



PERFORMANCE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS



PCH Piranhas

## INFORMAÇÕES GERAIS

A PCH Piranhas possui 18 MW de capacidade instalada e gera 10,89 MW médios de Energia Assegurada. São produzidos 99.600 MWh/ano, em média, utilizando-se de dois conjuntos geradores com máquinas do tipo francis de eixo horizontal fabricadas para 132 m de queda e 8 m<sup>3</sup>/s de vazão em cada unidade. A PCH se conecta ao sistema de transmissão da CELG, na tensão de 69 kV, através de uma linha com cerca de 20 km de extensão entre a central e a SE Piranhas. A liberação para entrada em operação comercial das duas unidades geradoras ocorreu em dez/2006 através do Despacho da ANEEL nº 2.921 de 7 de dezembro de 2006. A energia produzida é disponibilizada para o PROINFA.

## LOCALIZAÇÃO

A PCH Piranhas situa-se na região Oeste do estado de Goiás, no município de Piranhas, a 320 km de Goiânia. A região é de fácil acesso rodoviário através da GO-060 ou da BR-158. O Rio Piranhas pertence a sub-bacia 24, tendo suas nascentes na Serra do Caiapó com o nome de Ribeirão do Pântano e percorrendo aproximadamente 168 km até sua foz no rio Caiapó. O empreendimento aproveita o desnível natural de 90 metros formado pela queda d'água Cachoeira de Piranhas, contando com uma área de drenagem de cerca de 932 km<sup>2</sup> no local de implantação do barramento nas coordenadas



## AUTORIZAÇÃO E LICENÇA AMBIENTAL

A empresa PCH - Administração & Participações Ltda., coligada à PCH - Performance Centrais Hidrelétricas Ltda. é integrante da Serra Negra Energética S.A. A Serra Negra Energética S.A. foi autorizada a estabelecer-se como produtor independente de Energia Elétrica, através da exploração do potencial hidráulico da PCH Piranhas, conforme Resolução ANEEL nº 187, de 15 de Abril de 2003. O Licenciamento Ambiental foi feito pela Agência Ambiental de Goiás com a emissão da LP nº 012/98 de 29/12/1998 e a LI nº 053/2001 de 05/02/2001.

## FICHA TÉCNICA

Área Inundada.....	80 hectares
Nível máximo normal de montante.....	532,0 m
Nível normal de jusante.....	400,3 m
Vazão média (MLT).....	16,58 m <sup>3</sup> /s
Vazão cheia milenar.....	472 m <sup>3</sup> /s
Queda bruta.....	132 m
Barragem.....	de terra e enrocamento em ambas as margens
Desvio do rio.....	galeria de concreto com 2,0 x 2,6 m e 30 m de extensão
Vertedouro.....	CCR de soleira livre com paramento de degraus a jusante
Adução.....	canal a céu aberto trapezoidal revestido c/ enrocamento
Conduto forçado.....	de aço com 2,25 m de diâmetro
Casa de força.....	tipo abrigada com 400 m <sup>2</sup>
Turbinas.....	duas unidades francis horizontal de 9 MW e 720 rpm
Geradores.....	duas unidades tipo horizontal de 10MVA e 6.600 V
Controle.....	remoto com monitoramento a distância

