



TERMO DE REFERÊNCIA N° 003

Aproveitamentos hidrelétricos para maior que 1 MW

1. Descrição das características do aproveitamento hidrelétrico no que se refere:
 - a) ao dimensionamento e à capacidade dos órgãos extravasores;
 - b) à vazão residual;
 - c) às restrições de níveis limnimétricos e vazões a montante e a jusante;
 - d) ao cronograma de implantação.
2. Estudos hidrológicos referentes à determinação:
 - a) da série de vazões utilizadas no dimensionamento energético;
 - b) das vazões máximas consideradas no dimensionamento dos órgãos extravasores;
 - c) das vazões mínimas.
3. Estudos referentes ao reservatório quanto à definição:
 - a) das condições de enchimento;
 - b) do tempo de residência da água;
 - d) do remanso;
 - e) das curvas cota-área-volume;
 - f) da regra de operação.
4. Estudos econômico-energéticos.
5. Estudo de demanda de usos consuntivos a montante da seção do barramento com projeção de 35 anos (estimativas de média). Apresentar estudo baseado, no mínimo, nas considerações técnicas da metodologia desenvolvida pela ONS - Operador Nacional do Sistema Elétrico - em



conjunto com a ANA e a ANEEL¹ ou basear-se em consultas a Planos de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas do Espírito Santo.

6. ART – Anotação de Responsabilidade Técnica acompanhando os estudos.

¹ Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS. Estimativas das Vazões para as Atividades de Uso Consuntivo da Água nas principais Bacias do Sistema Interligado Nacional – SIN. Brasília: ONS; FAHMA-DREER; ANA; ANEEL; MME, 2003. 201p.