

## *Recordando:*

**O que é cavitação?** É a criação, o desenvolvimento e o desaparecimento das cavidades na água, que são preenchidas com vapor d'água e gás.

**Qual a sua origem?** Uma queda na pressão causada por um aumento local da velocidade do fluxo perto da pá rotora e em vórtices livres.

**Quais suas consequências?** Erosão, queda da eficiência da turbina, instabilidade da turbina, vibração, ruído, mortalidade de peixes.

## **A qualidade de cavitação da turbina**

**é determinada por:**

- nível a montante e de sucção,
- projeto da turbina,
- precisão no acabamento do rotor,
- condições da superfície do rotor.

**Esta qualidade varia durante a exploração:**

- Irregularidades na superfície inicial e as irregularidades resultantes de reparos causam a erosão de cavitação e, por sua vez, intensificam as irregularidades.
- A passagem incidental de corpos sólidos ou areia através da turbina têm o mesmo efeito.