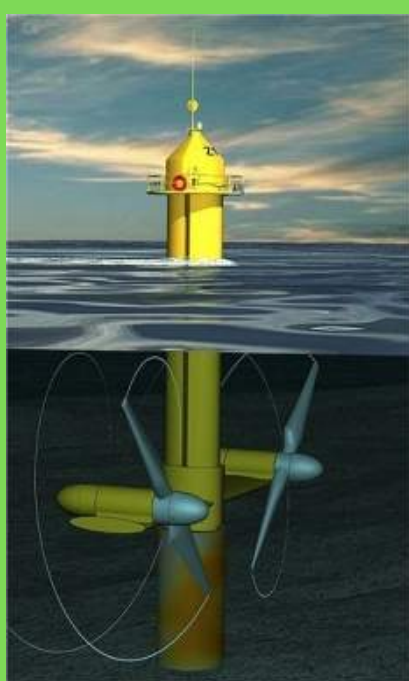


Energia ondas e marés Vantagens e Desvantagens

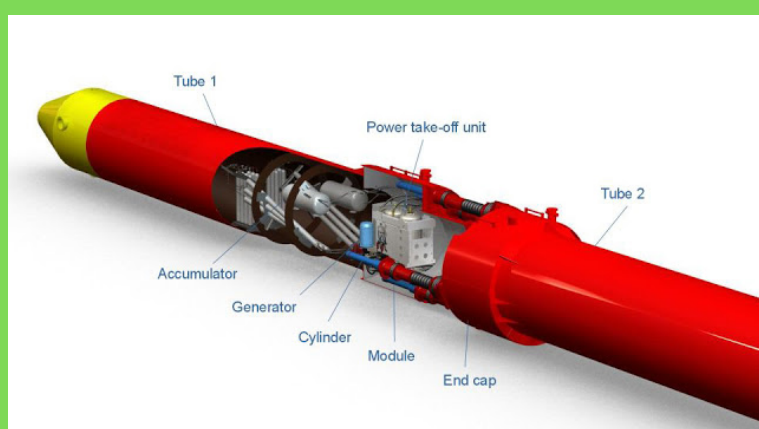


Vantagens:

- A constância e previsibilidade da ocorrência das marés;
- O fato de as marés serem uma fonte inesgotável de energia;
- A sua fiabilidade;
- O fato de serem uma fonte de energia não poluente.

Desvantagens:

- Os custos de instalação são bastante elevados;
- Só é produzida energia enquanto existir um desnível entre os níveis de água que se encontram nas partes superior e inferior do muro da barragem;
- Só podem ser instaladas centrais para a produção de eletricidade a partir desta energia em locais que respondam às necessidades geomorfológicas necessárias para a mesma e que possuam um desnível entre marés bastante elevado (cerca de 5,5m);
- A sua construção pode acarretar grandes impactos ambientais devido à criação da albufeira.



O Pelamis é um dispositivo de conversão de energia das ondas do tipo progressivo, desenvolvido pela Ocean Power Delivery Ltd.,

Aprofunde-se um pouco mais na diferenciação desses dois sistemas de produção de energia: o de coluna vertical e o de coluna horizontal. Veja a produção de energia e o aproveitamento. Em quais países esse tipo de energia é mais desenvolvido?