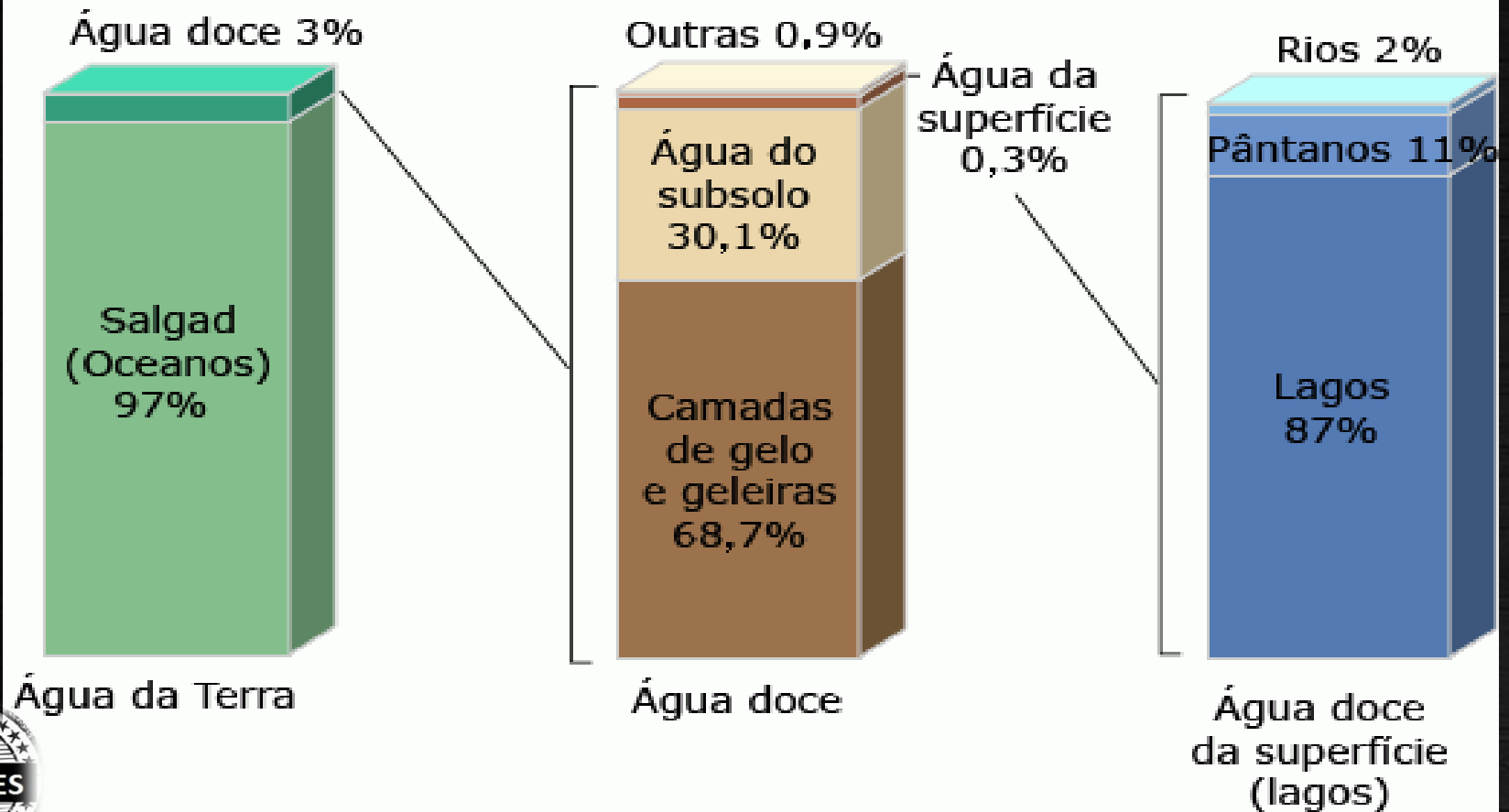


# A QUESTÃO DA ÁGUA

PROF. TAVARES



## Diagrama de barras da distribuição da água na Terra



**FLORESTAS PROTEGEM MANANCIAS**



**SÃO PAULO DESMATOU 79% DELES**



**RIOS VOADORES**



# Possível solução ?????



Empresários transformaram o Brasil em grande exportador indireto de água com aval e incentivo dos governos. São Paulo é um paraíso do setor. Os prejuízos ambientais e sociais gerados são imensos.

Cerca de **113 trilhões** de **litros de água** são retirados de aquíferos e cursos d'água pelo Agronegócio Exportador

TAVARES

BRUNO ABRA / ANIMA ESCOLA - MINISTERIO DA AGRICULTURA (DA PRODUÇÃO)



**...E ÁGUA VAI  
EMBORA DO PAÍS**

# O Nordeste e a seca



# A desertificação do mar de Aral





# Agora é com o Lago Chade



# FATORES DA CRISE HÍDRICA NO BRASIL

## \* “SECAS”

- FALTA DE PLANEJAMENTO E INVESTIMENTOS, SOBRETUDO DOS GOVERNOS ESTADUAIS E MUNICIPAIS
- POLUIÇÃO POR ESGOTO E LIXO
- OCUPAÇÃO IRREGULAR DE MANANCIAIS
- MAU USO DA ÁGUA: DESPERDÍCIO E PERDAS



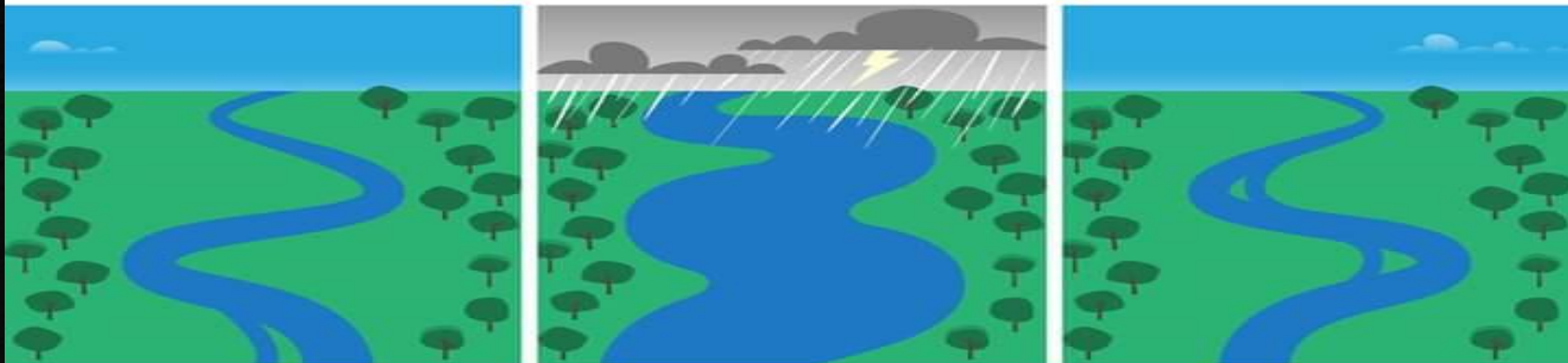
# FALTA DE PLANEJAMENTO E INVESTIMENTO

- As regiões mais afetadas pela falta de água no Sudeste foram as regiões metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte.
- Nenhuma grande obra de captação e tratamento de água é realizada em São Paulo e Belo Horizonte desde o início da década 1990 (últimos 25 anos) e no Rio de Janeiro desde 1963.



# Poluição por esgoto e lixo

A várzea dá espaço para o rio encher, esvaziar e se mover



Aterrado esse espaço, surgem as enchentes e alagamentos



# OCUPAÇÃO IRREGULAR DE MANANCIAS



# IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO



# IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO



# CUIDADO !!! DESPERDÍCIO E PERDA

