

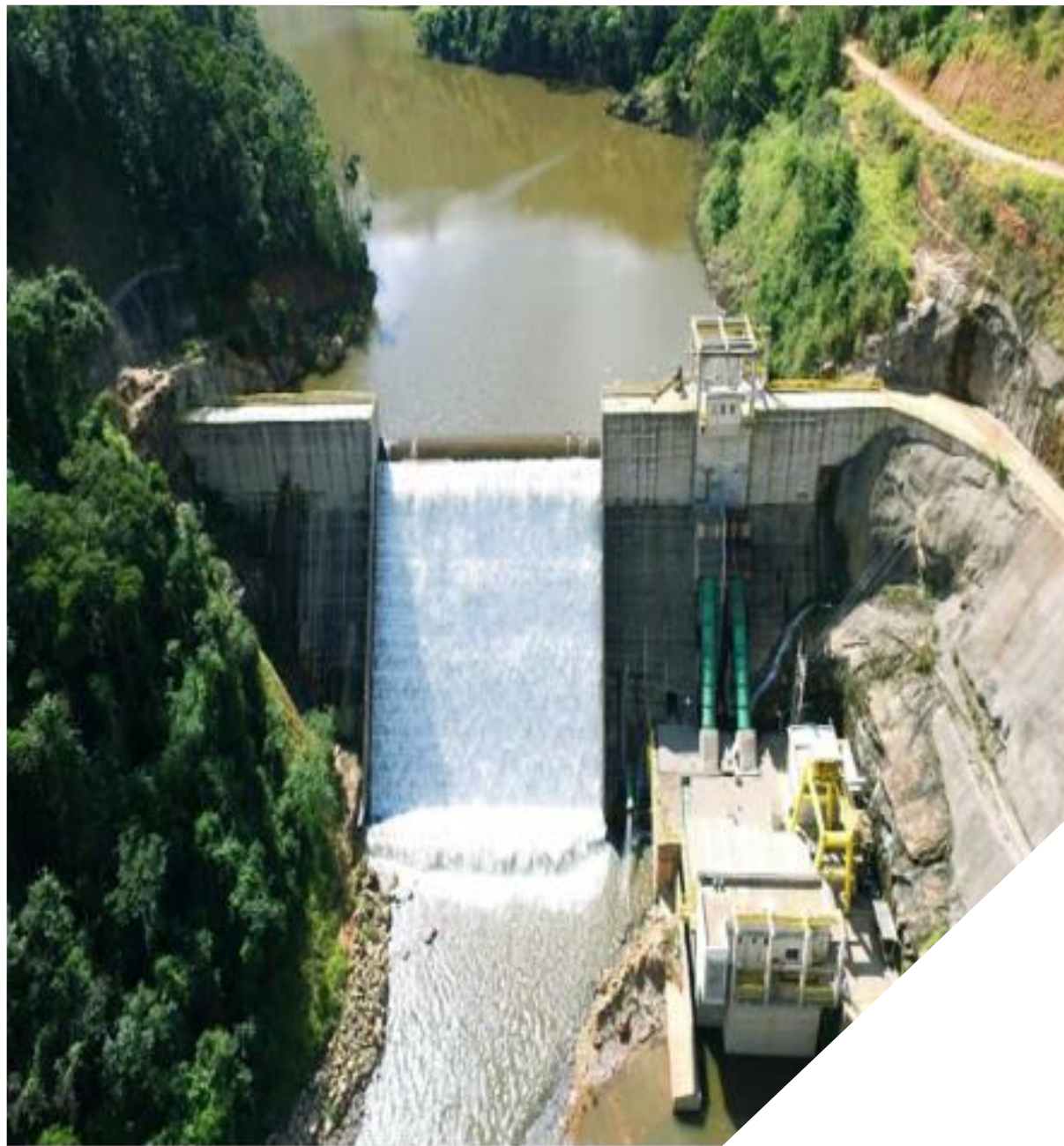
PL 2918/2021

***Proposta de alteração
da forma de cálculo da
Compensação
Financeira pela
Utilização do Recurso
Hídrico***

CFURH

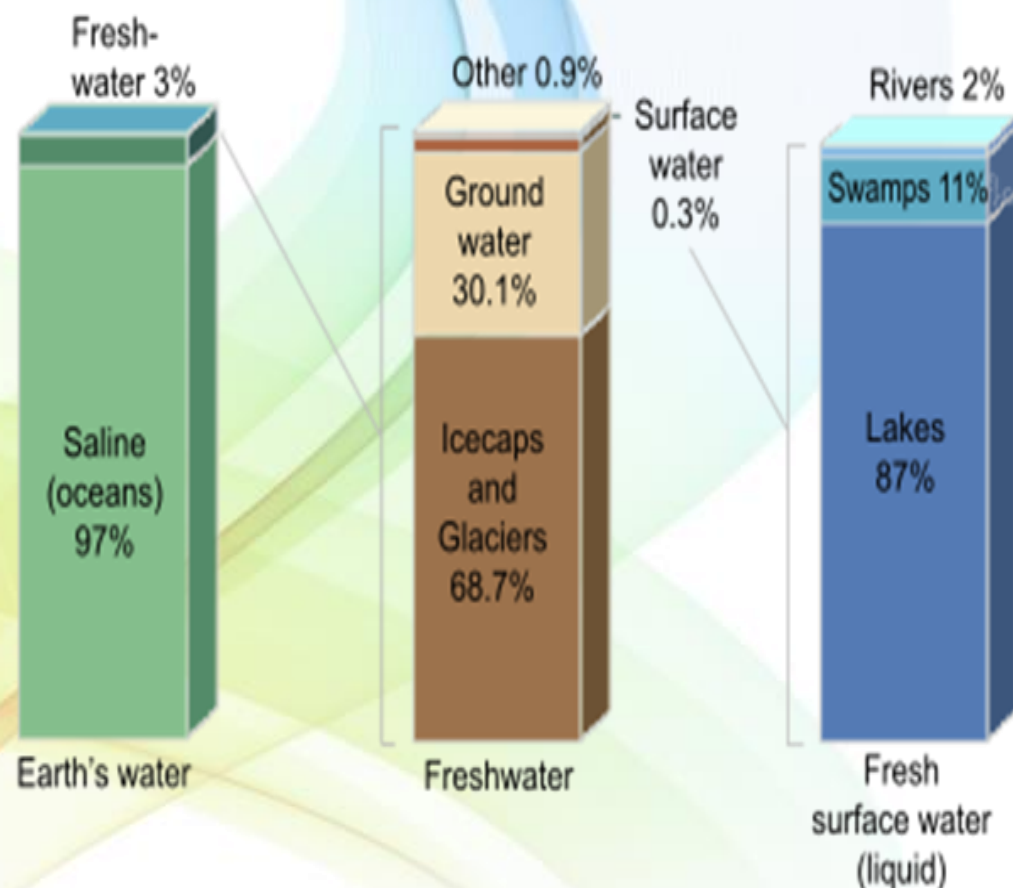
FASE

**FÓRUM DAS ASSOCIAÇÕES
DO SETOR ELÉTRICO**



As discussões sobre o PL 2918/2021 abrem espaço para reforçar o papel fundamental das hidrelétricas no Sistema Elétrico Brasileiro e medidas para um uso racional dos recursos hídricos visto o momento que estamos atravessando

Distribution of Earth's Water



➤ 97% DA ÁGUA DO MUNDO É SALGADA, 3% ÁGUA DOCE

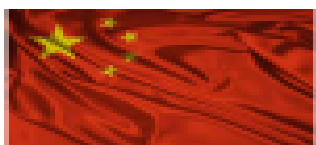
➤ 2% ESTÁ EM GELEIRAS E DO 1% QUE SOBRA, O BRASIL TEM 12% DAS RESERVAS HÍDRICAS UTILIZÁVEIS DO MUNDO – PAÍS DE VOCAÇÃO HÍDRICA

➤ PORÉM FATORES CLIMÁTICOS ALIADOS À MÁ DISTRIBUIÇÃO TEM DIFICULTADO O ACESSO A ESTE RECURSO IMPRESCINDÍVEL PARA A VIDA HUMANA

➤ RECURSOS HÍDRICOS SOB ENORME PRESSÃO:

- IMPRESCINDÍVEL P/ AGRO
- CRESCIMENTO POPULACIONAL E URBANIZAÇÃO

➤ RESERVATÓRIOS ENTÃO NÃO SÃO O PROBLEMA, SÃO A SOLUÇÃO.



CHINA:

- País + cresce no mundo
- Maior parque hidro (+ 23.000 hidros, 47.000 reservatórios)



ALEMANHA:

- País com partido ambientalista mais forte do mundo
- + 7.300 hidros, status prioridade estratégica nacional



NORUEGA:

- 3º maior exportador Gás, 12º Petróleo
- + 94% hidro: exporta petróleo, consome hidroeleticidade



ÁUSTRIA:

- 20º PIB, 20º IDH, País de 1º mundo, beleza natural
- + 5,000 hidros



E.U.A.

- Maior PIB do mundo, país mais poderoso do mundo
- 2º maior parque hidro do mundo



CANADÁ:

- 10º PIB, 13º IDH, País de 1º mundo, beleza natural
- 4º maior parque hidro do mundo



BRASIL:

Maior potencial hidro do mundo, 12% da água doce do planeta, explora menos de 1/3 do seu potencial, sofrendo com falta d'água para gerar energia, abastecer cidades irrigar lavouras, aceita demonização de seu excelente parque hidro. Apenas 1.500 hidros.



OS RESERVATÓRIOS EXISTENTES NO BRASIL - COBRIR SAZONALIDADES

NÃO HOUE A CRIAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS PARA ACOMPANHAR O CRESCIMENTO DA GERAÇÃO POR OUTRAS FONTES RENOVÁVEIS INTERMITENTES QUE PRECISAM DE BATERIA FIRME GERANDO NA BASE DO SISTEMA.

A RECENTE “CRISE HÍDRICA” DE 2021 NÃO FOI OCASIONADA APENAS POR FALTA DE CHUVAS, QUE TEM PREVISIBILIDADE METEOROLÓGICA. A CRISE FOI TAMBÉM POR FALTA DE NOVOS RESERVATÓRIOS NA DÉCADA ANTERIOR QUE ACOMPANHASSEM A NECESSIDADE. **NÃO FOI APENAS FALTA DE ÁGUA E SIM FALTA DE MAIS CAIXAS D'ÁGUA.**

RETOMAR A CONSTRUÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA PARA USOS MÚLTIPLOS EM TEMPOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS É UMA MEDIDA NECESSÁRIA E FUNDAMENTAL. NÃO APENAS PARA GERAR ENERGIA FIRME, LIMPA, RENOVÁVEL E DE MAIOR VIDA ÚTIL, MAS PARA GARANTIR O EQUILÍBRIO, A DESCARBONIZAÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA E DISPONIBILIDADE DA ÁGUA PARA OS DEMAIS USOS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DOS RIOS E CONTROLE DE SECAS E CHEIAS. EM TEMPOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS, FAZER RESERVAÇÃO É FUNDAMENTAL.....

CONSTRUIR RESERVATÓRIOS NÃO É IMPACTAR E SIM CRIAR DISPONIBILIDADE E SEGURANÇA HÍDRICA E DIMINUIR O DESPERDÍCIO. IMPORTANTE LEMBRAR QUE DE TODOS OS USUÁRIOS DA BACIA, A HIDRELÉTRICA NÃO CONSOME 1 GOTA DE ÁGUA, APENAS TURBINA E DEVOLVE A ÁGUA MAIS OXIGENADA E LIMPA AO RIO.

HIDRELÉTRICAS, SEUS RESERVATÓRIOS E O SETOR ELÉTRICO

**PAPEL DAS
HIDRO**
Fundamental e
estratégico

SUPRIMENTO, ARMAZENAMENTO,
SAZONALIZAÇÃO, MODULAÇÃO DA
CARGA – ESTABILIDADE AOS
SISTEMAS DE TRANSMISSÃO,
SEGURANÇA ENERGÉTICA DO
SISTEMA, FLEXIBILIDADE,
CONFIABILIDADE, MAIOR VIDA ÚTIL DO
SISTEMA, GERAÇÃO DE ENERGIA NO
HORÁRIO DE PICO E A TARIFA FINAL
MAIS BARATA AO CONSUMIDOR.

SEGURANÇA
NACIONAL E
DIZEM
RESPEITO À
SEGURANÇA
ENERGÉTICA,
HÍDRICA E
ALIMENTAR

**MANTRA DO SETOR
ELETRICO**

MODICIDADE TARIFÁRIA,
SEGURANÇA ENERGÉTICA E MENOR
PEGADA DE CARBONO. E A
HIDRELÉTRICA É A FONTE QUE SE
ENCAIXA PERFEITAMENTE NESSE
MANTRA.

RESERVATÓRIOS SÃO A
MELHOR BATERIA:
ESTOCAM ÁGUA,
VENTO, SOL, CANA DE
AÇÚCAR E POTENCIAL
PARA H2V

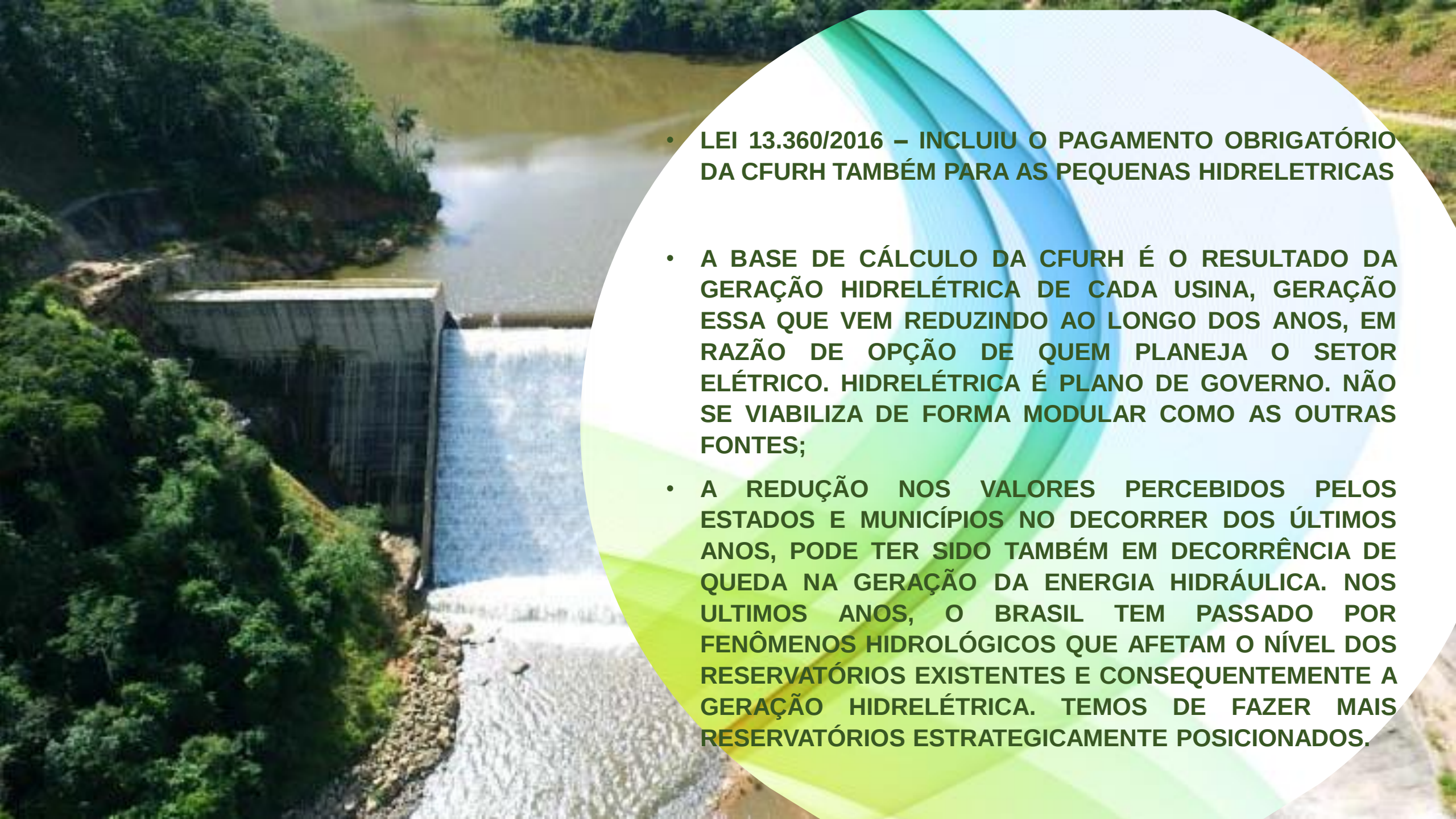
**O BRASIL TINHA A TARIFA MAIS BARATA DO MUNDO NA DEC DE 90 TENDO SUA MATRIZ 85% COM HIDRELETRICA.
HOJE A MATRIZ CONTINUA 85% RENOVÁVEL PORÉM COM UMA DAS TARIFAS MAIS CARAS DO MUNDO.
IMPORTANTE FRISAR QUE A ENTRADA MACIÇA DAS OUTRAS FONTES RENOVÁVEIS DESLOCOU E CONTINUA
DESLOCANDO A GERAÇÃO DAS HIDRELETRICAS, QUE A CADA ANO SÓ DIMINUI.**

**A EXPANSÃO DE NOVAS HIDRELÉTRICAS DEVERIA TER SIDO PROPORCIONAL À ENTRADA DE EÓLICAS E
SOLARES NO SISTEMA. PORÉM O PLANEJAMENTO DO SISTEMA NÃO AS CONTEMPLOU NOS ULTIMOS ANOS E
NÃO HÁ PLANEJAMENTO DE NOVAS PARA O FUTURO**

**QUANTO + USINAS HIDRELÉTRICAS
AUTORIZADAS TIVERMOS:**

- + AREA DE APP – REFLORESTANDO 3 X MAIS DO QUE SUPRIMIRAM P/ OBRA (fonte IAT-PR)**
- + PRESERVAÇÃO DE NASCENTES, EVITANDO LIXO E OCUPAÇÃO DAS MARGENS DOS RESERVATÓRIOS.**
- + REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO DOS RIOS NAS CHEIAS E NAS SECAS /MANUTENÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA**
- + LIMPEZA DOS RIOS – DESTINAÇÃO CORRETA DO QUE DESCE NOS RIOS E FICA PRESO NAS GRADES**
- + DESCARBONIZAÇÃO – A HÍDRICA É A FONTE QUE TEM A MENOR PEGADA DE CARBONO SEGUNDO O IPCC**
- + ESTABILIDADE AOS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E TARIFAS MAIS BARATAS AO CONSUMIDOR**
- + DISPONIBILIDADE ENERGÉTICA, HIDRICA E ALIMENTAR**
- + CFURH A TODOS OS INTERESSADOS – TODOS GANHAM, INCLUSIVE A SOCIEDADE**



- 
- **LEI 13.360/2016 – INCLUIU O PAGAMENTO OBRIGATÓRIO DA CFURH TAMBÉM PARA AS PEQUENAS HIDRELETRICAS**
 - **A BASE DE CÁLCULO DA CFURH É O RESULTADO DA GERAÇÃO HIDRELÉTRICA DE CADA USINA, GERAÇÃO ESSA QUE VEM REDUZINDO AO LONGO DOS ANOS, EM RAZÃO DE OPÇÃO DE QUEM PLANEJA O SETOR ELÉTRICO. HIDRELÉTRICA É PLANO DE GOVERNO. NÃO SE VIABILIZA DE FORMA MODULAR COMO AS OUTRAS FONTES;**
 - **A REDUÇÃO NOS VALORES PERCEBIDOS PELOS ESTADOS E MUNICÍPIOS NO DECORRER DOS ÚLTIMOS ANOS, PODE TER SIDO TAMBÉM EM DECORRÊNCIA DE QUEDA NA GERAÇÃO DA ENERGIA HIDRÁULICA. NOS ULTIMOS ANOS, O BRASIL TEM PASSADO POR FENÔMENOS HIDROLÓGICOS QUE AFETAM O NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS EXISTENTES E CONSEQUENTEMENTE A GERAÇÃO HIDRELÉTRICA. TEMOS DE FAZER MAIS RESERVATÓRIOS ESTRATEGICAMENTE POSICIONADOS.**



PONTOS QUE VÃO IMPACTAR O SETOR HIDRELÉTRICO/ELÉTRICO:

- ELIMINAR AS RECEITAS ORIUNDAS DA CFURH DESTINADAS À UNIÃO – PODERIA GERAR UM DESVIO DE FINALIDADE POIS O RECURSO FOI CRIADO PARA IMPLEMENTAR A POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS E O ORÇAMENTO DA AGENCIA NACIONAL DE AGUAS DEPENDE DISSO. CASO ESSA MUDANÇA OCORRA, A AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS VAI CRIAR NOVA COBRANÇA PARA QUE O SETOR HIDRELÉTRICO PAGUE, O QUE VAI ONERAR DUPLAMENTE O SETOR, QUE VAI TER QUE REPASSAR ISSO PARA O VALOR DAS SUAS TARIFAS, ONERANDO AO CONSUMIDOR. NA NOSSA VISÃO ALGO INJUSTO E QUE VAI CAUSAR MAIS DESEQUILÍBRIO NA PARTICIPAÇÃO DA FONTE NA MATRIZ.
- A ALTERAÇÃO DA BASE DE CÁLCULO DA CFURH: SEGUNDO DADOS APRESENTADOS PELA ANEEL DARIA UM IMPACTO QUE APROXIMADAMENTE 1,7 BILHÃO NA CONTA DO CONSUMIDOR – E AQUI COM O REFORÇO DE QUE, O IMPACTO MAIOR SERIA NO CONSUMIDOR DO MERCADO CATIVO/REGULADO – EM GRANDE PARTE BAIXA RENDA.
- ALTERAR A BASE DE CÁLCULO - INSEGURANÇA JURÍDICA PARA OS CONTRATOS EXISTENTES;
- O AUMENTO DO CUSTO DA ENERGIA VAI IMPACTAR DIRETAMENTE NA INFLAÇÃO; ENTENDEMOS SER INVIÁVEL PARA O SETOR HIDRELÉTRICO SUPORTAR MAIS UM TRIBUTO, VISTO QUE ALÉM DA CFURH, AS HIDRELÉTRICAS TAMBÉM PAGAM A UBP – USO DE BEM PÚBLICO.
- MUDANÇAS CLIMÁTICAS – AGORA MAIS DO QUE NUNCA, A DISCUSSÃO SOBRE AS ESTRATÉGIAS ADEQUADAS E COMO LIDAR COM O EXCESSO OU ESCASSEZ DE AGUA VAI PRECISAR DA ATUAÇÃO DOS TÉCNICOS E ESPECIALISTAS LIGADOS AOS RECURSOS HIDRICOS. ENTENDEMOS QUE O PROPOSTO NO PL PODE PREJUDICAR DE ALGUMA FORMA A ATUAÇÃO DOS ÓRGÃOS QUE VÃO SER IMPACTADOS

**ALESSANDRA
TORRES**

**PRESIDENTE
EXECUTIVA ABRAPCH**

***presidência@abrapch.
org.br***

www.abrapch.org.br

FASE

**FÓRUM DAS ASSOCIAÇÕES
DO SETOR ELÉTRICO**

