O QUE SÃO?

TECNOLOGIAS LIMPAS

TECNOLOGIAS LIMPAS SÃO INOVAÇÕES QUE MINIMIZAM A POLUIÇÃO E O USO DE RECURSOS NATURAIS, PROMOVENDO A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.

▸ FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Energia Solar: Utiliza painéis solares para converter a luz do sol em eletricidade, uma fonte de energia limpa e abundante.

Energia Eólica: Aproveita a força do vento através de turbinas eólicas para gerar eletricidade, reduzindo a dependência de combustíveis fósseis.

Energia Hidrelétrica: Gera eletricidade a partir do movimento da água em represas e rios, uma fonte renovável quando bem gerida.

Energia Geotérmica: Utiliza o calor do interior da Terra para gerar eletricidade e aquecimento, uma fonte constante e sustentável.

▸ EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Iluminação LED: Consome menos energia e tem uma vida útil mais longa comparada às lâmpadas incandescentes e fluorescentes.

Edifícios verdes: Projetos utilizam materiais sustentáveis e técnicas de construção para melhorar a eficiência energética e reduzir o impacto ambiental.

Veículos Elétricos e Híbridos: Reduzem a dependência de combustíveis fósseis e emitem menos poluentes comparados aos veículos convencionais.

▸ GESTÃO DE RECURSOS

Reciclagem: Processa materiais usados para criar novos produtos, reduzindo a necessidade de matérias-primas e a quantidade de resíduos enviados para aterros.

Compostagem: Transforma resíduos orgânicos em adubo natural, melhorando a qualidade do solo e reduzindo a emissão de gases de efeito estufa.

Tecnologias de Tratamento de Água: Processos de purificação e reutilização da água para reduzir o consumo e a poluição hídrica.

▸ AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Agricultura Orgânica: Evita o uso de pesticidas e fertilizantes químicos,promovendo práticas agrícolas que preservam a biodiversidade e a saúde do solo.

Agricultura de Precisão: Utiliza tecnologias como GPS e sensores para otimizar o uso de recursos, aumentar a produtividade eminimizar o impacto ambiental.

▸ TECNOLOGIAS DE CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE CARBONO (CCS)

Captura de Carbono: Processos que removem dióxido de carbono das emissões industriais e da atmosfera, armazenando-o em locais seguros, como formações geológicas subterrâneas.

AS TECNOLOGIAS REPRESENTAM UM AVANÇO SIGNIFICATIVO NA BUSCA POR ALTERNATIVAS PROGRESSO UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, OFERECENDO QUE EQUILIBRAM ECONÔMICO E PROTEÇÃO AMBIENTAL.