



ABRAPCH
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE PCHs E CGHs



Licenciamento - Empreendimentos hidrelétricos

- **Unificação e Centralização do Processo de Licenciamento Ambiental**
- **Migração de processos físicos para sistemas eletrônicos**
- **Desnecessidade de apresentação da certidão de uso e ocupação do solo**
 - Lei 13.874/2019 (“Declaração de Direitos da Liberdade Econômica”) - art. 3º, inciso XII.
 - Despacho n. 701.3022/2020-GABIN - Presidência do IBAMA
- **Comprovação de dominialidade da área na fase de licença de instalação/operação**
 - Portaria IMA/SC 106/2021
- **Índice de Degradação Ambiental (IDA)**
 - Resolução SEDEST/PR 9/2021



Licenciamento - Empreendimentos Hidrelétricos

- **Estudos de fauna compatíveis com a complexidade dos empreendimentos**
 - Considerar a tipologia do empreendimento, degradação ambiental, dados secundários etc
 - Revisão da Portaria IAP/PR 97/2012
- **Pagamento de taxas de licenciamento na emissão de parecer técnico conclusivo**
- **Reuniões Técnicas, Vistorias e Audiências Públicas Virtuais**
- **Compensação Ambiental relacionada diretamente aos impactos socioambientais do empreendimento**
- **Possibilidade de emissão de DUP pelo Estado ou Município para servidão administrativa ou desapropriação para construção de CGHs**



Licenciamento - Empreendimentos hidrelétricos

Potencial Hidrelétrico - Estado do Paraná

- PCHs: 236 empreendimentos
- CGHs: 402 empreendimentos

Potencial licenciado (LP): 66 empreendimentos = 1.443,30 MW = R\$ 8.659.800,00

Potencial em instalação (LI): 33 empreendimentos = 303,88 MW = R\$ 1.823.280.000,00

Potencial em operação (LO+LOR): 16 empreendimentos = 424,30 MW = R\$ 2.545.770.000,00

2.177,48 MW = R\$ 13.028.850.000,00



Licenciamento - Empreendimentos hidrelétricos

- **PCH:**

- **Dados SGA:**

- **LP: 5**
- **LI: 11**
- **LO: 35**

- **Dados ANEEL:**

- **Em operação: 50**
- **Em construção: 5**
- **Construção não iniciada: 16**

- **CGH:**

- **Dados SGA:**

- **LP: 15**
- **LI: 24**
- **LO: 16**

- **Dados ANEEL:**

- **Em operação: 69**
- **Em construção: 1**

* Números aproximados.

** Dados extraídos do sistema SGA e Aneel em 2021

Dosimetria dos Termos de Referência - PCHs e CGHs

Item / seção	Previsto no escopo RAS - RDPA - Resolução Conjunta Sema/ IAP nº 09/2010	Exigido no TR02 - PCA - Resolução Sedest nº09/2021
Meio físico - geologia/ pedologia/ águas subterrâneas	<ul style="list-style-type: none">- Utilização de dados secundários;- Vistoria geral de reconhecimento.	<ul style="list-style-type: none">- Campanha com dados primários;- Amostragem de solo para fins de caracterização (2 amostras);- Potenciometria do aquífero (ao menos três sondagens até atingir o nível freático);- Descrição dos perfis de sondagens.
Meio físico - águas superficiais	<ul style="list-style-type: none">- utilização de dados secundários;- Uma campanha de qualidade de água – ponto de montante e jusante RAS - pré-obra e monitoramento fase obra e operação.	<ul style="list-style-type: none">- Campanha com dados primários;- 2 campanhas sazonais para o PCA;

Meio Físico – Qualidade do AR	<ul style="list-style-type: none"> - descrição com dados secundários 	<ul style="list-style-type: none"> - Modelagem de qualidade do ar com utilização de instrumentos de modelagem de emissões.
Meio biótico - fauna	<ul style="list-style-type: none"> - Não Interventiva e prevista resgate e afugentamento pré-obra - Plano de trabalho resgate afugentamento. - Uma interventiva de Ictiofauna - RAS. 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 campanhas trimestrais interventivas com duração mínima de 4 dias; - 6 pontos de amostragem fauna aquática; - 6 pontos de amostragem fauna terrestre; - 4 pontos de amostragem fauna semiaquática.
Meio biótico - flora	<ul style="list-style-type: none"> - Campanha de inventário florestal – dados primários; - Utilização de dados secundários; - inventário com parcelas variáveis, em geral 200 m². 	<ul style="list-style-type: none"> - Necessidade de campanha para macrófitas e reófitas; - Análise de flora aquática (hidrófila); espécies existentes; estimativa da área de cobertura e estandes de macrófitas. - Inventário com parcela mínima de 400 m². <p>OBS: Não há contrariedade apenas a necessidade de justificar quando da necessidade de tamanhos variados de parcelas.</p>
Meio socioeconômico	<ul style="list-style-type: none"> - Utilização de dados secundários; - Vistoria geral com entrevistas às propriedades afetadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Não houve alteração significativa.



Dosimetria dos Termos de Referência - PCHs e CGHs

Quesitos Importantes

- **Meio físico:**

- 1) Esforços Sazonais x Esforços não sazonais para CGHs de baixo impacto
- 2) Modelagem atmosférica x análise de dados secundários para todas as PCHs e CGHs

- **Meio biótico:**

- 1) Flora - amostras de 400 m² x permitir amostragem variável de acordo com as características locais;
- 2) Fauna - campanhas interventivas x campanhas não interventivas - dosimetria conforme o IDA e readequação da Portaria 97.

- **Anuência de proprietários para PCHs com DUP antes da emissão da LI**

- **LTs - TRs e busca da menor distância até a conexão - apoio COPEL e IAT - conexão mais próxima da geração**



Bacia Hidrográfica Rio Tibagi

- **Área: 24.937,4 km² - equivalente a 13 % do território do Estado do Paraná**
- **Comprimento do Rio Tibagi: 550 km**
- **Total de demanda hídrica: 142.957.9,12 m³/dia (agricultura, aquicultura, mineração, abastecimento pública, pecuária, industrial)**
- **Ação Civil Pública n. 2006.70.01.004035-9/PR**



gleyse@abrapch.org.br
(61) 3045 4359 | (41) 4101-
3556

Associe-se:
www.abrapch.org.br

Obrigada!

**sa
es** ADVOGADOS

gleyse@saesadvogados.com.br
(21) 3559-2005
www.saesadvogados.com.br