



PCH SÃO PEDRO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Potência Instalada 30 MW**
- **Altura Máxima da Barragem .. 31,5 m**
- **Túnel de Adução 3512 m**
- **Área Alagada 12,2 ha**
- **Tempo para Implantação 26 meses**
- **Início da Construção Após Licença de Instalação (LI)**
- **Fase Atual Obtenção de Licença Prévia (LP)**



PCH SÃO PEDRO

PRODUÇÃO DE ENERGIA

CIDADE	População (1)	Consumo de Energia Elétrica - 1999 (MWh/ano)
Domingos Martins	29.394	31.992
Viana	51.838	60.029
Castelo	33.614	40.213
Conceição do Castelo	10.680	7.109
Marechal Floriano	11.799	16.689
Venda Nova do Imigrante	16.704	19.497
TOTAL	154.029	175.529
PCH São Pedro (Produção)	-	179.405

(1) Referente ao ano de 1999

Fonte : Instituto de Apoio a Pesquisa e ao Desenvolvimento Jones dos Santos Neves

PCH SÃO PEDRO

HIDROLOGIA

Posto Córrego do Galo
AD = 976 km²

Barragem
AD = 1.036 km²

Equação de Transferência :

$$Q_{SP} = (AD_{SP} / AD_{Posto}) \cdot Q_{Posto}$$

$$Q_{SP} = 1,0615 \cdot Q_{Posto}$$



PCH SÃO PEDRO

HIDROLOGIA

Período do Histórico Completo	jan/1928 a dez/2000	
Vazão Média de Longo Termo (Q mlt)	m³/s	16,55
Vazão Média Específica (q mlt)	l/s/km²	15,97
Vazão Mínima Média Mensal (Q min)	m³/s	5,42
Vazão Máxima Média Mensal (Q max)	m³/s	9,07
Vazão Firme Q₉₅	m³/s	7,27
Vazão Q_{7,10}	m³/s	5,58

PCH SÃO PEDRO

A BARRAGEM E RESERVATÓRIO

