

Panorama do Saneamento Básico no Brasil

"Sanear": tornar saudável, higienizar e limpar

- o Saneamento Básico é um direito
- Objetivos: diminuir o impacto ambiental, promover o aumento da qualidade de vida da população e prevenir de doenças
- Lei do Saneamento Básico (2007) e Marco Legal (2020)

Saneamento Básico: É um conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais que compreende:

ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ÁGUA NO BRASIL - ANO 2018 28,0% 89.0% 52.9% População total Centro-Oeste Centro-Oeste População total atendida atendida 107.5 milhões 79,2% Sudeste 169.1 milhões do Brasi do Brasi 83,6%

4 GRANDES SERVIÇOS:



Potável







Distr. Água Coleta e Trat. Coleta de Res. Drenagem **Esgoto** Sólidos Urbana

PRINCIPAIS PROBLEMAS



Social



Ambiental



Econômico

BENEFÍCIOS





A cada R\$1 investido, economiza R\$4 em saúde pública

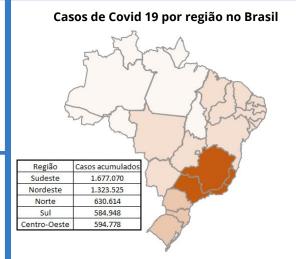
Panorama da Covid-19 no Brasil

Sobre a Doença

- A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros grave.
- O vírus possui uma rápida proliferação

Como ocorre a Transmissão do vírus

- Principalmente através do contato com fluídos e secreções de pessoas contaminadas através da boca, olhos e nariz
- Pelo ar através de gotículas de saliva (particularmente em ambientes fechados)



| Região | População | Sudeste | 89.012.240 | Nordeste | 57.374.243 | Norte | 18.672.591 | Sul | 30.192.315 | Centro-Oeste | 16.504.303 |

Medidas de Prevenção de Contágio



Lavar as mãos



Cobrir o rosto ao espirrar



Evitar contato físico



Não tocar Não vias mucosasCompartilhar



objetos

Evitar locais er fechados



Usar Máscaras

PRINCIPAIS SEQUELAS







Fibrose Pulmonar



Insuficiência Renal Aguda

Como o saneamento básico precário facilita a proliferação da Covid-19 no Brasil

Relação Direta

- Estudos internacionais e da USP indicam que o vírus da covid-19 está presente em excrementos humanos.
- Mesmo os pacientes já curados ou assintomáticos ainda continuam excretando o vírus.



4.00% 3.60% 3.50% 3.40% Fonte: SUS e IBGE 3 00% 2 50% 2.30% 1.90% 1.90% 2.00% 1.50% 1.00% 0.50% 0.00% Centro-Norte Nordeste Sudeste Sul **Oeste**

<u>"87,5% da população de Manaus</u> <u>não tem acesso à coleta de **esgoto**"</u>

Relação Indireta

- Em 2018 o Brasil registrou **233.880 internações** por doenças causadas pela precariedade de saneamento básico e 2.180 óbitos.
- Estudos indicam que em ambientes **hospitalares** há mais chances de contágio.



Discussão e possíveis soluções

A pandemia da Covid-19 evidenciou que o **planejamento das cidades** brasileiras não possuía medidas **preventivas** e **emergenciais** efetivas contra uma situação tão grave quanto à que estamos vivenciando.

Adensamento

Dilema: aumentar ou diminuir o adensamento nas cidades brasileiras ?

- Apesar de São Paulo ser verticalizada, algumas regiões (nobres) possuem baixo adensamento (C.A baixos)
- Com isso, aumenta a população periférica
- Tal dispersão dificulta a instalação de infraestruturas e saneamento nessas regiões

Resultado: os mais pobres estão mais vulneráveis ao vírus. *HÁ MAIS PESSOAS NAS PERIFERIAS*!

Solução: com a **revisão do PD** de São Paulo prevista para 2021 é preciso rever as políticas de zoneamento, <u>aumentando o adensamento</u>!!!

Singapura, Hong Kong e Seul **sofreram menos** com a pandemia do que outras localidades menos adensadas. *O problema não está no adensamento!*

Educação e Pesquisa

O **fundamental papel da pesquisa** não pode ser esquecido:

- Ventiladores pulmonares: POLI-USP (Inspire)
- **Vacinas**: Instituto Butantan (Coronavac)

Os aspectos ligados à pesquisa devem ser amparados pelos governos, tanto estaduais quanto federais.

• Educação à distância: gargalos evidenciados.

É preciso que haja um aprendizado sobre o ensino à distância, pois tal ferramenta se mostrou essencial e prática no combate ao vírus.



Referências Bibliográficas

Ministério da Saúde. (29 de setembro de 2020). susanalitico. Fonte: sus.analitico.gov.br: https://susanalitico.saude.gov.br/extensions/covid-19 <a h

Rocha, C. (22 de julho de 2020). Nexojornal. Fonte: Nexo: https://www.nexojornal.com.br/expresso/2020/07/22/Quais-as-poss%C3%ADveis-sequelas-causadas-pelo-novo-coronav%C3%ADrus

IBGE. (29 de setembro de 2020). IBGE.gov.br. Fonte: IBGE Intituto Brasileiro de Geografia e Estatística: https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados

Editorial Acvida. (s.d.). Acvida.com.br. Fonte: ACvida cuidadores: https://acvida.com.br/coronavirus/transmissao-do-covid-19/

Jornal USP:

https://jornal.usp.br/atualidades/saneamento-basico-precario-facilita-proliferacao-de-covid-19-no-brasil/

InfoMoney:

https://www.infomoney.com.br/colunistas/ifl-instituto-de-formacao-de-lideres/um-novo-plano-diretor-estrategico-para-sao-paulo/

