

À imprensa

Press release

VZ BRA

Data: 11-2003

Página 1 / 2

Dados e fatos: A Energia hidrelétrica – um resumo

- De todas as fontes de energia regenerativas, a energia hidrelétrica é aquela que tem sido mais pesquisada e alcançado maior desenvolvimento. Ao redor do mundo, operam de maneira confiável e segura, não lançando poluentes na atmosfera.
- Cerca de 20 por cento da energia do planeta é gerada por hidrelétricas. Isso significa que, atualmente, as mesmas constituem-se nas únicas fontes regenerativas que, significativamente, contribuem para a geração de energia. Não seria realista cogitar que a energia eólica, solar ou de biomassa poderiam, no futuro próximo, alcançar a mesma importância da energia hidrelétrica.
- Vários países, entre eles a China e a Índia, deverão prover-se de enorme capacitação energética nos próximos anos, visando garantir o crescimento econômico. A energia hidrelétrica será imprescindível para tal propósito. A própria construção da usina chinesa « Três gargantas », no rio Yang-Tsé Kiang, futura maior hidrelétrica do mundo, serve de exemplo: a partir de 2009, ela fornecerá 18.200 MW. Apesar disso, essa potência instalada somente será suficiente para cobrir a demanda adicional anual da China. Caso haja uma diminuição da contribuição da energia hidrelétrica, no montante da produção energética mundial, os prognósticos relativos à emissão de gás carbônico, tornar-se-ão ainda mais graves.

- Em comparação com as usinas termoelétricas, são óbvias as vantagens deste tipo de energia, concernentes à redução das emissões de dióxido de carbono. Mesmo comparando-se com outras fontes regenerativas, a energia hidrelétrica revela-se imbatível: o quociente definido pela relação entre a energia gerada e a energia empregada para construir a usina e propiciar a geração, é maior para o caso das usinas hidrelétricas: Esse valor alcança 250:1 nas instalações hidrelétricas com armazenamento via bombeamento e, acima de 170:1 para usinas hidrelétricas convencionais. Para efeito de comparação: pequenas usinas eólicas apresentam eficiência em torno de 30:1, e instalações fotovoltaicas (energia solar) entre 3:1 e 10:1.
- As modernas turbinas de usinas hidrelétricas são capazes de converter 90 por cento da energia disponível em eletricidade – e são muito mais eficientes do que qualquer outra forma de geração de energia existente.
- A energia hidrelétrica é fonte de outros benefícios, tais como água potável, irrigação na agricultura e controle de enchentes.
- Atualmente, não há uma sinalização política clara em favor da energia hidrelétrica, fato que é imprescindível para a promoção desta modalidade, ambientalmente correta, de geração de energia. Pelo contrário: na Alemanha vigoram leis, tais como a referente às energias renováveis (EEG), que prejudicam a competitividade da energia hidrelétrica, frente a outras formas de geração de energia.

Por maiores informações, por favor contactar:

Voith AG

Marketing & Comunicação

Markus Woehl

Fone: +49 7321 37-2219

Fax: +49 7321 37-7107

E-Mail: markus.woehl@voith.com

www.voith.com