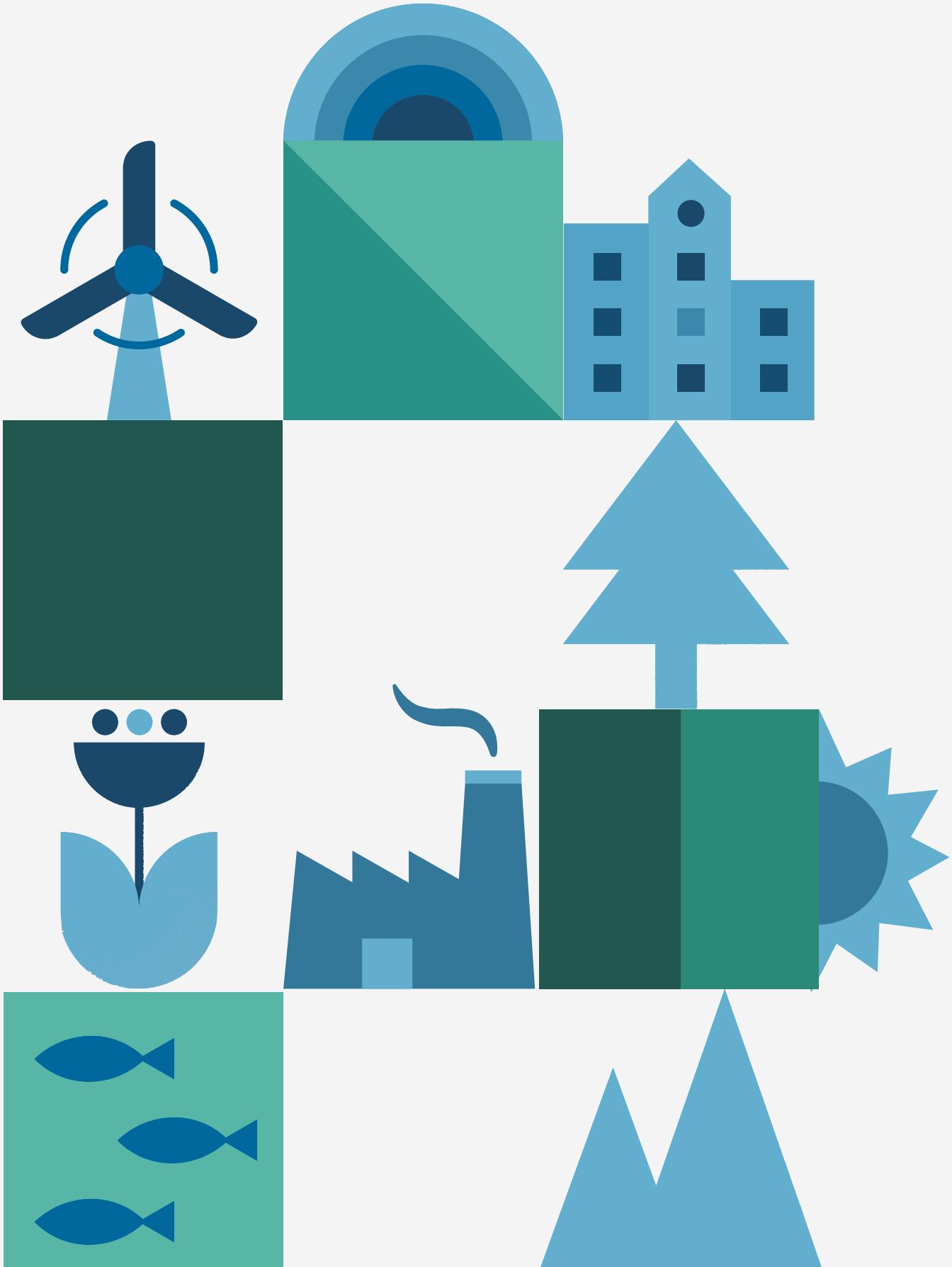




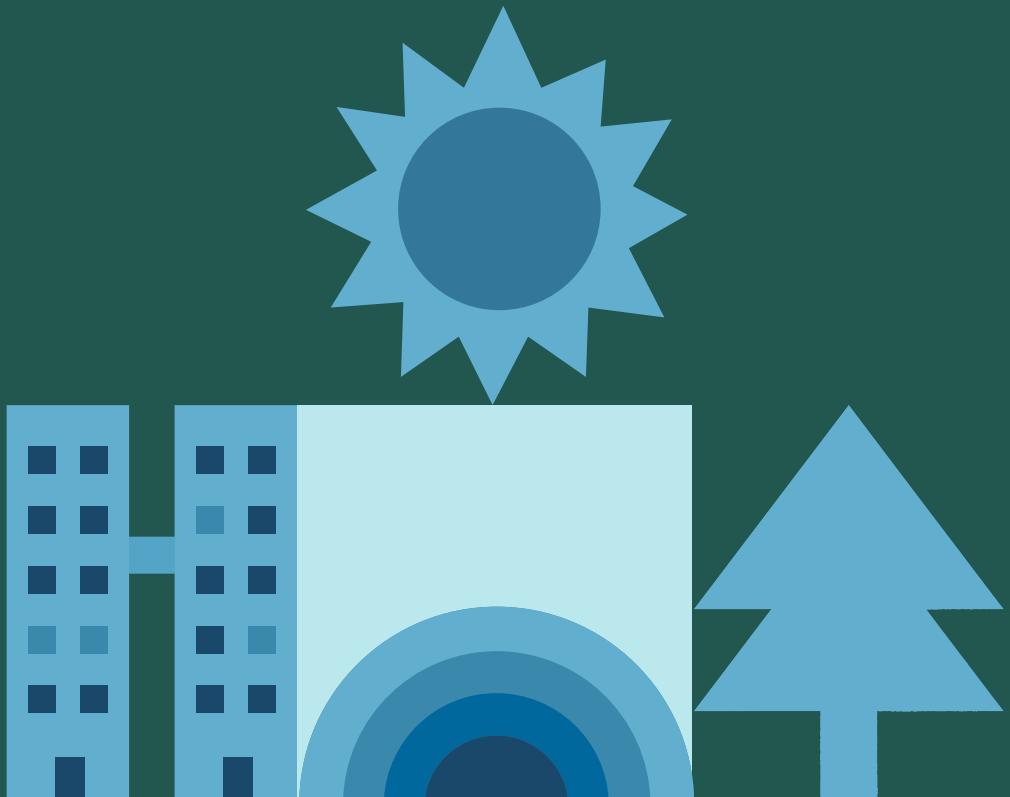
ORGANIZATION NAME

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Leidinalva Tavares da Silva



Contents of the Report



01
Conservação
da água

04
Parque eólico

02
Poluição das
Águas

05
Energia solar e
agricultura
sustentável

03
Uso
sustentáveis
de recursos
naturais

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-commerce 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 planetário.



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