

DT414

Parâmetros básicos das turbinas de Santo Antônio e de Jirau quanto a condicionamentos e parâmetros hidráulicos

1 – Introdução

Devido a eventuais restrições operacionais invocadas a respeito dos grupos geradores das usinas de Santo Antônio e Jirau, nomeadamente quanto a eventualidade de corte de geração, que se afiguraram bastante estranhas, procedi a uma análise expedita dos condicionamentos e parâmetros hidráulicos das turbinas, tomando como base informações disponíveis no site da Aneel, quanto aos grupos geradores.

Fundamentalmente, as turbinas em causa situam-se numa gama de parâmetros em que são potencialmente adequadas, sob o ponto de vista de condicionamentos e parâmetros hidráulicos, quer turbinas tipo Kaplan, quer turbinas tipo bulbo, sendo aproximadamente idênticos, nas duas hipóteses, os condicionamentos hidráulicos das turbinas, nomeadamente quanto a velocidade de embalamento. Desta forma, as eventuais restrições operacionais invocadas com o fundamento de se tratar de turbinas bulbo, não se afiguram pertinentes, naturalmente no pressuposto de que se tomem, tempestivamente, precauções adequadas de especificação e de projeto.

No item 2 apresento o parâmetro básico das turbinas das duas usinas, sob a forma usual considerada para seleção e projeto básico de turbinas hidráulicas, tomando como base um diagrama ilustrativo constante de publicação recente de um dos maiores fabricantes mundiais.

2 – Parâmetro básico das duas usinas num diagrama indicando as gamas dos diferentes tipos de turbinas hidráulicas

Application ranges of different types of water turbines

