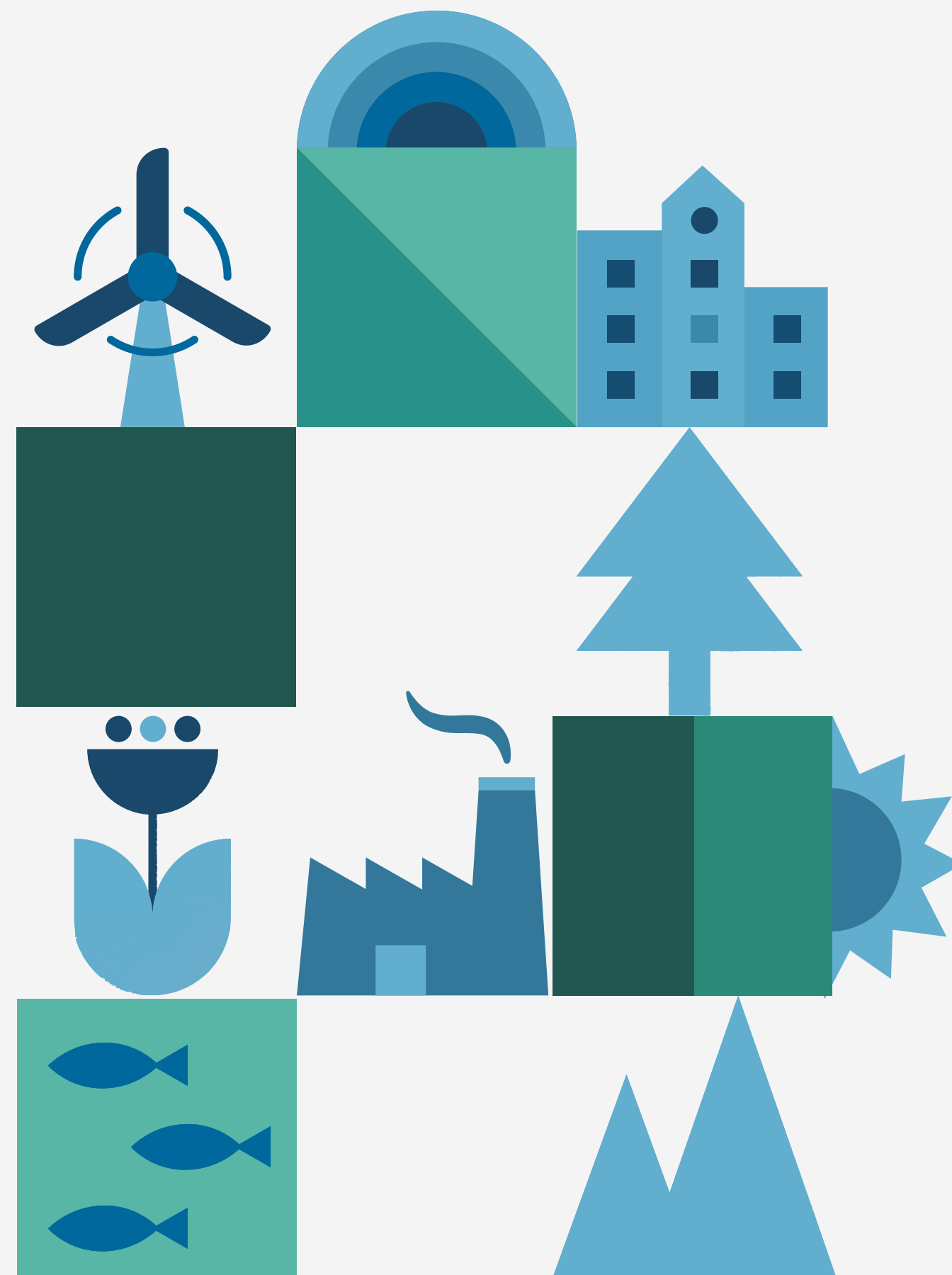




ORGANIZATION NAME

DESENVOLVIMEN TO SUSTENTÁVEL

Leidinalva Tavares da Silva



Contents of the Report

01
Conservação
da água

02
Poluição das
Águas

03
Uso
sustentáveis
de recursos
naturais

04
Parque eólico

05
Energia solar e
agricultura
sustentável

06
O que causa
erosão





Desenvolvimento sustentável

Desenvolvimento sustentável é aquele capaz de suprir as necessidades atuais, sem comprometer a capacidade de atendimento das futuras gerações. O caminho para a sustentabilidade busca o equilíbrio entre o progresso da sociedade, a conservação do meio ambiente e o desenvolvimento da economia.

Conservação de Água

É qualquer ação que:

- Reduz a quantidade de água extraída das fontes de suprimento;
- Reduz o consumo de água;
- Reduz o desperdício de água;
- Reduz as perdas de água;
- Aumenta a eficiência do uso da água;
- Aumenta a reciclagem e reutilização da água;
- Evita a poluição da água.

Poluição das Águas



A poluição hídrica é causada principalmente por atividades antrópicas, como descarte irregular de resíduos industriais, lixo e outros dejetos urbanos, resíduos decorrentes da atividade agrícola, industrial ou da mineração; vazamento de combustíveis de embarcações; e o desmatamento.

Os principais poluentes da água incluem bactérias, vírus, parasitas, fertilizantes, pesticidas, medicamentos, nitratos, fosfatos, plásticos, resíduos fecais e até substâncias radioativas. Estes elementos nem sempre tingem a água, de tal forma que a poluição hídrica é invisível muitas vezes.

Uso sustentáveis de recursos naturais

É um tema crucial, especialmente considerando que vivemos em um planeta com recursos naturais finitos. A população mundial continua crescendo, e a demanda por alimentos, energia e bem-estar também aumenta. Para garantir um uso sustentável desses recursos, precisamos adotar práticas inteligentes e responsáveis. Aqui estão algumas abordagens importantes:

Redução do consumo: Consumir de forma consciente e evitar compras por impulso ajuda a diminuir a pressão sobre os recursos naturais.

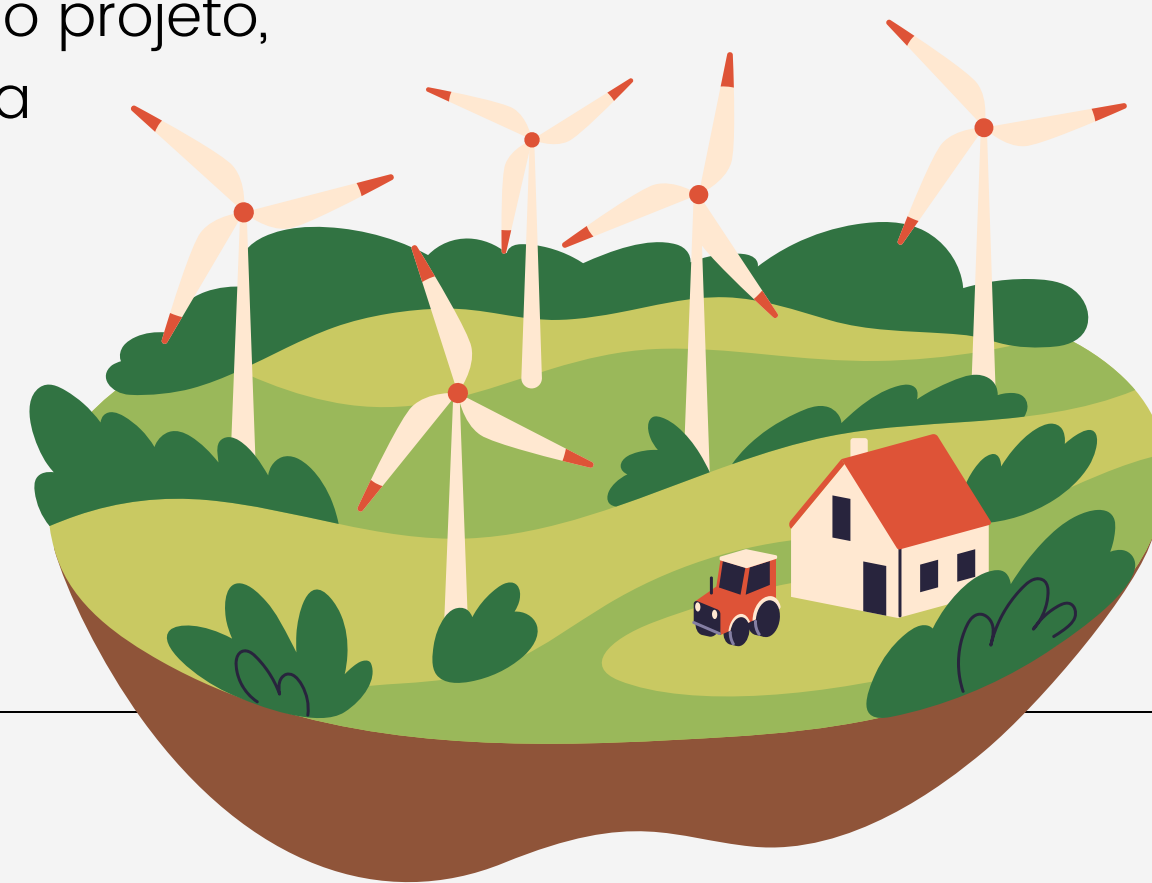
Redução do desperdício: Descartar menos e gerar menos resíduos é fundamental. Isso inclui reciclagem e reutilização de materiais.

Eficiência energética: Optar por equipamentos mais eficientes e adotar práticas sustentáveis nas empresas contribui para o uso responsável dos recursos.

Respeitar as leis ambientais: Cumprir regulamentações e diretrizes é **essencial para proteger** nossos recursos naturais.

Parque eólico

Começaram neste mês as obras de ampliação do complexo Lagoa dos Ventos V, a segunda expansão do maior parque eólico atualmente em operação na América do Sul. Localizado no município de Dom Inocêncio, no Piauí, esse parque é um gigante em termos de energia limpa. A previsão de conclusão é para 2024. Quando totalmente pronto, terá capacidade instalada superior a 1,5 GW e será composto por 70 aerogeradores. Isso permitirá gerar cerca de 1.670 GW por ano, evitando a emissão de mais de 910 mil toneladas de CO₂ na atmosfera anualmente. A Enel Green Power, responsável pelo projeto, utiliza tecnologias inovadoras, como drones e plataformas digitais, para otimizar a produção de energia eólica



Energia solar

A energia solar é proveniente da luz e do calor do Sol, os quais são convertidos em eletricidade. Existem dois tipos de energia solar: fotovoltaica e térmica. A energia solar fotovoltaica é a conversão direta da radiação solar em energia elétrica por meio de células fotovoltaicas. Essas células, compostas geralmente por silício, captam a luz solar e geram eletricidade. Já na energia solar heliotérmica, a energia solar é transformada em calor, aquecendo principalmente a água em residências e hotéis. Ambos os sistemas têm benefícios para o meio ambiente e a economia, tornando a energia solar uma fonte promissora para o futuro.



Agricultura sustentável

A agricultura sustentável é aquela que respeita o meio ambiente, é justa do ponto de vista social e consegue ser economicamente viável. Para ser considerada sustentável, a agricultura deve garantir, às gerações futuras, a capacidade de suprir as necessidades de produção e qualidade de vida no planeta. Alguns princípios e características importantes incluem:

- Redução de adubos químicos: Utilização da fixação biológica de nitrogênio para diminuir a dependência de fertilizantes.
- Preservação ambiental: Evitar poluição do ar, solo e água, além de não desmatar florestas para expansão agrícola.
- Agricultura orgânica: Sem uso de pesticidas e adubos químicos.
- Captação de água das chuvas: Uso eficiente da água na irrigação.
- Agroenergia: Fontes de energia limpa geradas no campo, como biocombustíveis.
- Sistema de Plantio Direto: Preservação da capacidade produtiva do solo.
- Gestão Ambiental e Territorial: Estudos para otimizar práticas agrícolas e reduzir custos com transporte.
- Respeito às leis trabalhistas: Investimento em capacitação e salários justos, sem uso de mão de obra infantil ou trabalho escravo.
- Apesar dos esforços, muitos agricultores brasileiros ainda não seguem esses princípios, utilizando excesso de pesticidas e desrespeitando o meio ambiente.



O que causa erosão do solo

A erosão do solo ocorre quando partículas são transportadas da matriz do solo para outro local por meio da ação de agentes naturais, como a água da chuva. O processo começa com a desagregação causada pelo impacto das gotas de chuva, intensificando-se em solos sem cobertura vegetal. Se a chuva superar a velocidade de infiltração no solo, ocorre o escoamento superficial, levando consigo partículas de solo. Fatores como desmatamento, queimadas, urbanização e práticas agrícolas desordenadas contribuem para a erosão

Cadeia produtiva contemporânea

A cadeia produtiva contemporânea é um intrincado sistema que conecta diferentes estágios, desde a obtenção da matéria-prima até a entrega do produto final ao consumidor. Ela abrange todas as atividades relacionadas à transformação de matéria-prima em produtos finais, incluindo a extração, transformação dos insumos e distribuição¹²³. Vamos explorar um exemplo na indústria da moda:

- **Extração da matéria-prima:** Nessa fase, ocorre a obtenção de matérias-primas naturais, como algodão, lã ou seda. Agricultores, fazendeiros e mineradoras desempenham um papel fundamental na extração desses recursos.
- **Transformação dos insumos:** Aqui, as matérias-primas são processadas e transformadas em produtos acabados. Isso envolve a fabricação de tecidos, confecção de roupas, design e montagem.
- **Distribuição do produto:** Após a fabricação, os itens são distribuídos para lojas, e-commerces ou diretamente aos consumidores. A logística, armazenamento e venda fazem parte dessa etapa.

Essa cadeia produtiva é essencial para coordenar as etapas e garantir produtos de qualidade em nossas vidas cotidianas.

Efeito estufa

O efeito estufa é um fenômeno natural causado pela concentração de gases na atmosfera. Esses gases formam uma camada que permite a entrada dos raios solares e a retenção do calor na Terra. Esse processo é essencial para manter a temperatura adequada no planeta, garantindo a sobrevivência dos seres vivos.

Quando os raios solares atingem a superfície terrestre, cerca de 50% deles ficam retidos na atmosfera devido à camada de gases de efeito estufa. A outra parte atinge a superfície terrestre, aquecendo-a e irradiando calor. Os principais gases de efeito estufa incluem o dióxido de carbono (CO_2), o vapor de água (H_2O), o monóxido de carbono (CO) e os clorofluorcarbonos (CFCs). No entanto, nas últimas décadas, a liberação excessiva desses gases devido a atividades humanas tem intensificado o efeito estufa, resultando no aquecimento global. Se a chuva superar a velocidade de infiltração no solo, ocorre o escoamento superficial, levando consigo partículas de solo. Fatores como desmatamento, queimadas, urbanização e práticas agrícolas desordenadas contribuem para a erosão



Biodiversidade

A biodiversidade, também conhecida como diversidade biológica, refere-se à riqueza e variedade do mundo natural. Ela abrange plantas, animais e microrganismos, que fornecem alimentos, remédios e grande parte da matéria-prima industrial consumida pelo ser humano. A biodiversidade não se limita apenas ao número de espécies existentes, mas também inclui a variação genética e as funções ecológicas desempenhadas por diferentes organismos. Desde as profundezas dos oceanos até as altas montanhas, a biodiversidade está presente em todos os ambientes. O Brasil, por exemplo, é um dos países com maior biodiversidade de flora e fauna no planeta!



Camada de ozônio

A camada de ozônio é uma proteção vital na atmosfera terrestre. Localizada entre 20 km e 35 km de altitude na estratosfera, ela filtra os raios ultravioletas do Sol, evitando danos à saúde e ao equilíbrio ambiental. Essa camada é formada por gás ozônio (O_3) e desempenha um papel crucial na proteção dos seres vivos contra os efeitos nocivos da radiação UV. No entanto, sua destruição, causada por emissões como os CFCs, ameaça nossa saúde e o planeta¹²



Combustíveis fósseis

Os combustíveis fósseis são recursos naturais não-renováveis que se originaram de restos orgânicos acumulados na crosta terrestre ao longo de milhões de anos. Os principais exemplos incluem:

- Carvão: Formado a partir de restos vegetais em ambientes pantanosos.
- Petróleo: Substância oleosa escura, composta principalmente por hidrocarbonetos.
- Gás Natural: Encontrado no estado gasoso, composto principalmente por metano.

Esses combustíveis são amplamente utilizados para produzir energia, mas também estão associados ao efeito estufa e ao aquecimento global.



Obrigada pela atenção,
bons estudos