

PCH TRÊS CAPÕES NOVO

10,00 MW

Contato

(41) 3023-6622

contato@ambiotech.com.br

www.ambiotech.com.br

Endereço

Av. República Argentina 1.228 - Conj. 611

Vila Izabel - Curitiba | PR

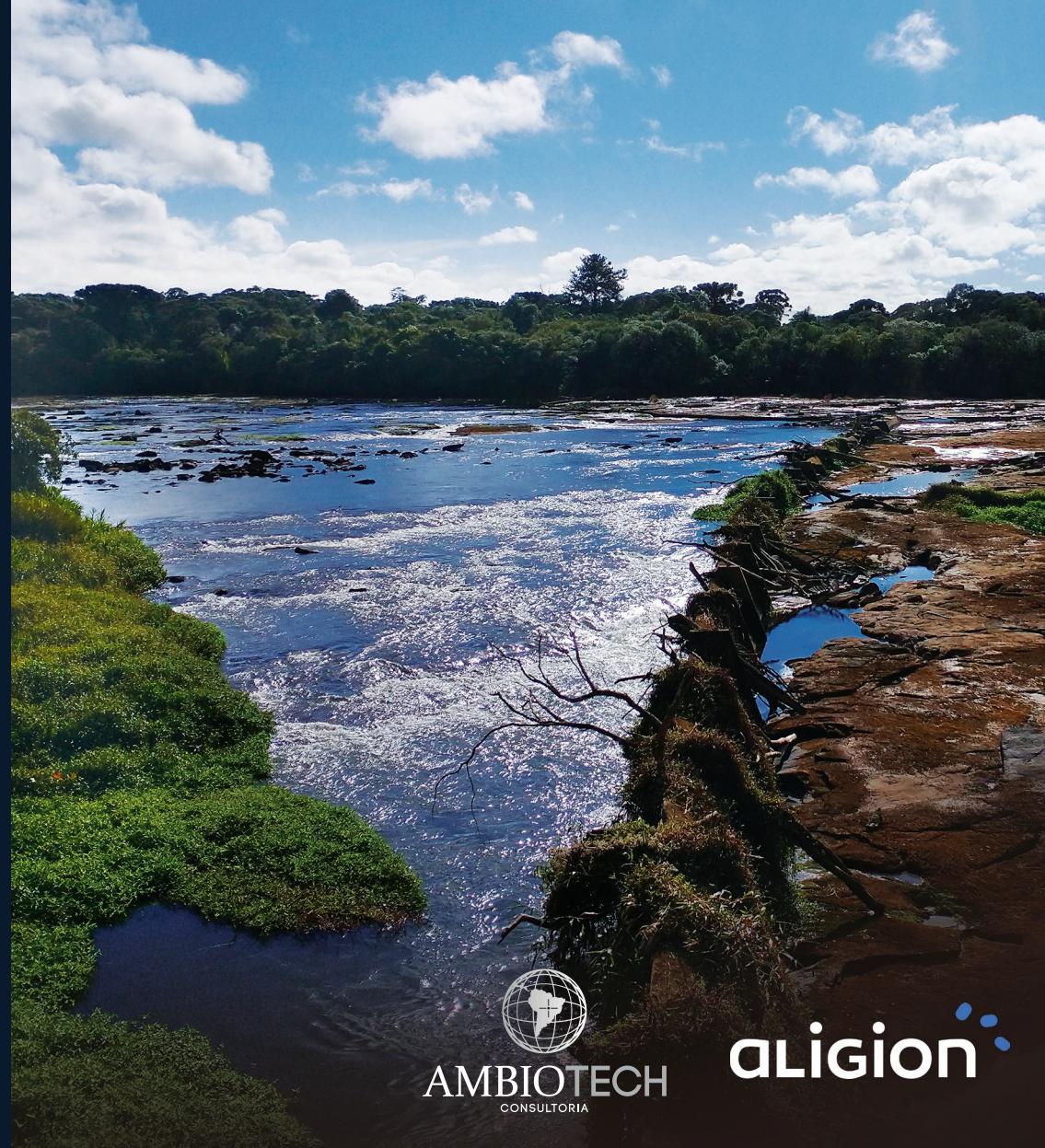
Redes Sociais

www.instagram.com/ambiotech

www.facebook.com/Ambiotech

www.linkedin.com/ambiotech-consultoria

Pense coletivamente, não jogue este panfleto na rua ou no meio ambiente! 

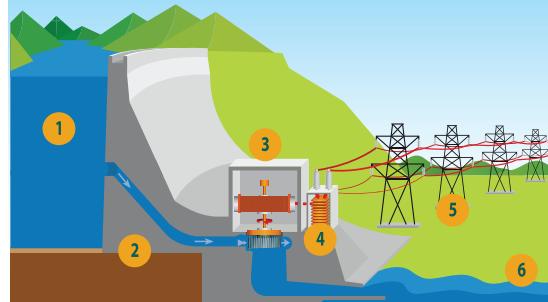


O que é PCH?

Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) são usinas hidrelétricas com tamanho reduzido, cujo reservatório é no máximo 13km², e também, sua capacidade de geração de energia deve ser entre 5MW e 30MW (Aneel, 1997).

Por suas características, são consideradas alternativas energéticas renováveis e de baixo impacto ambiental.

COMO FUNCIONA?



- 1 Ocorre o barramento do rio, formando um Reservatório;
- 2 No Conduto Forçado a água ganha força e velocidade, gerando energia potencial;
- 3 Na Casa de Força a água movimenta as Turbinas, que gera energia mecânica;
- 4 O Gerador transforma a energia mecânica em energia elétrica, e um Transformador eleva a tensão para a distribuição;
- 5 A Linha de Transmissão distribui a energia através de cabos;
- 6 Toda água retorna ao rio, sem perdas ou alterações.

PCH TRÊS CAPÕES NOVO – 10MW

O empreendimento pertence à PCH TRÊS CAPÕES GERADORA DE ENERGIA LTDA. E sua instalação está ocorrendo no rio Jordão, no município de Guarapuava, no estado do Paraná.

O processo de licenciamento ambiental teve início em 2013 e em função de alterações no projeto da PCH, como a redução da cota do reservatório, em 2022 obteve a autorização para início das obras.



LICENCIAMENTO AMBIENTAL

São realizados estudos prévios no início do licenciamento, onde são definidos os impactos socioambientais decorrentes da instalação do empreendimento, constam no Relatório Ambiental Simplificado (RAS).



Licença Prévia (LP)
ESTUDOS AMBIENTAIS



Licença de Instalação (LI)
PROGRAMAS AMBIENTAIS



Licença de Operação (LO)
ACOMPANHAMENTO DOS
PROGRAMAS AMBIENTAIS

Posteriormente são elencados **programas, planos e medidas** para **prevenir, reduzir e compensar** estes impactos. As medidas são reunidas no Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA), onde são definidas as ações de gestão e controle dos procedimentos das obras e funcionamento da PCH, reforçando o constante monitoramento e documentação das medidas.

QUAIS PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS ESTÃO SENDO DESENVOLVIDOS NA PCH TRÊS CAPÕES NOVO?

Os seguintes programas, planos e medidas estão sendo executadas para cumprir as exigências do licenciamento ambiental:

- 1 PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL
- 2 PROGRAMA AMBIENTAL PARA A CONSTRUÇÃO
- 3 PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA E LIMNOLOGIA
- 4 PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROSEDIMENTOLÓGICO
- 5 PROGRAMA DE RESGATE E REINTRODUÇÃO DE FLORA
- 6 PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO FLORESTAL E RECOMPOSIÇÃO EM APP
- 7 PROGRAMA DE MONITORAMENTO E RESGATE DA FAUNA SILVESTRE
- 8 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL
- 9 PROGRAMA DE SAÚDE E SEGURANÇA DOS COLABORADORES

ESTAS SÃO AS PRINCIPAIS ATIVIDADES SOCIOAMBIENTAIS QUE ESTÃO OCORRENDO NA INSTALAÇÃO DA PCH TRÊS CAPÕES NOVO:



PROGRAMA DE GESTÃO E SUPERVISÃO AMBIENTAL

Gerenciamento dos Programas Ambientais, visando o atendimento de todas as condicionantes das licenças e autorizações ambientais, bem como, legislação aplicável.

PROGRAMA AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO (PAC)



PLANO DE SUPRESSÃO VEGETAL E LIMPEZA DO RESERVATÓRIO

Acompanhamento da supressão vegetal para a fiscalização e restrição da remoção da vegetação apenas aos limites autorizados, além de estabelecer ações visando a redução dos impactos da atividade.



PLANO DE SINALIZAÇÃO E MELHORIA DAS VIAS DE ACESSO

Fiscaliza e indica ações focadas na instalação de sinalização de trânsito complementar e melhoria das vias de acesso internas e externas, para a segurança dos colaboradores e demais usuários destas estradas.



SUBPROGRAMA DE CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

Adoção de procedimentos de prevenção, controle e redução das emissões de gases e poeira, gerados pela movimentação de solos, operação de maquinário pesado, movimentação de veículos automotores, etc.

PROGRAMA AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO (PAC)



SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Identificação dos níveis de ruídos e vibrações gerados durante as atividades da obra, por meio do monitoramento e comparação com os níveis exigidos pela legislação vigente.



SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO E CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS

Monitoramento das áreas de influência do empreendimento quanto à existência, desencadeamento ou potencialização de processos erosivos e movimento de rochas, já instalados ou consequentes à implantação do empreendimento.



SUBPROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Define procedimentos de prevenção, controle e monitoramento da geração de efluentes (resíduos líquidos contaminantes), garantindo a correta destinação, visando à manutenção da qualidade ambiental dos recursos hídricos (água superficial, subterrânea e solos).



SUBPROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Apresenta técnicas de gestão e destinação adequada para os diferentes tipos de resíduos provenientes das obras civis, montagens de estruturas, das embalagens de peças, bem como da alimentação e higiene dos trabalhadores da obra.

PROGRAMA AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO (PAC)



Foto: Ambiotech, 2022.

SUBPROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E DESMOBILIZAÇÃO

Aborda orientações para a recuperação e monitoramento das áreas degradadas, de modo a possibilitar a recomposição florestal e integração da paisagem natural, através do plantio de mudas e outras técnicas associadas.

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA E LIMNOLOGIA



Foto: Ambiotech, 2021.

Acompanhamento sistematizado de parâmetros indicadores da evolução da qualidade ambiental e sanitária do sistema hidráulico, tendo em vista o potencial modificador decorrente da implantação da PCH Três Capões Novo.

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E COMUNICAÇÃO SOCIAL



Foto: Ambiotech, 2022.

Realização de ações de educação ambiental e atividades abordando temas como consumo consciente, segregação de resíduos, importância do meio ambiente, além da divulgação das medidas e programas ambientais, incluindo os colaboradores da obra, comunidade em geral, proprietários vizinhos e público em fase escolar.

PROGRAMA DE SEGURANÇA E SAÚDE DOS TRABALHADORES



Foto: Ambiotech, 2022.

Busca a redução dos riscos de acidentes de trabalho relacionados às atividades da obra, a partir da adoção de medidas de segurança dos colaboradores, como a capacitação para as atividades, o uso correto de equipamentos de proteção coletiva e individuais (EPCs e EPIs), conscientização da equipe operacional, entre outras ações.

PROGRAMA DE MONITORAMENTO E RESGATE DA FAUNA SILVESTRE



Foto: Ambiotech, 2022.

Afugentamento e Resgate da Fauna Silvestre



Foto: Ambiotech, 2022.



Foto: Ambiotech, 2022.



Foto: Ambiotech, 2022.

Monitoramento e resgate de ictiofauna

Monitoramento da Fauna

PROGRAMA DE RESGATE E REINTRODUÇÃO DE FLORA



Foto: Ambiotech, 2022.

Resgate de epífitas



Foto: Ambiotech, 2022.

Resgate de plântulas/mudas



Foto: Ambiotech, 2022.

Resgate de sementes



Foto: Ambiotech, 2022.

Resgate de xaxim-bugio

Além destes, cabe citar o Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico e o Programa de Compensação Ambiental e Recomposição de Áreas de Preservação Permanente, com previsão de implementação futura.