

PERFORMANCE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS

PCH Nova Aurora

INFORMAÇÕES GERAIS

A **PCH Nova Aurora** terá **21 MW** de capacidade instalada e gerará **12,37 MW médios** de Energia Assegurada. Serão produzidos 108.360 MWh/ano, em média, utilizando-se de dois conjuntos geradores com máquinas do tipo francis de eixo vertical fabricadas para 30 m de queda e 38 m³/s de vazão em cada unidade. A PCH se conectará ao sistema de transmissão da CELG, na tensão de 69 kV, através de uma linha com cerca de 40 km de extensão entre a central e a SE Ipameri. A previsão para início das obras é Ago/2007 com entrada em operação comercial do primeiro grupo gerador em Mai/2009. A energia produzida está disponível para comercialização.



LOCALIZAÇÃO

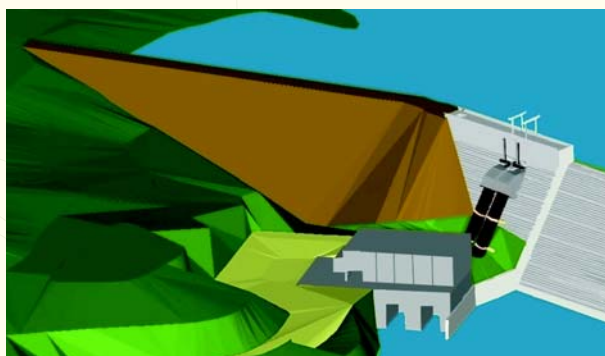
A **PCH Nova Aurora** situa-se na região Sul do estado de Goiás, no município de Nova Aurora, a 290 km de Goiânia. A região é de fácil acesso rodoviário através da GO-210. O Rio Veríssimo pertence a sub-bacia 60, tendo suas nascentes na Serra do Contraforte Central com o nome de Ribeirão do Veríssimo e percorrendo aproximadamente 200 km até sua foz no rio Paranaíba. O empreendimento aproveita o potencial remanescente a montante do remanso da UHE Itumbiara, contando com uma área de drenagem de cerca de 3.556 km² no local de implantação do barramento nas coordenadas geográficas N: 8.000.800 e E: 795.400.



AUTORIZAÇÃO E LICENÇA AMBIENTAL

A empresa **Goiás Sul Geração de Energia S.A.** foi autorizada a estabelecer-se como produtor independente de Energia Elétrica, através da exploração do potencial hidráulico da **PCH Nova Aurora**, conforme **Resolução nº881** de 24 de Abril de 2007, concedida pela ANEEL.

O Licenciamento Ambiental foi feito pela Agência Ambiental de Goiás com a emissão da Licença Prévia nº 015/01 de 24/08/2001 e a **Licença de Instalação nº 399/2003** de 18/12/2003.



FICHA TÉCNICA

Área Inundada.....	683 hectares
Nível máximo normal de montante.....	607,0 m
Nível normal de jusante.....	576,7 m
Vazão média (MLT).....	51,7 m ³ /s
Vazão cheia milenar.....	1.742 m ³ /s
Queda bruta.....	30 m

Barragem..... de terra na M.D e concreto CCR na M.E.
Desvio do rio..... galeria de concreto com 6,8 x 6,5 m e 32 m de extensão
Vertedouro..... CCR de soleira livre com paramento de degraus a jusante
Adução..... direta com tomada incorporada na barragem
Conduto forçado..... de aço com duas unidades de 3,7 m de diâmetro
Casa de força..... tipo abrigada com 400 m²
Turbinas..... duas unidades francis vertical de 10,5 MW e 300 rpm
Geradores..... duas unidades tipo vertical de 12 MVA e 6.600 V
Controle..... remoto com monitoramento a distância

