

Usina termo-solar será a maior do mundo com 280 MW

Física

Enviado por: Visitante

Postado em:03/03/2008

O título de "maior usina de energia solar do mundo" não parece fadado a permanecer por muito tempo nas mesmas mãos. Nem bem a usina de Serpa, em Portugal, começou a operar, e seu reinado já está com os dias contados. Saiba mais...

Usina solar fotovoltaica A usina de Serpa, em Portugal, está em vias de começar a operar em escala industrial. Mas a vizinha Moura logo a superará, com seus 62 MW de energia gerada a partir de módulos fotovoltaicos. Agora, a empresa espanhola Abengoa Solar anunciou que começará a construir uma usina de energia solar capaz de gerar 280 megawatts de eletricidade. A usina de Solana será instalada próxima à cidade de Phoenix, no estado norte-americano do Arizona. Usina termo-solar Ao contrário das maiores usinas solares atuais, a usina de Solana não utilizará módulos fotovoltaicos, mas um sistema de espelhos parabólicos que acompanham o movimento do Sol. O recorde mundial de eficiência de conversão energia solar-eletricidade pertence a uma usina que utiliza um método semelhante (veja Batido recorde mundial de eficiência na conversão energia solar-eletricidade). Espelhos parabólicos A luz do Sol captada pelos espelhos parabólicos é focalizada em um encanamento no interior do qual um fluido atinge uma temperatura de quase 400° C. Esse vapor é então utilizado para movimentar turbinas que acionam os geradores que produzirão a eletricidade. A Abengoa já possui uma usina solar com a mesma tecnologia em operação na Espanha, país no qual a empresa está atualmente construindo outras três usinas termo-solares. Solana A usina de Solana irá utilizar uma tecnologia proprietária chamada CSP ("Concentrating Solar Power": concentração de potência solar). Os espelhos parabólicos de captação da energia solar se espalharão por uma área de quase 8.000 metros quadrados. A usina está prevista para entrar em operação em 2011. Fonte: Inovação Tecnológica