

APÊNDICE

História do Catavento

O catavento teve sua criação estimulada pelos moinhos de vento, inventados para gerar energia e moer grãos. A origem do cata-vento não está claramente sinalizada na história. Alguns estudiosos acreditam estar na Pérsia de 915 a.C, hoje Irão, os mais antigos registros sobre moinhos de vento. Entretanto, existem indicações sobre o emprego de moinhos de vento mais remotos no Iraque, Egito e China.¹

A energia cinética obtida com os cata-ventos se prestou a muitas aplicações no passado, moer grãos e bombear água foram apenas algumas delas. Os cata-ventos foram utilizados também para extração de óleo, transformação do papel, preparação de pigmentos e tinturas, dentre outras.

O cata-vento é formado por um conjunto de pás dispostas lateralmente sobre um eixo horizontal. Cada pá está levemente torcida (como uma hélice). Assim, o fluxo de ar, buscando o caminho mais fácil para passar, gera pressão que impulsiona cada pá para um mesmo sentido em relação ao eixo horizontal.

Para um cata-vento ser mais eficiente, o aparelho deve possuir aletas calculadas para girar um eixo no sentido vertical, de modo que, captação seja feita em qualquer direção.²

¹ Disponível em <http://portalcrescer.blogspot.com/2011/07/catavento.html> acesso em 25/08/2018

² Disponível em <http://jaguarverdade.blogspot.com/2014/11/vejam-um-pouco-da-historia-do-cata-vento.html> acesso em 25/08/2018