

GERAÇÃO HIDRELÉTRICA - SEM NECESSIDADE DE ALAGAMENTO

NOSSO OBJETIVO

O A exploração da energia hidráulica de correntes, denominada energia hidrocínética, é uma das alternativas promissoras para a geração de eletricidade. A previsibilidade do potencial energético de rios e oceanos é um fator importante para garantir a geração limpa e renovável com um alto grau de confiabilidade. Mesmo quando comparada com outras fontes de energia renováveis, a geração hidrocínética oferece vantagens significativas, uma vez que os fluxos de água são muito mais constantes e previsíveis que o vento, o sol e/ou a biomassa, além da água ser 800 vezes mais densa que o ar. Ademais, turbinas hidrocínéticas são mais fáceis e baratas de instalar que aerogeradores, painéis solares e/ou usinas de biomassa, além de operarem debaixo d'água, sem demandar reservatórios.



- Estando na Fase II do projeto visa transformar o conhecimento gerado com o protótipo funcional da Fase I em um Cabeça de Série através do upgrade do pacote tecnológico e testes de longo prazo. Assim, espera-se obter um produto industrial robusto e eficiente, de alta confiabilidade, com ótimo custo-benefício de instalação e operação, firmando a hydro-K como referência em geração hidrocínética mundial, pronta para o lançamento no mercado.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Geração distribuída com energia limpa.
- Aproveitamento das correntes de água fluviais, marinhas e/ou artificiais.
- Maximização da geração de UHEs.
- Instalação de diferentes potências.
- Energia a comunidades ribeirinhas

Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 5, evidenciado pela validação de protótipo funcional.



hubz

hydro-k

floating and modular



UFRJ



UnB

Para mais informações, acesse: hubz.com.br

