

Sabe como são construídas as PÁS de um aerogerador?

FABRICAÇÃO

1

Fabricação da viga

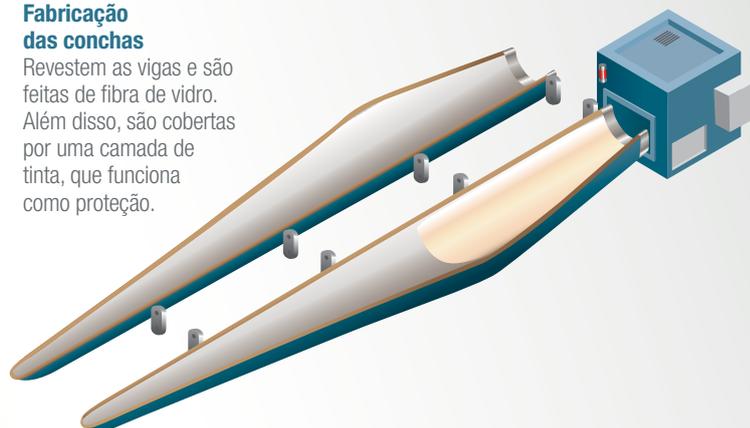
É a parte interior da pá, sendo composta por materiais formados por fibra de vidro e carbono pré-impregnados com resina epóxi, um polímero termoe estável que se endurece ao ser misturado com um agente catalisador.



2

Fabricação das conchas

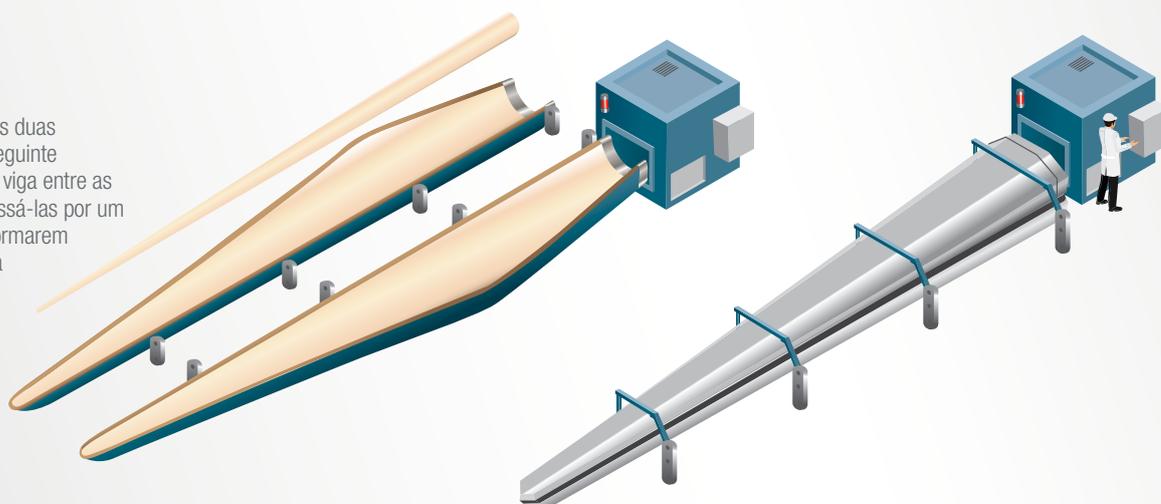
Revestem as vigas e são feitas de fibra de vidro. Além disso, são cobertas por uma camada de tinta, que funciona como proteção.



3

Montagem e cura

Depois de obtidas as duas conchas, o passo seguinte consiste em colar a viga entre as duas conchas, e passá-las por um forno, para assim formarem uma única estrutura firme e resistente.



4

Acabamento

Depois de terminadas as bordas de ataque e saída da pá, a estrutura passa por uma nova revisão antes de a pá ser transferida para o parque eólico de destino.



TRANSPORTE E MONTAGEM

As pás de um aerogerador são estruturas muito pesadas e volumosas. As pás do parque eólico marinho de **Wiking**, por exemplo, têm um comprimento de 67,5 m. Para seu transporte são necessários **meios especializados** capazes de carregar essas estruturas e levá-las ao seu destino. A partir daí, uma **experiente equipe humana** efetua a montagem das pás e do rotor sobre a nacela.

