

Geração de Energia Hidrelétrica e Termelétrica

Eng^a Civil CAMILA DOURADO MACHADO Gerência de Recursos Hídricos/ PROGESTÃO









Geração de Energia Hidrelétrica







GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA

CEURH

- Tipo de Interferência: Barramento
- Finalidade de Uso: Geração de Energia

Hidrelétrica







GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA

- Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs)
 - ✓ Potência Instalada superior a 3 MW e inferior a 30 MW (Art. 26, Lei 13097/2015).
 - ✓ Declaração de Reserva de Disponibilidade Hídrica (DRDH) – Novos Empreendimentos – solicitada pela ANEEL.
 - ✓ Outorga de Direito de Uso solicitada pelo empreendedor.







PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs) - DRDH

- ✓ Formulário DRDH Estudos de Viabilidade e Projeto Básico;
- ✓ Estudos hidrológicos;
- ✓ Mapa de localização e de arranjo do empreendimento, georreferenciado e em escala adequada;
- ✓ Descrição das características do empreendimento;







PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs)- DRDH

- ✓ Estudos referentes ao reservatório;
- ✓ Estudos energéticos utilizados no dimensionamento do aproveitamento hidrelétrico;
- ✓ Estudos de uso de água na bacia (montante, reservatório e jusante), considerando a estimativa dos usos atuais e futuros;
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica ART dos técnicos responsáveis pelos estudos.







PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs) – DRDH

- Documentação Necessária
 - ✓ Cronograma de Implantação;
 - ✓ Análise e Parecer favorável da ANEEL do Estudo de Viabilidade;
 - ✓ Projeto Básico Ambiental.







PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs) – OUTORGA DE DIREITO DE USO

- ✓ Declaração de reserva de disponibilidade hídrica;
- ✓ Cópia do contrato de concessão ou do ato administrativo de autorização para exploração de potencial hidrelétrico;
- ✓ Cópia do Registro, Autorização ou Concessão da ANEEL;
- ✓ Projeto executivo do empreendimento, quando se tratar de aproveitamento de potencial hidrelétrico superior a 3MW;









PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs) – OUTORGA DE DIREITO DE USO

- ✓ Ato de aprovação publicado e nota técnica do projeto básico emitido pela ANEEL;
- ✓ Termo de compromisso no qual o empreendedor detentor da concessão ou autorização declara não ter ocorrido alteração técnica que comprometa as condições estabelecidas na DRDH, nas informações e documentos apresentados para análise da declaração de reserva de disponibilidade hídrica.







PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS (PCHs)

Análise Técnica:

- ✓ Critérios operacionais do empreendimento;
- ✓ Avaliação conjunta de outros usos já instalados;
- ✓ Reserva de vazão para futuros usos, localizados a montante do empreendimento;
- ✓ Trecho de vazão reduzida.







GERAÇÃO DE ENERGIA HIDRELÉTRICA

- Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGHs)
 - ✓ Potência Instalada inferior a 3 MW (Art. 26, Lei 13097/2015).
 - ✓ Dispensados da solicitação de DRDH, devem solicitas apenas Outorga de Direito de Uso.
 - ✓ Analisadas como barramentos.







CENTRAIS GERADORAS HIDRELÉTRICAS (CGHs)

- ✓ Cópia do documento de registro de aproveitamento hidrelétrico com potência igual ou inferior a 3 MW (CGH) emitido pela ANEEL;
- ✓ Formulário Técnico para CGH, disponível para download no Siriema e Módulo de Outorga.









Geração de Energia Termelétrica







DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

- ✓ Resumo do Projeto e descrição do sistema;
- ✓ Fluxograma simplificado do processo, indicando as fases em que é utilizada a água;
- ✓ Cópia do Registro, Autorização ou Concessão da ANEEL.









Obrigada!!

Eng^a Civil CAMILA DOURADO MACHADO Gerência de Recursos Hídricos/ PROGESTÃO (67) 3318-6143

cmachado@imasul.ms.gov.br





