



OBSERVATÓRIO NACIONAL DOS DIREITOS A ÁGUA E AO SANEAMENTO

ONDAS

12º BIS (BATE-PAPO INCLUSIVO E SUSTENTÁVEL)

"TECNOLOGIAS SOCIAIS DE SANEAMENTO:
SUPERAR PARADIGMAS PARA GARANTIR OS
DIREITOS À ÁGUA E AO SANEAMENTO"

RENATA DE FARIA ROCHA FURIGO

26 DE OUTUBRO DE 2023



Não é escassez.

É DESORDEM ECOLÓGICA

Uma desordem DESIGUAL.

Os mais pobres
sofrem mais



Trilha para o saneamento público e universal

Reconhecer que água potável, segura e limpa, e saneamento são Direitos Humanos

Reconhecer o Estado como responsável por garantir a sua realização

Saber que o fato de delegar a terceiros não isenta o Estado de suas obrigações

Obrigações do Estado

Respeitar, proteger,
cumprir

Corpo Normativo

Disponibilidade

Acessibilidade física

Acessibilidade econômica

Aceitabilidade social e cultural

Qualidade e segurança

Princípios

Igualdade e não discriminação

Acesso à informação

Transparência

Participação social

Responsabilização

Sustentabilidade

Realização progressiva

“Tecnologia social é o oposto da tecnologia convencional, considerando um conjunto de características relativas a seus efeitos sobre o trabalho, à sua escala de produção, aos seus efeitos sobre o meio ambiente, às características dos insumos utilizados na produção e ao tipo de controle exercido sobre os trabalhadores.”

DIAS, 2013 apud Rodrigues, 2018

TECNOLOGIA SOCIAL



Foto: Ricardo Moretti

A produção científica e tecnológica é fruto de relações sociais, econômicas e culturais e, portanto, **NÃO É NEUTRA** (ITS, 2004)

Com a escolha deste caminho o que produzimos?

TECNOLOGIA CONVENCIONAL



<https://www.flickr.com/photos/pacgoy/7797218862>



Declaración Horizontes de la Gestión Pública y Comunitaria del Agua, Popayan, CO, 2023

*El agua nos llama, nos habla, nos recuerda con su propia voz que **es un ser vivo**. El agua está en constante movimiento, es nube, mar y nevado, ríos y lagos, lluvia, rocío y manantial. El agua humedece nuestra tierra, la Pachamama, (...) somos partes de ellos, fluimos con ellos y debemos defenderlos. (...) Es una condición básica para toda la vida en la Tierra y **debe ser preservada y compartida en beneficio de todas las criaturas y de la creación en general**. El agua es fuente de salud y bienestar y exige responsabilidad a los seres humanos (...). **El agua nos une**.*



Foto: Ricardo Moretti

JUSTIÇA HÍDRICA E ENERGÉTICA NAS FAVELAS

Pesquisadores dos Territórios Levantam Dados
Evidenciando a Desigualdade e Convocando para Ação

DIQUE DA VILA ALZIRA

Um retrato dos desafios de **acesso, qualidade e eficiência** na comunidade do Dique da Vila Alzira, em Duque de Caxias

76 famílias entrevistadas • 244 pessoas representadas



“Para mim todas as casas precisavam ter bomba d’água para bombear água, até que pesquisei e vi que em outras regiões da cidade isso não existe. Esse é um problema da minha comunidade: os moradores gastam muita energia para bombear água para suas casas. Um dos problemas daqui é justamente o custo da energia para abastecer a casa d’água. Para ter água demanda muita energia.”

Juliana Cesário (Dique da Vila Alzira, Cosmorama/Mesquita, RJ)

“As vezes é coisa pequena mas a Light demora três ou quatro dias para vir, alegando que a conta é baixa e eles vêm quando querem. Tendo dentro da comunidade eletricitas cadastrados e capacitados pela Light para resolver os problemas, muitas reclamações iam acabar.”

Nilcimar Santos (Dique da Vila Alzira/Duque de Caxias)

TECNOLOGIA SOCIAL (ITS, 2004)

Conjunto de técnicas e metodologias transformadoras, desenvolvidas e/ou aplicadas na interação com a população e apropriadas por ela, que representam soluções para inclusão social e melhoria das condições de vida.

PRINCÍPIOS: Aprendizagem e participação; compreensão da realidade de maneira sistêmica; respeito às identidades locais; todo indivíduo é capaz de gerar conhecimento e aprender.

A tecnologia social promove empoderamento, troca de conhecimentos entre atores, transforma o modo como as pessoas se relacionam com determinada demanda social. A inovação surge dos processos de aprendizagem e da participação.

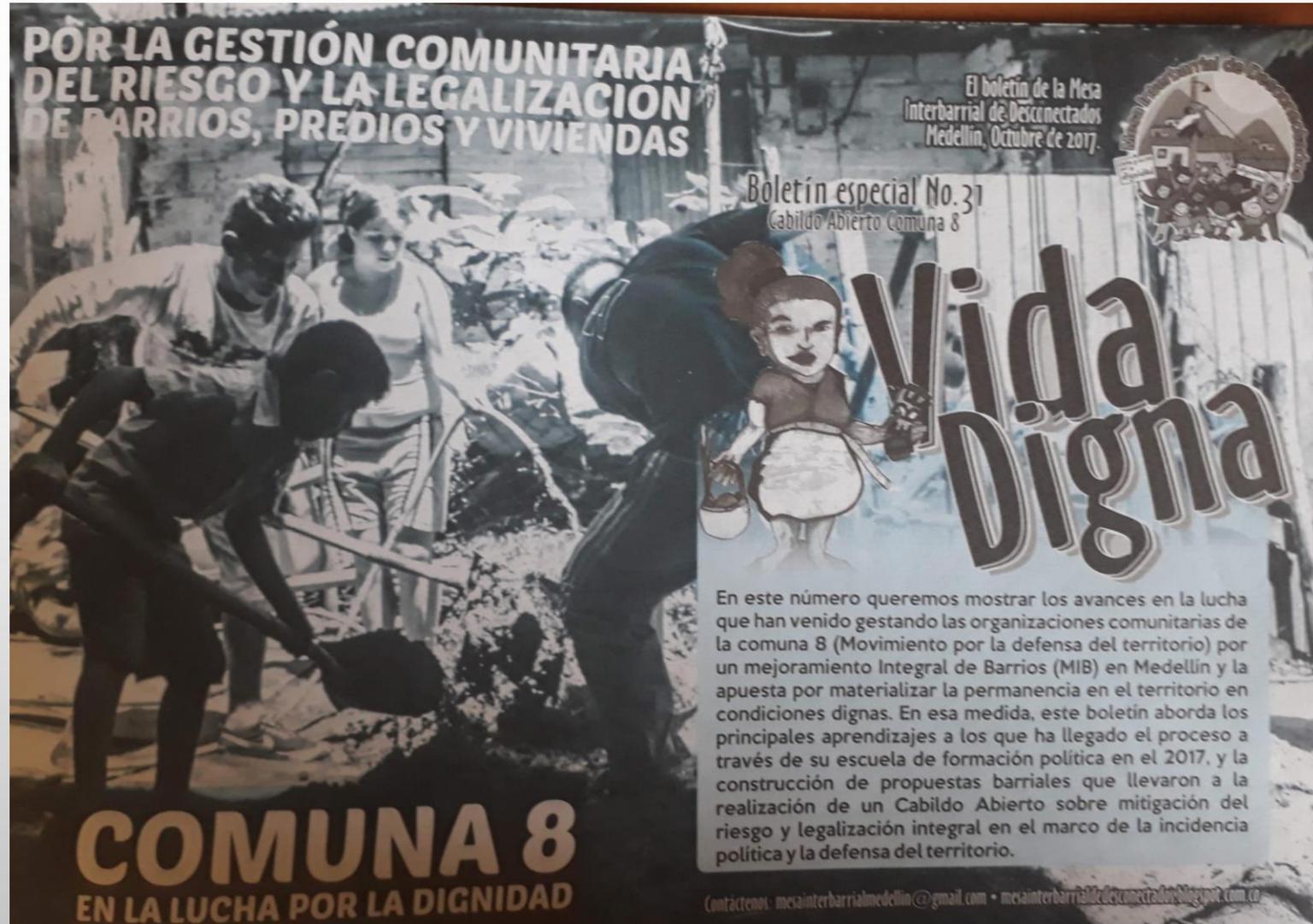


Medellín, CO – Escuela Territorial de Barrios de Ladera

Melhora
mento
Integral
dos
Bairros

Gestão
Popular de
Riscos de
Desastres

Direito a
permanên
cia no
território





Los desconectados de Medellín

Fotos: Renata Furigo

Implantação



Tecnologia Social

- *Estimula a criatividade
- *Permite adaptações



Percepção da comunidade após implantação da cisterna

Saúde:

“Antes da cisterna, a gente vivia com muitos problemas de diarreia, verminose e coceiras, agora não”.

Sobrecarga de trabalho:

“Antes das cisterna eu tinha dor no peito de tanto carregar água, ainda mais quando a maré tava seca”.

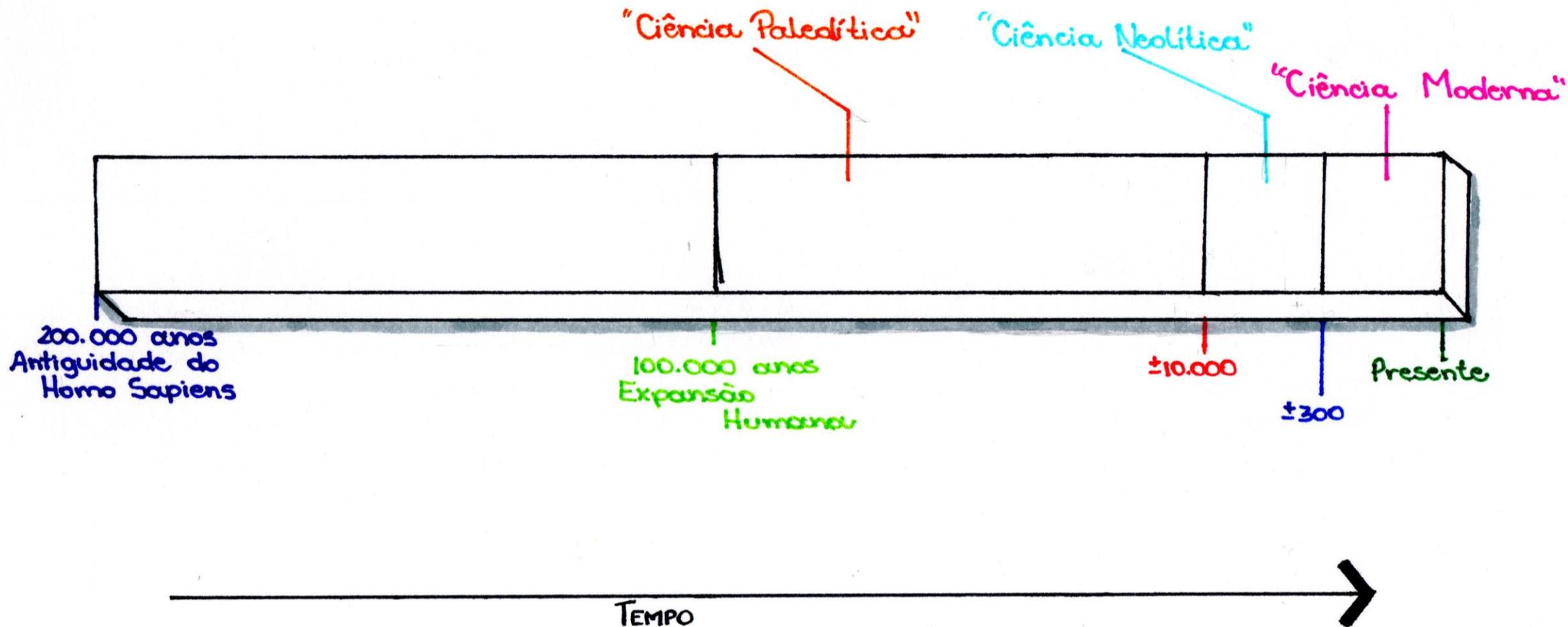
Econômica:

“A cisterna trouxe uma mudança grande. Porque as vezes a gente comprava água até fiado”.

“Antes eu comprava água!!! e agora eu posso dar água (...). Vizinhos meus vem pegar água aqui”.



Perspectiva histórica do conhecimento humano



“Para elaborar técnicas, muitas vezes longas e complexas, que permitem cultivar sem a terra ou sem água; para transformar grãos ou raízes tóxicas em alimentos ou ainda utilizar essa toxicidade para a caça, a guerra ou o ritual, não duvidemos de que foi necessária uma atitude de espírito verdadeiramente científico, uma curiosidade assídua e sempre alerta, uma vontade de conhecer pelo prazer de conhecer(...)”

“(...) Essa ciência do concreto devia ser, por essência, limitada a outros resultados além dos prometidos às ciências exatas e naturais, mas ela não foi menos científica e seus resultados não foram menos reais. Assegurados 10 mil anos antes dos outros, são sempre o substrato de nossa civilização”

Levi-Strauss, O pensamento selvagem, 1969 apud Toledo & Barrera-Bassols, 2015.



obrigada

renatafurigo@gmail.com

@renatafurigo (instagram, facebook)