os programas ambientais de gestão de qualidade da área são executados nas empresas de geração hidráulica da Essentia.



A Essentia reduz substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução e reciclagem, através do Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, garantindo padrões de consumo e operação sustentáveis.

SAIBA CONTRIBUIÇÃO INDIRETA



Promove projetos e ações sociais para garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos.



Respeita a diversidade e a inclusão nos processos de contratações, além de que, o equilíbrio de candidatos finalistas por gêneros.



Na Essentia o ambiente de trabalho é pautado em princípios de igualdade, segurança, meritocracia e cordialidade. Promove o trabalho digno para todos!



Ética, transparência, independência, integridade e regularidade são as diretrizes do Código de Ética que orienta o comportamento de todo o time Essentia.

Como a Energia pode mover o Mundo?



7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



Todos nós sabemos que um dos recursos mais importantes para nossa vida é a energia elétrica. Depois que nossa sociedade se estabeleceu em áreas urbanas, as tomadas, lâmpadas, televisões, geladeiras e outros milhares de equipamentos dependem de energia. Nossos trabalhos, hospitais, escolas, igrejas e vários outros lugares são movidos pela luz e pela força elétrica.

Como a Energia renovável funciona?

Muito se fala sobre o tema, mas você sabe o que é

Fonte de Energia Renovável?

É aquela proveniente de recursos que apresentam capacidade de reposição natural. Dentre as principais fontes de energia renovável, podemos destacar a eólica (produzida pelo vento), a solar (gerada pela incidência solar) e a hidrelétrica (gerada pelo movimento das águas).

VANTAGENS



Fonte inesgotável de energia.



Reduz a dependência de combustíveis fósseis, como o petróleo.



Tem baixo impacto ambiental.



Diversifica a matriz energética do país.



Fortalece a autonomia energética, com mais produtores capacitados para gerar energia.

Conheça como são geradas as energias limpas produzidas pela Essentia Energia!

Energia Eólica

1 A força do vento movimentada as pás do aerogerador

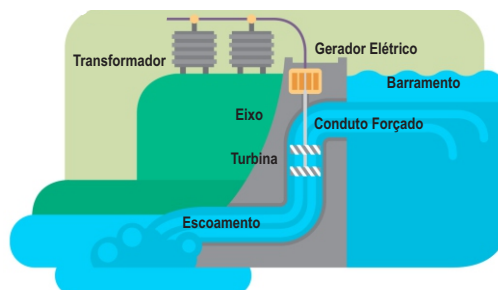
2 Girando o rotor no interior da nacelle

3 Através do multiplicador, a energia mecânica chega ao gerador, que finaliza o processo e a converte em energia elétrica

Energia Hídrica

1 A água situada atrás da barragem e mais conhecida como reservatório é conduzida através da diferença de altura (queda) para o conduto forçado.

2 Essa diferença de pressão (energia potencial) é transformada em energia cinética à medida que a água circula pelo conduto forçado



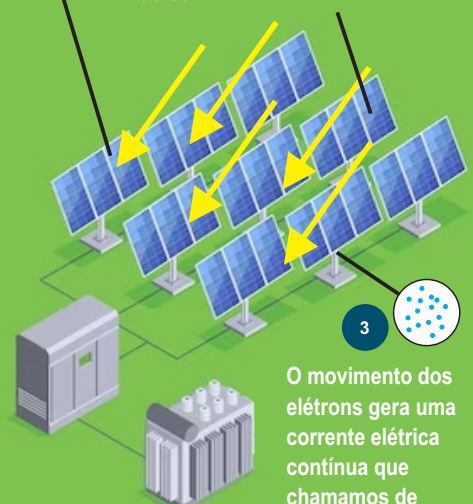
3 A força exercida por todos esses fatores (volume do reservatório / queda / pressão) movimenta as pás do rotor da turbina transformando a energia cinética em energia mecânica.

4 O gerador é acoplado no rotor através do eixo da turbina, fazendo com que seu giro crie um fluxo magnético pelo sistema de excitação e finalmente transformada em energia elétrica.

Energia Solar

1 A luz do sol é absorvida pelas células fotovoltaicas das placas

2 A energia proveniente da luz é transferida para os elétrons dentro das placas que acompanham o movimento do sol



O movimento dos elétrons gera uma corrente elétrica contínua que chamamos de energia solar fotovoltaica

E como a energia produzida chega até nossas casas?

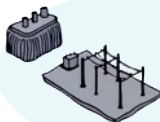
1. Depois de produzida, a energia vai para as cidades por meio das **linhas e torres de transmissão de alta tensão**. As torres de alta tensão levam a eletricidade por longas distâncias.



3. Depois de passar pelos transformadores e ter a voltagem reduzida, a energia passa pela **fiação - aérea (ou postes) ou subterrânea**, que leva até as ruas



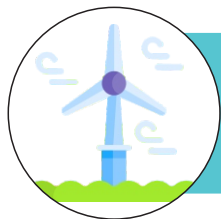
2. Em **subestações de distribuição** a **eletricidade** passa pelos transformadores de tensão, que diminuem a voltagem para que ela vá para as redes de distribuição.



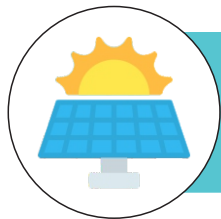
4. Só então a **energia** chega em nossas casas e **fica disponível para utilização** nos equipamentos eletrônicos, interruptores e outros sistemas elétricos.



Conheça mais algumas curiosidades sobre a Essentia Energia:

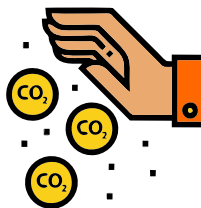


As turbinas de Ventos de São Vitor são as mais potentes instaladas em terra (onshore) no Brasil, com potência de 6.4MW.



Sol do Sertão com frequência se destaca no ranking operacional dos parques que mais performance no Brasil. Em janeiro de 2023, colocou 8 dentre os 10 Projetos Solares mais eficiente.

Além de gerar energia renovável, o complexo solar é habilitado para gerar créditos de carbono ao evitar a emissão de mais de 400 mil toneladas de CO₂ por ano. Já o complexo eólico está em processo de cadastramento e pode gerar créditos de carbono ao evitar a emissão de mais de 600 mil toneladas de Carbono por ano. Para um próximo passo, a Essentia Energia buscará o cadastramento das fontes hídricas.



VOCÊ SABIA?

A Essentia Energia atua nas áreas de energia solar, eólica e hidrelétrica. Atualmente, a Essentia possui PCHs com capacidade de geração de 167 MW de energia.

E tem mais! Há geração de 474 MW por meio de energia solar e a construção de um parque eólico com capacidade de 465 MW.

Para entender: 900 MW de energia é o suficiente para abastecer uma cidade de 1,2 milhões de habitantes!



Mas afinal, o que é MW?

Chamado de Megawatt, é uma unidade física que representa uma medida de potência equivalente a um milhão de Watts (W).

Para termos uma comparação, uma lâmpada de residência costumam ter entre 60 e 100 Watts e um chuveiro elétrico médio tem 5500 Watts.

Este informativo faz parte do Programa de Educação Ambiental e Comunicação Social das PCHs Goiandira e Nova Aurora.

Para mais informações sobre os programas desenvolvidos e/ou registrar alguma reclamação, entre em contato:



CANAL DE ÉTICA

0800 900 9004

contatoseguro.com.br/essentiaenergia

essentiaenergia.com.br

sustentabilidade@essentiaenergia.com