

PERFORMANCE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS

 PCH Santo Antônio do Caiapó

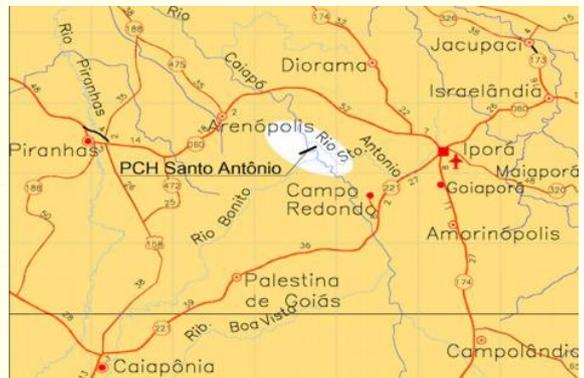
## INFORMAÇÕES GERAIS

### LEGISLAÇÃO

A PCH Santo Antônio do Caiapó terá 21 MW de capacidade instalada e gerará 13,08 MW médios de Energia Assegurada. Serão produzidos 114.580 MWh/ano, em média, utilizando-se de dois conjuntos geradores com máquinas do tipo francis de eixo vertical fabricadas para 31 m de queda e 39 m<sup>3</sup>/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 33 km de extensão entre a central e a SE Iporá.

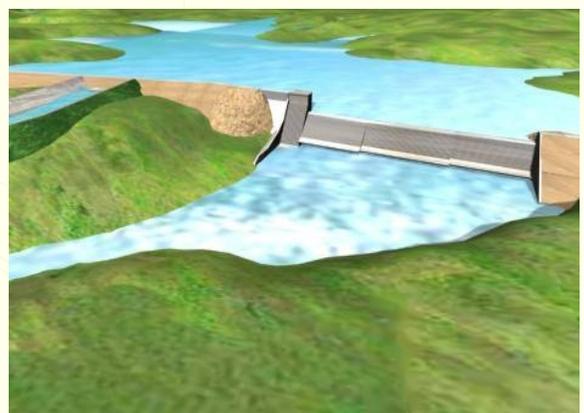
## LOCALIZAÇÃO

A PCH Santo Antônio do Caiapó situa-se na região Centro-Oeste do estado de Goiás, em terras dos municípios de Ivolândia, Arenópolis e Palestina de Goiás a 279 km de Goiânia. A região é de fácil acesso rodoviário através da GO-060. O Rio Caiapó pertence a sub-bacia 24, tendo suas nascentes na Serra das Divisões no município de Caiapônia e percorrendo aproximadamente 333 km até sua foz no rio Araguaia. O empreendimento aproveita desnível natural de 31 m, contando com uma área de drenagem de cerca de 5.196 km<sup>2</sup> no local de implantação do barramento nas coordenadas geográficas N: 8.182.100 e E: 457.400.



## 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 hidráulico da PCH Santo Antônio do Caiapó, conforme Resolução nº 153, de 20 de Abril de 2004, concedida pela ANEEL. O Licenciamento Ambiental está sendo providenciado junto à Agência Ambiental de Goiás.



## FICHA TÉCNICA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Área Inundada.....                   | 659 hectares  |
| Nível máximo normal de montante..... | 450,0 m   |
| Nível normal de jusante.....         | 419,0 m   |
| Vazão média (MLT).....               | 82,67 m <sup>3</sup> /s                                   |
| Vazão cheia milenar.....             | 2228 m <sup>3</sup> /s                                    |
| Queda bruta.....                     | 31 m  |
| Barragem.....                        | de terra e enrocamento                                    |
| Desvio do rio.....                   | galeria de concreto com 4,0 x 5,0 m e 28,75 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 duas unidades de 3,56 m de diâmetro            |
| Casa de força.....                   | tipo abrigada com 525 m <sup>2</sup>                      |
| Turbinas.....                        | duas unidades francis eixo vertical de 10,75 MW e 240 rpm |
| Geradores.....                       | duas unidades tipo vertical de 11,6 MVA                   |
| Controle.....                        | remoto com monitoramento a distância                      |

