

14º FIMA – Fórum Internacional do Meio Ambiente

**As contribuições de José Lutzenberger
para o Saneamento /**

Centenário de Lutz

20 e 21 Março de 2026

Lara Lutzenberger

Trajectoria de Vida - 17.12.1926 a 14.05.2002

Faleceu aos 75 anos

Nasceu e se criou em tempos menos esquizofrênicos, com mais espaço e relações mais humanas, diretas e confiáveis.

Os sinais do que vivemos hoje eram tênues e mais que nada especulativos.

Faleceu antes do smartphone e IA, dos congestionamentos crônicos, dos SUPER poderes oriundos da aliança de Mega - Empresários e Governos.





DER REFORMATOR.

DAG, DIE DUMMEN WEIBER LEVT. I MER BLOSS DIE ALTE
WÄSCH AUFHÄNGEN!

ICH WERD JETZT MAL DAS GANZE KÜCHEN GELUMP
LÜFTEN.



JULI.
1929.

SONNTAGS-SPAZIERGANG.

PAPI-BI-BI-PAPI-WAU-WAU.

BIO-BIO-PAPI.



25.8.5.



· MONOLOG ·



WOHER NUR
DIE KINNER



DA - GARTENBAU-TALENT -
HABEN!

.. JOLCHJ - REKORD - GARTEN.

! TÄGLICH NEUE PFLANZUNGEN!

(WEIL DIE VON GESTERN IMER NOCH NICHT
- GANZ - GROSS - GEWORGEN.



. 12.

APRIL 1932.



·WEN·DEN·JOLCH·DIE·LYRIK·PAKT·

MOMENT-BILD·AUF·DEM·GARTEN·

17.8.33.

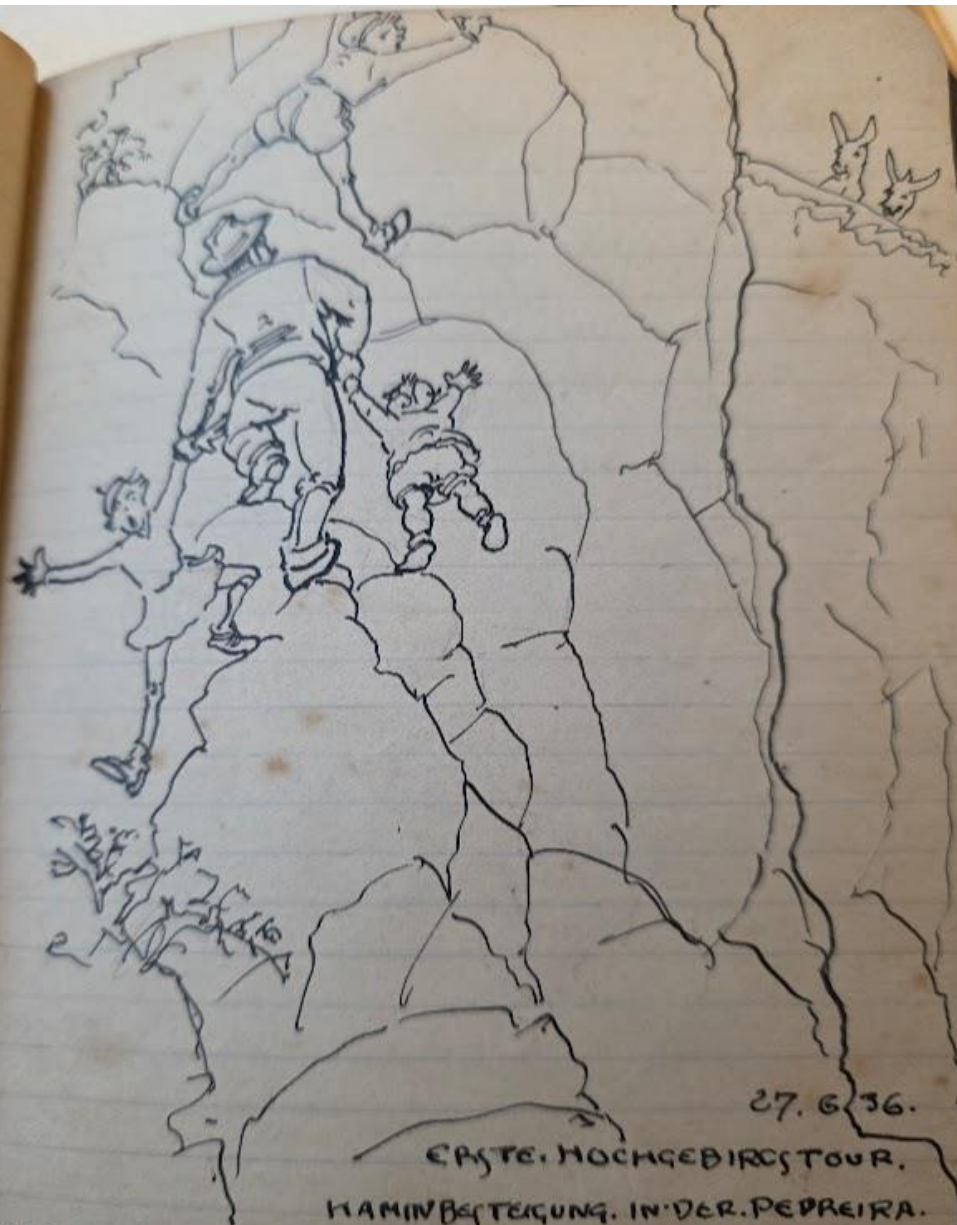


1937.
VOM AUSFLUG
ZURÜCK.



TROPENKOLLER - RABARBERBALL.

1935.



27. 6. 36.

ERSTE HOCHGEBIRGSTOUR.

KAMINBESTEIGUNG. IN DER PEDREIRA.

AM CAMINHO DO MCIO.

PAP. ICH KANN NICHT.

ICH KAMANN - NICHT.



PRAIÁ DE ALEGRIA.

JANUAR. 1937

FAMILIENSORGEN.



1942.

JOLCH UND DIE DAMENWELT.

THERESINHA C.
MAS. TITIA — ESTE JOLCH
" TEM. PÉS — PÉS!!!



• UNGER.
• KNABENASYL.
• UND ANHANG.
BEIM ARBEITSDIENST.



• ANLAGE VON.
• WASSERWEGEN.
• FÜR UNGERE SCHIFFE.
• UNTERSTÄNDEN - ETC. ETC.

22.9.24.



JUNI. 1936.

JOLEH. FÜHRT SEINEN FREUND.
CAPITÃO - GUIDINHO.
DIE NEUE AUTO-WERKSTÄTTE VOR.

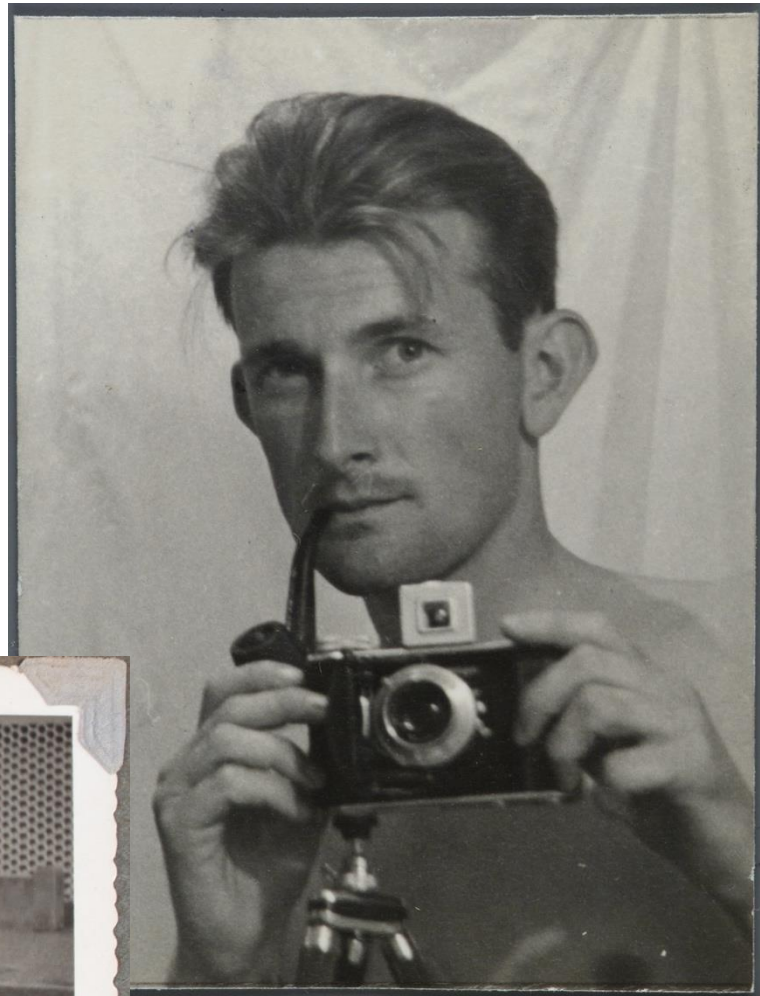
PROJECT FÜR DIE
LOCOMOTIVE NACH
GLORIA.



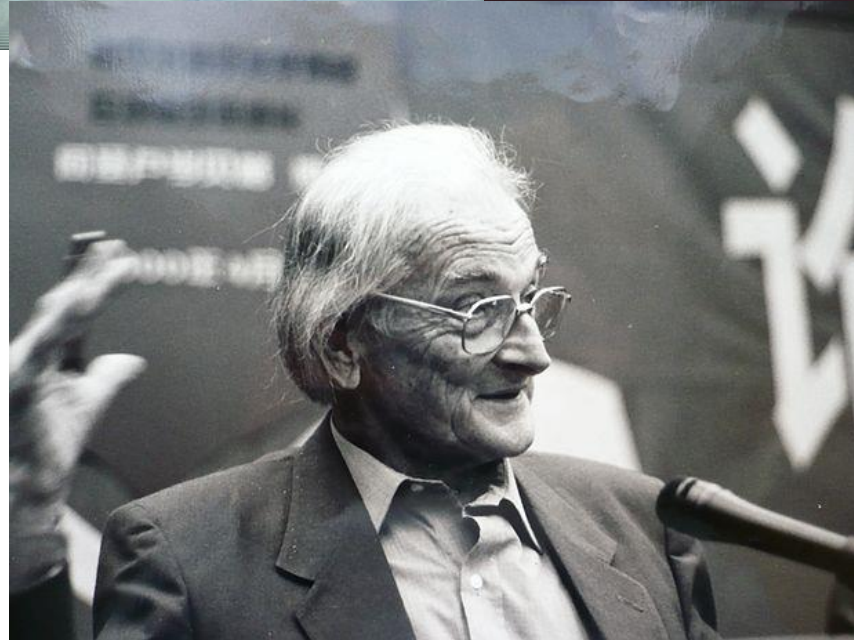
DOLCH & CIA.



MÄRZ 1938.







Lutz Militante e Empresário

1971 – AGAPAN



1979 - Empresas:

- Vida – Resíduos

- Tecnologia Convivial – Paisagismo e Efluentes

Vida e Tecnologia Convivial fundiram-se em 1990



Vida-e.com.br

1987 – Rincão Gaia / Fundação Gaia

Fgaia.org.br



Concepção de Saneamento vinculada à Compreensão Ecológica e Intuição Gaiana

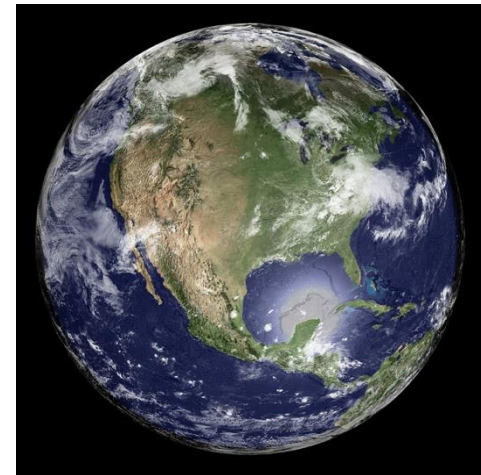
Parte inerente e indissociável de qualquer atividade produtiva, como em todo processo biológico e dinâmica gaiana.



Ciclagem é a regra,
não o consumo e descarte unidirecionais.

Volúpia, lixo e contaminação são ‘inventos’

Animais sociais costumam atentar seriamente para o saneamento - formigas



Concepção de Saneamento vinculada à Compreensão Ecológica e Intuição Gaiana

Na época atual de crise, mas também de democratização, soluções humanas, de tecnologia branda e respeito ecológico são as únicas que têm sentido.”

(A Problemática do Lixo Urbano - JAL, 1985)

Os nossos governantes têm a obrigação moral de servir aos interesses do cidadão que eles dizem representar, e não atrelar-se ao poder tecnocrático transnacional.

(Carta enviada à Comissão Nacional de Biossegurança – Agosto de 1998)

Lixo Doméstico



Incineradores Waste to Energy – foi contrário devido às emissões com dioxinas e furanos + cinzas contaminadas por metais pesados e altíssimo custo.

Os filtros e os processos de queima evoluíram, mas não zeraram o risco, seja por mal uso dos equipamentos ou equipamentos obsoletos.

Defendia redução do lixo + dignificação do trabalho dos catadores para reciclagem e manejo adequado para compostagem, sem trituração para não haver contaminação com vidros, pilhas, materiais eletroeletrônicos e plásticos fragmentados.

Lixo Doméstico

Uma vez que estas soluções são antieconômicas e inacessíveis à maioria das prefeituras, costuma-se fazer uma coisa simplória, barata e brutal – o lixo é simplesmente depositado ou enterrado em lugares que, eufemisticamente, passam então a chamar-se “aterros sanitários”. É difícil imaginar justificativa para o qualificativo “sanitário”, pois o que se faz ali é uma grande porcaria... Bomba relógio para contaminação grave de lençol freático.”

Em Recife existe um grande lixão totalmente indisciplinado, conhecido pelo nome de “Lixão dos Prazeres”. ... De prazeres o lixão nada tem. O espetáculo é dantesco, atesta muito bem da incrível injustiça social que existe no Nordeste... Várias criancinhas já foram aplastadas pelo trator que, sem dar-se conta, passou por cima delas enquanto dormiam em depressões de lixo.”
(A Problemática do Lixo Urbano - JAL, 1985)

Efluentes Domésticos / Esgoto:

Sistemas de purificação com lagoas rasas, valetas ou banhados e manejo de plantas aquáticas, sistemas de raízes e flora paludosa, precedidos de fossa(s) séptica(s) e com extensão suficiente para zerar o efluente final por evapotranspiração.

Coleta das plantas para mulching, composto, substrato e forragem.

Analisa condições locais de topografia, de solo, de complexos florísticos e de estética paisagística.

Pelotas, Santa Cruz do Sul, Riocell, Parque da Guarita -Torres,...



Eichhornia – não suporta baixas °C, *Pistia*, *Limnobium*, *Salvinia*, semiflutuantes como *Heteranthera* – suporta baixas °C e *Hydrocotyle*, ou fixas como *Pontederia*, *Sagittaria*, *Echinodorus* e outras, ou mesmo plantas submersas como *Utricularia*, *Ceratophyllum*, *Elodea* e outras.

Efluentes Domésticos / Esgoto:

Nos anos 80 ele considerava a composição dos efluentes domésticos sem riscos de contaminação química.

E hoje??



Relatório de Pesquisa Infinito Mare e Pref POA – boias azuis (Heineken) identificam DDT (proibido em 2009), metais pesados e ftalatos no Guaíba.

Hormônios, antibióticos, ...

Efluentes e Resíduos Industriais:

Setores coureiro-calçadista, têxtil, madeireiro, químico, frigorífico, alimentar.

Papel e Celulose – Geração de fertilizantes, corretivos e substratos de solo, insumos industriais / indústria cimenteira e de compensados,...;

Riocell. Hoje em 4 estados RS, BA, MS e MA

Quase 1 milhão de toneladas/ ano tratadas e cicladas, não despejadas/descartadas!

Rigesa, Bahia Pulp, Celulose Cambará, Klabin, Celupa, Santher, Companhia Melhoramentos de Papéis, Monte del Plata, Aracruz, Trombini e Kimberly.

Como forjar + Lutzs

Cultura e postura ética de pertencimento, empatia, respeito e responsabilidade por si, pelo outro, pela grande sinfonia da Vida.

Exército brasileiro estima investir R\$ 456 bi para estrutura bélica entre 2026 e 2040.

E os investimentos em saneamento, restauração ambiental e necessidades sociais?

reservas@fgaia.org.br / + 55 51 99725 3685

 Rincão Gaia

