



JUNHO  
2022

# MAGNETISMO

## A ENERGIA LIMPA QUE O PLANETA PRECISA



*Queremos Nossa  
Paraíso de Volta!*



KEPPEMOTOR  
Nova Tecnologia para um Novo Mundo.





**KEPPEMOTOR**

Nova Tecnologia para um Novo Mundo.

**A** humanidade falha ao querer extrair energia da matéria, um conceito obsoleto, que comprovadamente está levando a civilização à sua destruição.

O uso intensivo dos recursos naturais do planeta para obtenção de energia provoca profundos desequilíbrios ao meio ambiente e prejudica a qualidade de vida dos seres humanos.

A corrida dos líderes mundiais para encontrar saídas para o caos que se aproxima é inglória, pois buscam soluções com uma base científica invertida. A energia não é proveniente da matéria, mas, ao contrário, a energia cria e sustenta todo o mundo material.

A boa notícia é que já temos soluções para serem implementadas, que captam esta energia e oferecem resultados comprovados, com baixo custo, como é o caso da Tecnologia Keppe Motor.

Queremos o nosso paraíso de volta e isto é possível!



**FACULTADES  
TRILÓGICAS**



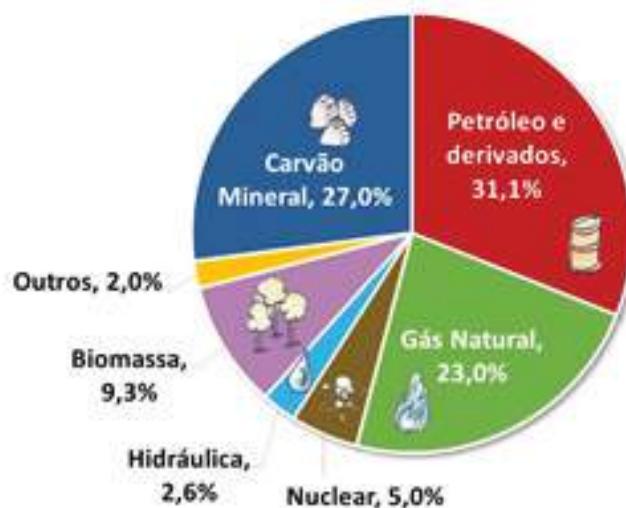
**STOP** A LA DESTRUCCION  
**DEL MUNDO**



# POR QUE AINDA UTILIZAMOS A ENERGIA EXTRAÍDA DA MATÉRIA?

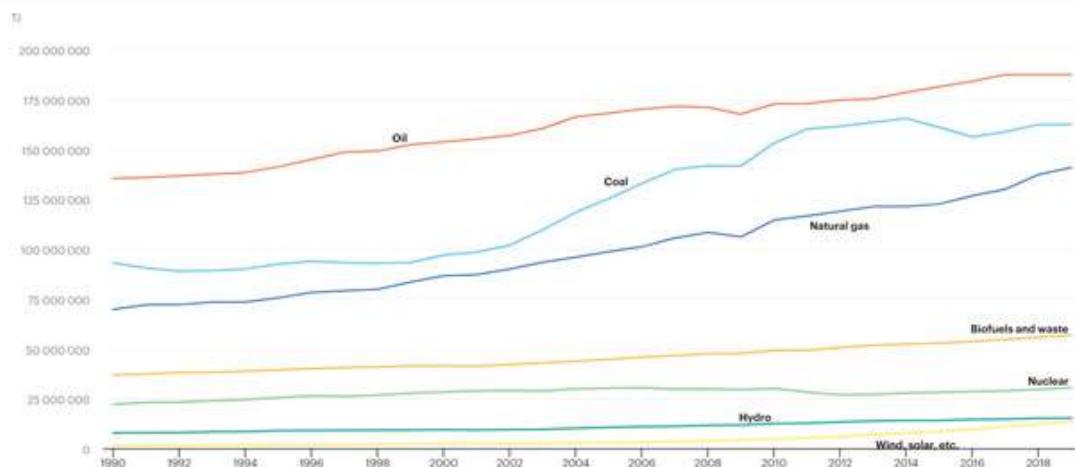
## COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS

Matriz energética Mundial



[Matriz Energética Mundial 2019 \(IEA, 2021\)](#)

## Evolução da Matriz energética Mundial (1990 – 2019)



## POLUIÇÃO DO AR

- A poluição do ar causada por combustíveis fósseis atingiu níveis insalubres em todo o mundo em 2021, de acordo com o novo relatório da IQAir. A poluição do ar é agora considerada a maior ameaça à saúde ambiental do mundo, sendo responsável por sete milhões de mortes em todo o mundo a cada ano. A poluição do ar causa e agrava muitas doenças, desde asma até câncer, doenças pulmonares e doenças cardíacas.
- Apenas 222 cidades das 6.475 analisadas pela IQAir apresentaram qualidade média do ar que atendeu ao padrão da OMS.
- A medição é feita pela concentração de PM 2,5 no ar. Estas partículas inaláveis são reconhecidas como as mais prejudiciais à saúde humana devido à sua prevalência no meio ambiente e ampla gama de efeitos à saúde. A queima de combustíveis fósseis está em grande parte responsável pela sua quantidade elevada no ar.
- A poluição do ar afeta aqueles que são mais vulneráveis. Segundo o relatório da IQAir, estima-se que em 2021, as mortes de 40.000 crianças menores de cinco anos estavam diretamente ligadas à poluição atmosférica por PM 2,5.
- E neste período de COVID-19, os pesquisadores descobriram que a exposição ao PM 2,5 aumenta tanto o risco de contrair o vírus quanto de sofrer sintomas mais graves quando infectados, incluindo a morte.



# **DESASTRES AMBIENTAIS CAUSADOS POR COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS**

Nos últimos 70 anos, mais de 80 episódios de média e alta gravidade lançaram nos mares e oceanos cerca de 7,4 bilhões de litros de petróleo - o correspondente ao volume de quase 3000 piscinas olímpicas. Os dez maiores desastres respondem por 68% desse total.

5 maiores desastres com derramamento de petróleo no mar.

1- Guerra do Golfo, Kuwait, Golfo Pérsico (janeiro/1991)

Volume: 1 milhão e 360 mil toneladas (753 piscinas olímpicas)

2- Ixtoc I, Campeche, Golfo do México (junho/1979)

Volume: 454 mil toneladas (251 piscinas olímpicas)

3- Poço de petróleo Fergana Valley, Uzbequistão (março/1992)

Volume: 285 mil toneladas (158 piscinas olímpicas)

4- Atlantic Empress, Tobago, Caribe (julho/1979)

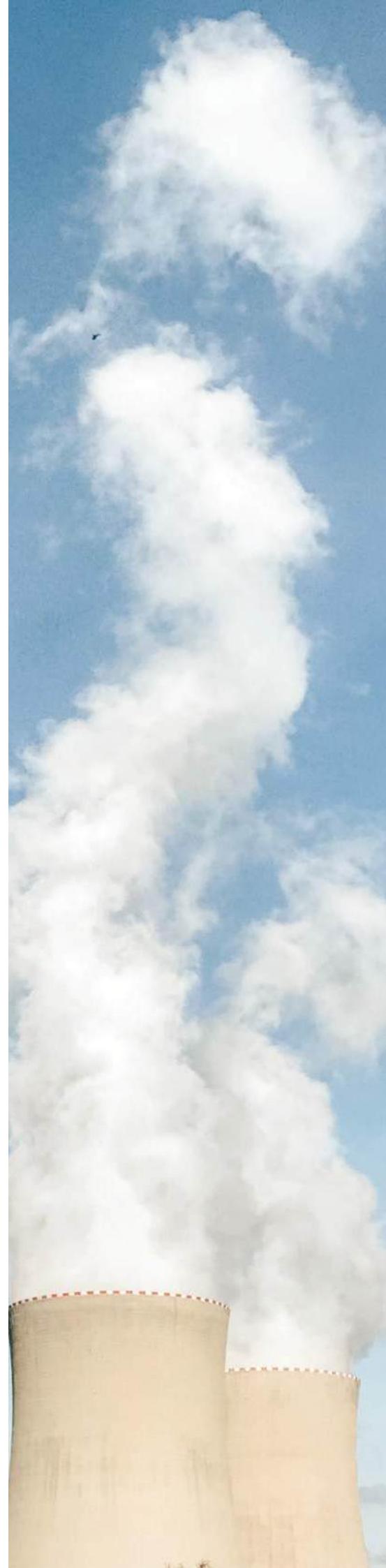
Volume: 287 mil toneladas (159 piscinas olímpicas)

5- Nowruz, Irã, Golfo Pérsico (fevereiro/1983)

Volume: 260 mil toneladas (144 piscinas olímpicas)

- O vazamento de petróleo causa sérios danos ao ecossistema marinho. A fauna e flora que entram em contato com o óleo são prejudicados instantaneamente e a longo prazo. As algas, os peixes, mamíferos e aves têm a sua sobrevivência ameaçada. A presença da substância afeta a fotossíntese das algas e reduz a quantidade de gases necessários para a vida delas. Já os mamíferos, peixes e aves marinhas são intoxicados pela ingestão de hidrocarbonetos que estão presentes no petróleo, além de afetar o isolamento térmico destes animais e comprometer a capacidade de voar dos pássaros.

- Muitas empresas petrolíferas atuam com o chamado "marketing verde", enquanto seu negócio principal continua sendo os combustíveis fósseis. Seus anúncios distraem o público dos danos que seus produtos causam às pessoas e ao planeta.



# HIDRELÉTRICAS

## Efeitos nocivos das barragens no meio ambiente:

Alteram os ecossistemas e destroem rios.

- Reduzem a biodiversidade e causam extinção. A barragem de Itaipu resultou na perda de 70% da biodiversidade. Espécies migratórias são severamente afetadas pela presença de barragens.
- As estiagens estão mais frequentes e prolongadas. As barragens captam menos água, resultando em menor produção de energia elétrica. Países dependentes de hidroeletricidade estão mais vulneráveis com o aumento das temperaturas.
- Com a elevação das temperaturas, há um aumento na evaporação da água das barragens, do que na situação do rio correndo naturalmente. A estimativa é de que ao menos cerca de 7% do total da água necessária para as atividades humanas se evapora dos reservatórios em todo o mundo a cada ano.
- No Brasil, 60 a 70% de sua energia é produzida por hidrelétricas. As estiagens reduzem o volume das barragens e as usinas termelétricas são acionadas, elevando o preço da energia.
- Barragens prejudicam a qualidade da água, seja através dos agrotóxicos ou falta de saneamento básico do entorno. Em vários casos, a água nos reservatórios artificiais tem sua qualidade tão ruim que é imprópria para o consumo humano.



# ENERGIA NUCLEAR

- A mineração, moagem e enriquecimento de urânio em combustível nuclear são extremamente intensivos em energia e resultam na emissão de dióxido de carbono na atmosfera, a partir da queima de combustíveis fósseis.
- Em altas doses, a radiação ionizante, emitida pelas usinas nucleares, pode causar danos imediatos ao corpo de uma pessoa, incluindo, em doses muito altas, doença por radiação e morte. Em doses mais baixas, a radiação ionizante pode causar efeitos na saúde, como doenças cardiovasculares e catarata, além de câncer.
- A extração do urânio causa câncer de pulmão. Em um estudo com 4.000 trabalhadores de minas de urânio, entre 1950 e 2000, descobriu-se que 405 (10%) morreram de câncer de pulmão, uma taxa seis vezes maior do que a esperada com base apenas no tabagismo. Outros 61 morreram de doenças pulmonares relacionadas à mineração.
- A poluição térmica das usinas nucleares afeta negativamente os ecossistemas marinhos.
- Um reator típico gerará de 20 a 30 toneladas de lixo nuclear de alto nível anualmente. Não há nenhuma maneira conhecida de descartar com segurança esses resíduos, que permanecem perigosamente radioativos por um quarto de milhão de anos.
- A energia nuclear apresenta ameaças únicas em relação a outras fontes. Um grave acidente ou ataque a uma usina nuclear pode ser catastrófico.





## Principais acidentes nucleares no mundo:

- Chernobyl (1986) – Ucrânia (ex-URSS)
- Fukushima Daiichi (2011) – Japão.
- Kyshtym (1957) – Rússia.
- Three Mile Island (1979) – Estados Unidos.
- Windscale (1957) – Reino Unido.
- Tokaimura (1999) – Japão.
- Goiânia (1987) - Brasil.

## CRISE MUNDIAL DE ENERGIA

Por diversas razões, o mundo assiste ao colapso do setor de energia. Abaixo, seguem algumas das razões:

- As estatísticas apontam o fim das reservas de petróleo em 45 anos e do gás natural em 100 anos aproximadamente.
- A retomada das atividades econômicas pós-pandemia gerou uma tensão no setor energético, que não conseguiu atender prontamente a demanda, e os preços dispararam.
- A China, que utiliza a energia do carvão, sofre racionamento de energia, com apagões em massa, paralisando fábricas e prejudicando o abastecimento global. Algumas razões foram, de um lado, o aumento da demanda por eletricidade com o fim da pandemia, do outro, as enchentes que provocaram o fechamento de dezenas de minas de carvão no país, entre outros fatores.
- Países dependentes das hidrelétricas, como o Brasil, sofrem com os largos períodos de falta de chuvas e altas temperaturas, que reduzem o volume das reservas.
- A guerra Rússia x Ucrânia, que restringiu e encareceu a distribuição do gás natural, principal fonte energética da Europa.
- Mesmo com a existência de energias renováveis e outras tecnologias inovadoras disponíveis, o mundo continua consumindo energia proveniente de um elemento material, sendo a principal fonte os combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural).

# LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E AS ONDAS ELETROMAGNÉTICAS

São diversos os efeitos das linhas de transmissão de energia elétrica nos seres humanos e na natureza. Os mais significativos e pouco estudados são os efeitos da energia eletromagnética no ambiente:

- A presença de uma grande densidade de linhas de alta tensão pode diminuir a qualidade de vida humana, pois formam um campo eletromagnético, emitindo ondas e ruídos.
- Em regiões populosas, como resultado da expansão das cidades nos últimos anos, linhas de transmissão que estavam longe das casas, agora estão próximas. Estudos recentes demonstram que há efeitos das ondas eletromagnéticas (EMF) sobre a saúde humana. Por isso, há riscos em ficar muito tempo abaixo das linhas de transmissão, e as pessoas devem ser informadas sobre os perigos potenciais.
- Estudos indicam que crianças expostas aos campos magnéticos relativamente fortes de linhas de transmissão de energia estão mais propensas a desenvolver leucemia.
- Estas ondas eletromagnéticas afetam o sistema nervoso humano, alterando as sinapses nervosas, podendo afetar a memória, cognição e outras funções cerebrais. Alteram também reações químicas do corpo.



# IMPACTO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO NA BIODIVERSIDADE:

FASE	AÇÃO	EFEITO	Impactos - organismos	Impactos - população	Impactos - comunidade		
INSTALAÇÃO	Abertura de acessos e instalação das estruturas  Supressão da vegetação	Efeito sonoro* Alterações no solo* Alterações rec. hídricas* Poluição do ar *  Perda de habitat Fragmentação de habitat Efeito de borda	Ampliação área de vida Menor sucesso reprodutivo Invasão de exóticas Facilita dispersão/ deslocamento Alterações na migração Aumento da predação Alterações bioquímica vegetal	Redução na área de vida Maior sucesso reprodutivo Menor fluxo gênico Isolamento reprodutivo Mudança comportam. Abandono da área Alterações processos biológicos	Extrativismo vegetal ilegal* Exploração floca ilegal de silvestres* Morte por * atropelamento Morte por eletrocussão Morte por colisão com cabos Evitamento da área	Aumento populacional Estabelec. populacional novas sp.	Aumento na riq. e div.
OPERAÇÃO	Manutenção dos corredores  Presença da linha na paisagem	Efeito barreira Efeito corredor Novos habitat  Linha como recurso Efeito barreira			Diminuição populacional Extinção populacional Isolamento populacional	Diminuição riq. e div. Mudança na composição biótica	
	Transmissão da energia	Efeito sonoro Campo Eletromagnético Risco de incêndio					

Modelo conceitual dos impactos ambientais na biota encontrados pela revisão sistemática de Biasotto & Kindel (2018) e relacionados com as respectivas fases e principais ações causais. (\*) indicam os efeitos e impactos retirados da literatura cinza (Estudos de Impacto Ambiental).

# MOTORES ELÉTRICOS

- Estimativas apontam que os sistemas movidos a motores elétricos consomem entre 43% a 46% de toda a energia consumida globalmente.
- Até 2030, sem medidas de política de eficiência energética abrangentes e eficazes, o consumo de energia dos motores elétricos deverá subir para 13.360 TWh por ano.
- Os motores elétricos residenciais gastam US\$ 565 bilhões por ano em eletricidade; até 2030, isso pode chegar a quase US\$ 900 bilhões.
- O mundo ainda utiliza uma tecnologia pouco eficiente de motores elétricos de baixa potência, que equipam eletrodomésticos e pequenos aparelhos, os quais representam uma grande parcela do consumo de energia - são aproximadamente 40 bilhões de motores no mundo.

## A TECNOLOGIA KEPPE MOTOR

Chegamos ao ponto de uma crise energética mundial e isso nos traz a urgência para adotarmos fontes de energia mais eficientes e sustentáveis. Em um futuro muito próximo, somente motores de alta eficiência poderão ser comercializados, de maneira a cumprir regulamentos e acordos que já estão sendo implementados por governos de muitos países.

O Keppe Motor surge como uma resposta às demandas destes novos padrões globais, podendo economizar até 80% de energia se comparado a alguns produtos de mercado, como aqueles que utilizam motores monofásicos de indução de baixa velocidade. Exemplo: ventiladores de teto. Um ventilador de teto convencional consome, em média, 130Wh de energia e um Keppe Motor, 28Wh, ambos em suas velocidades máximas de trabalho. No Brasil, são comercializados anualmente cerca de 3 milhões de novos ventiladores de teto de uso residencial e comercial.

**Se todos esses ventiladores utilizassem a tecnologia Keppe Motor no período de 1 ano, o resultado seria o seguinte:**

Consideraremos no cálculo:  
1 ano = 365 dias e Regime de trabalho = 4 horas diárias

Consumo Anual  
de Energia de Novos  
Ventiladores

uso 4 horas

569 GWh/ano

Consumo Anual de Energia  
de Novos Ventiladores  
com Keppe Motor

uso 4 horas

122 GWh/ano

Economia anual de energia resultante  
desta substituição

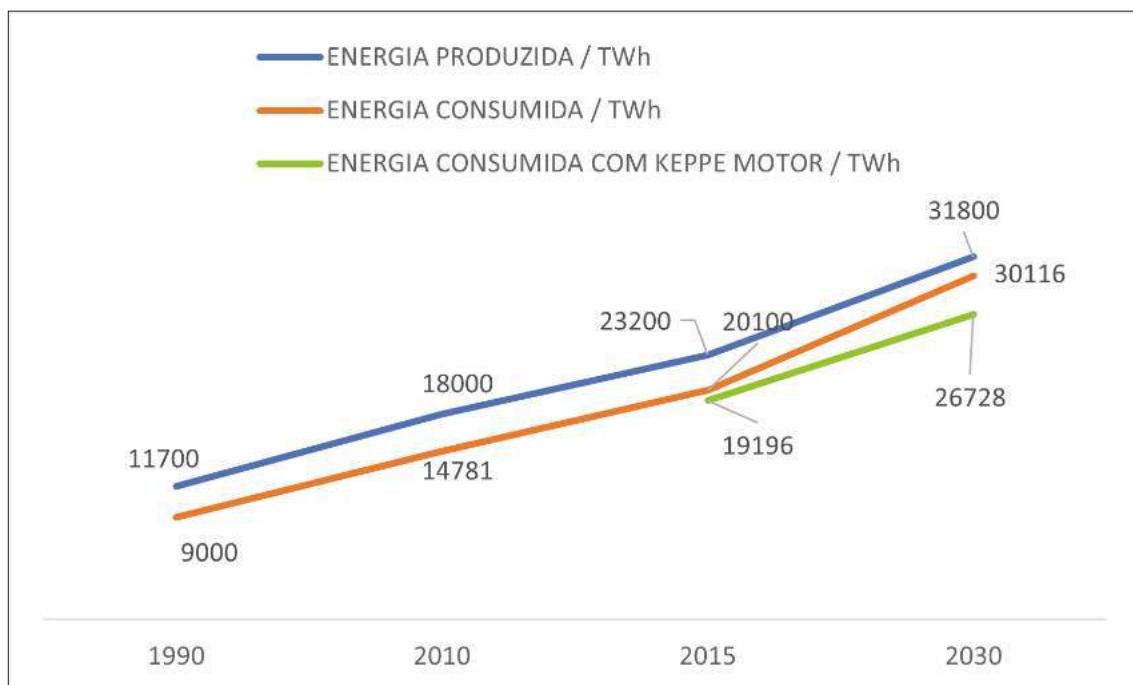
447 GWh/ano



Com o uso de motores Keppe Motor em novos ventiladores de teto no Brasil, uma economia de 447 GWh/ano. Isso corresponde:

- À queima de 38.442 tep (tep = tonelada equivalente de petróleo)
- A 11,3% da produção de 1 turbina de Itaipu em 2019 – a qual produziu 331 GWh/mês.
- De acordo com o site <https://www.itaipu.gov.br/energia/geracao>, a energia produzida por uma turbina – em sua capacidade máxima de 700 MW – seria suficiente para suprir o consumo médio de energia de 2,5 milhões de famílias no Brasil; logo, os 11,3% de economia de energia proporcionados pelo uso de ventiladores de teto Keppe Motor corresponderiam a 281 mil famílias atendidas.

## Num outro cenário, se os motores utilizados no mundo usassem a tecnologia Keppe Motor:



Se todos os motores no mundo, abaixo de 1CV, forem substituídos por um Keppe Motor nos próximos 15 anos, o impacto no consumo mundial de energia em 2030 será:

- Economia de 3,400 TWh
- Economia de US\$22 Bilhões
- Ou o equivalente à produção de energia de 400 usinas nucleares

"A ideia inicial da Física, desde Isaac Newton até Albert Einstein, é a retirada da energia da matéria – e através do tempo todos os físicos seguiram idêntico conceito.

A Física tradicional fala que «tudo o que constitui o universo, desde a mais longínqua estrela até ao menor grão de areia, é formado por matéria, sob as mais diversificadas formas.» (Visual Ciência, Londres, pág. 6).

A ciência pensa assim, porque acredita que só existe, o que os olhos veem, os ouvidos ouvem, o paladar sente, o nariz sente os odores, e o tato percebe os objetos – mas os sentidos internos foram ignorados pelos físicos até agora.

Os antigos pensadores gregos como Tales de Mileto (600 a.C.) afirmavam que a matéria era constituída de água; Empédocles (V a.C.) dizia que era formada por terra, água, ar e fogo. Aristóteles colocou um quinto elemento: o éter – note o leitor que a Física atual veio da Grécia, principalmente deste último filósofo, que ainda incluiu um fator próximo ao da energia escalar (Tesla).

Foi só no século XVI e XVII que a ciência começou a se interiorizar, inventando o microscópio ao investigar o elemento interior da matéria – meu trabalho foi desenvolvido a partir daqui."

## **NORBERTO KEPPE FALA SOBRE O KEPPE MOTOR**

### **PROGRAMA STOP A DESTRUIÇÃO DO MUNDO N. 213**

"A matéria é pura energia, ela é consequência da energia. Esta energia que tira da matéria, do carvão, do petróleo, é fraquíssima, poluindo os ares e mares. Então, temos uma situação quase irrespirável."

"Agora é uma total mudança."

"A nossa intenção em fazer o motor:

- ajudar a ter uma existência mais amena - energia abundante
- evitar a exploração dos poderes
- salvar o planeta
- preservar as riquezas do planeta
- tornar o ser humano digno da existência."

"A nova energética deste motor está de acordo com a natureza."

### **PROGRAMA STOP A DESTRUIÇÃO DO MUNDO N. 225**

"O planeta passa por uma crise energética."

"O Keppe Motor pode trazer a solução para a crise energética. É uma energia limpa, abundante, livre de custo."

"Uma descoberta desta importância pode beneficiar um número maior de indivíduos."

"As descobertas da Nova Física irão redirecionar toda a questão energética do planeta."

"Este motor extrai do ar a energia que a gente chama escalar, sem precisar de hidrelétrica, energia atômica, da cana de açúcar que pode devastar os recursos naturais."

## FONTES:

KEPPE, Norberto. A Nova Física na Prática, 1º edição, São Paulo, Próton Editora, 2015.

KEPPE, Norberto. Programa Stop a Destrução do Mundo, N° 213. Disponível em: <https://vimeo.com/channels/canalstop/80406227>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

KEPPE, Norberto. Programa Stop a Destrução do Mundo, N° 225. Disponível em: (<https://www.youtube.com/watch?v=gu4uGU8eeNE>). Acesso em: 14, Junho, 2022.

Empresa de Pesquisa Energética. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/clima-e-energia>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Empresa de Pesquisa Energética. Disponível em: <https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

The Greenwashing Files. Disponível em: <https://www.clientearth.org/projects/the-greenwashing-files/>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Interactive global map of 2021 PM2.5 concentrations by city. Disponível em: <https://www.iqair.com/us/world-air-quality-report>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

BARBOSA, Vanessa. Os 10 maiores acidentes petrolíferos da história. Disponível em: <https://exame.com/mundo/10-maiores-acidentes-petroliferos-historia-556774/>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Vazamento de petróleo: como impedir uma maior destruição do meio ambiente? Disponível em: <https://ambscience.com/vazamento-de-petroleo/#:~:text=Danos%20decorrentes%20de%20vazamento%20de,t%C3%AAm%20a%20sua%20sobreviv%C3%Aancia%20amea%C3%A7ada>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Nuclear Power Is Not Clean or Green! Disponível em: <https://www.citizen.org/article/nuclear-power-is-not-clean-or-green/>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Accidents at Nuclear Power Plants and Cancer Risk. Disponível em: <https://www.cancer.gov/about-cancer/causes-prevention/risk/radiation/nuclear-accidents-fact-sheet#:~:text=At%20high%20doses%2C%20ionizing%20radiation,cataracts%2C%20as%20well%20as%20cancer>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

7 reasons why nuclear energy is not the answer to solve climate change. Disponível em: <https://www.onearth.org/the-7-reasons-why-nuclear-energy-is-not-the-answer-to-solve-climate-change/>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

China tem a pior escassez de energia em dez anos e prejudica países vulneráveis. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/business/china-tem-a-pior-escassez-de-energia-em-dez-anos-e-prejudica-paises-vulneraveis/#:~:text=O%20clima%20extremo%2C%20a%20maior,pesando%20sobre%20o%20com%C3%A9rcio%20global>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Crise de energia “global” não é igual em todo lugar; entenda. Disponível em: <https://www.gazetadopovo.com.br/economia/crise-de-energia-global-nao-e-igual-em-todo-lugar-entenda/>.

Acesso em: 14, Junho, 2022.

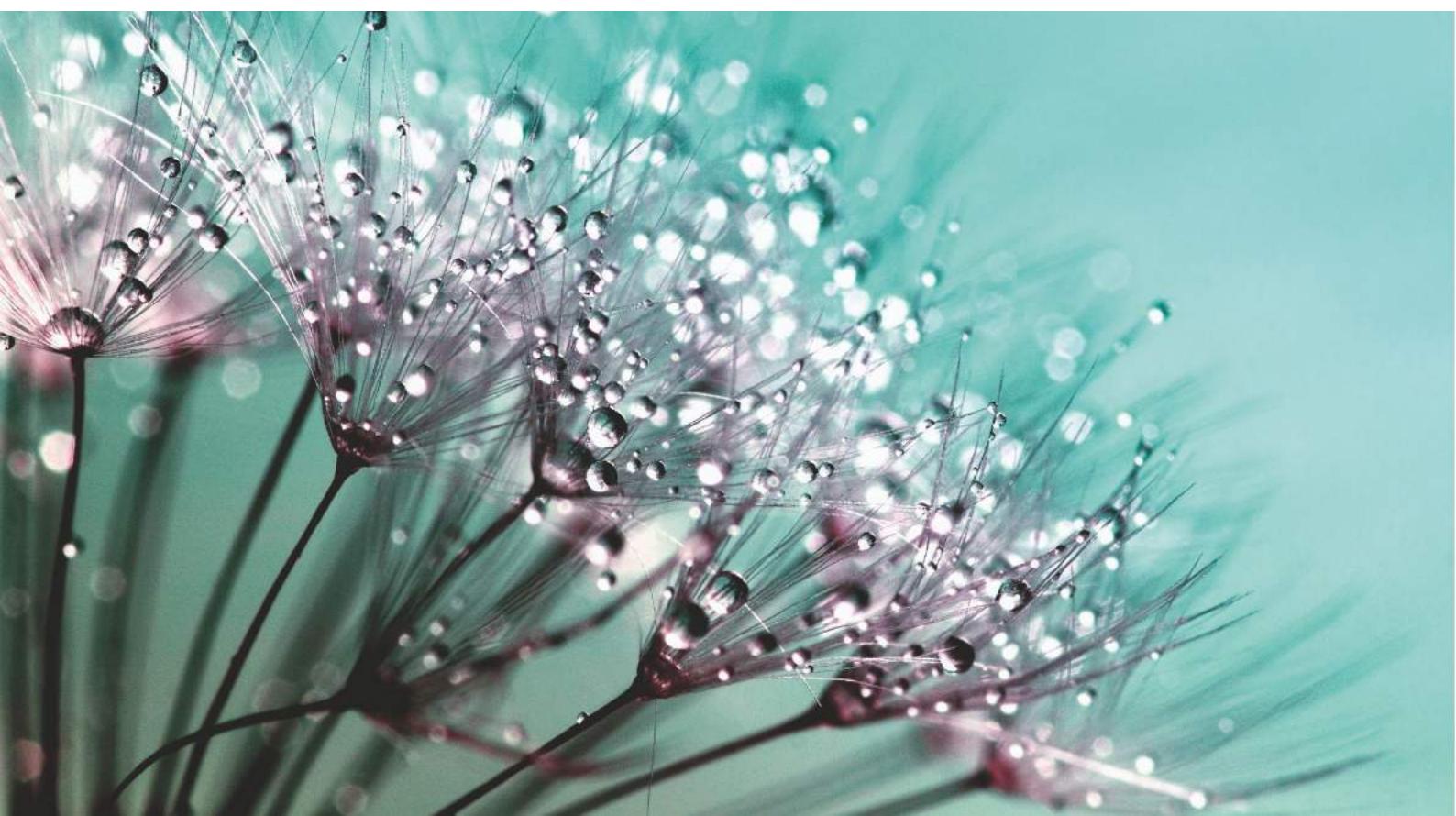
IEA, Data and statistics. Disponível em: [https://iea.blob.core.windows.net/assets/d69b2a76-feb9-4a74-a921-2490a8fefcdf/EE\\_for\\_ElectricSystems.pdf](https://iea.blob.core.windows.net/assets/d69b2a76-feb9-4a74-a921-2490a8fefcdf/EE_for_ElectricSystems.pdf). Acesso em: 14, Junho, 2022.

Waide, Paul e Brunner, Conrad U. , Energy-Efficiency Policy Opportunities for Electric Motor-Driven Systems, International Energy Agency. Disponível em: <https://www.iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=WORLD&fuel=Energy%20supply&indicator=TESbySource>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

Barragens: Cinco impactos que elas causam ao meio ambiente. Disponível em: <https://infosaofrancisco.canoadetolda.org.br/noticias/barrantos/barragens-cinco-impactos-que-elas-causam-ao-meio-ambiente/>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

SANTOS, João Vitor. Os impactos ambientais das linhas de transmissão de energia elétrica. Entrevista especial com Larissa Donida Biasotto. Disponível em: <https://www.ihu.unisinos.br/categorias/159-entrevistas/591727-os-impactos-ambientais-das-linhas-de-transmissao-de-energia-eletrica-entrevista-especial-com-larissa-donida-biasotto>. Acesso em: 14, Junho, 2022.

\*H. Ahmadi, S. Mohseni, A. A. Shayegani Akmal. ELECTROMAGNETIC FIELDS NEAR TRANSMISSION LINES – PROBLEMS AND SOLUTIONS. Disponível em: <http://www.bioline.org.br/pdf?se10021>. Acesso em: 14, Junho, 2022.



Se você gostou deste conteúdo e quer se aprofundar no estudo da Nova Física de Keppe, conheça os cursos EAD que a Faculdade Nossa Senhora de Todos os Povos oferece.

Acesse o link para mais informações:  
[https://fatinrossasenhora.edu.br/area\\_do\\_saber/nova-fisica-e-tecnologia-keppe-motor-ead/](https://fatinrossasenhora.edu.br/area_do_saber/nova-fisica-e-tecnologia-keppe-motor-ead/)



[www.keppemotor.com](http://www.keppemotor.com)



FACULDADE TRILÓGICA  
NOSSA SENHORA DE TODOS OS POVOS

FATRI - EAD

[www.fatri.edu.br](http://www.fatri.edu.br)



Siga-nos nas redes sociais