

PERFORMANCE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS

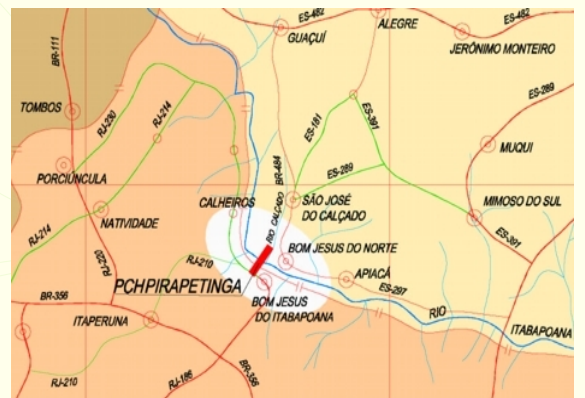
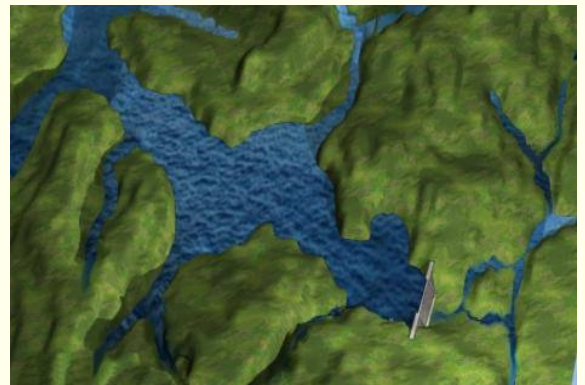
 PCH Pirapetinga

INFORMAÇÕES GERAIS

A PCH Pirapetinga terá 16,5 MW de capacidade instalada e gerará 10,6 MW médios de Energia Assegurada. Serão produzidos 92.856 MWh/ano, em média, utilizando-se de três conjuntos geradores com máquinas do tipo francis de eixo horizontal fabricadas para 55 m de queda e 11,5 m³/s de vazão em cada unidade. A PCH se conectará ao sistema de transmissão da AMPLA, na tensão de 69 kV, através de uma linha com cerca de 23 km de extensão entre a central e a SE Itaperuna. O início das obras ocorreu em Out/2007 com previsão de entrada em operação comercial em Jun/2009. A energia foi comercializada no 2º Leilão de Energia Nova A-3 em 29/06/2006.

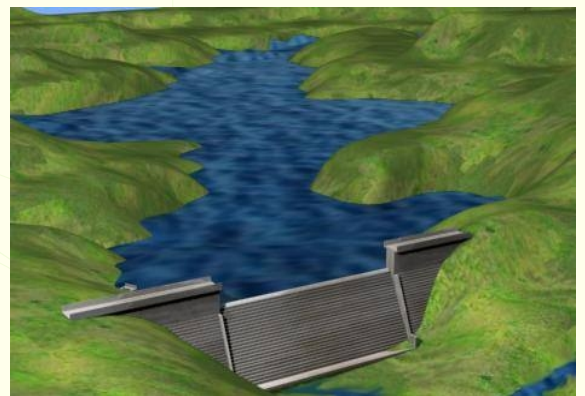
LOCALIZAÇÃO

A PCH Pirapetinga situa-se na divisa dos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo, em terras dos municípios de Bom Jesus do Itabapoana e São José do Calçado a 180 km de Vitória. A região é de fácil acesso rodoviário através da BR-101 e ES-297. O Rio Itabapoana pertence a sub-bacia 57, tendo suas nascentes na encosta atlântica da Serra do Caparaó no estado de MG, seu curso principal delimita a fronteira entre os Estados do RJ e ES. O empreendimento aproveita o desnível natural de 55 metros, contando com uma área de drenagem de cerca de 1.954 km² no local de implantação do barramento nas coordenadas geográficas S:21°06'25,46" e W:41°43'39,45".



AUTORIZAÇÃO E LICENÇA AMBIENTAL

A empresa PCH - Performance Centrais Hidrelétricas Ltda. foi autorizada a estabelecer-se como produtor independente de Energia Elétrica, através da exploração do potencial da PCH Pirapetinga, pela Resolução nº 702, de 17/12/2002, concedida pela ANEEL. Em maio de 2006 a NEOENERGIAS.A. adquiriu da PCH - Performance Centrais Hidrelétricas Ltda. participação acionária na PCH Pirapetinga e foi criada a empresa de propósito específico RIO PCH I S.A. que está autorizada a explorar o potencial pela Resolução ANEEL nº 1.163 de 18 de Dezembro de 2007. O Licenciamento Ambiental foi feito pelo IBAMA com a emissão da Licença Prévia nº 167/2004 de 04/03/2004 e a Licença de Instalação nº 467/2007 de 03/10/2007.



FICHA TÉCNICA

| | |
|--------------------------------------|--|
| Área Inundada..... | 40 hectares |
| Nível máximo normal de montante..... | 152,0 m |
| Nível normal de jusante..... | 97,0 m |
| Vazão média (MLT)..... | 36,34 m ³ /s |
| Vazão cheia milenar..... | 879 m ³ /s |
| Queda bruta..... | 55 m |
| Barragem..... | de gravidade em concreto CCR |
| Desvio do rio..... | galeria de concreto com 2,5 x 4,0 m e 19 m de extensão |
| Vertedouro..... | CCR de soleira livre com paramento de degraus a jusante |
| Adução..... | túnel de adução de baixa pressão com seção arco - retângulo |
| Conduto forçado..... | túnel de alta pressão escavado em rocha com seu trecho final blindado em aço com 3,3 m de diâmetro |
| Casa de força..... | tipo abrigada com 1022 m ² |
| Turbinas..... | três unidades francis horizontal de 5,5 MW e 450 rpm |
| Geradores..... | três unidades tipo horizontal de 5,67 MVA e 6.900 V |
| Controle..... | remoto com monitoramento a distância |

