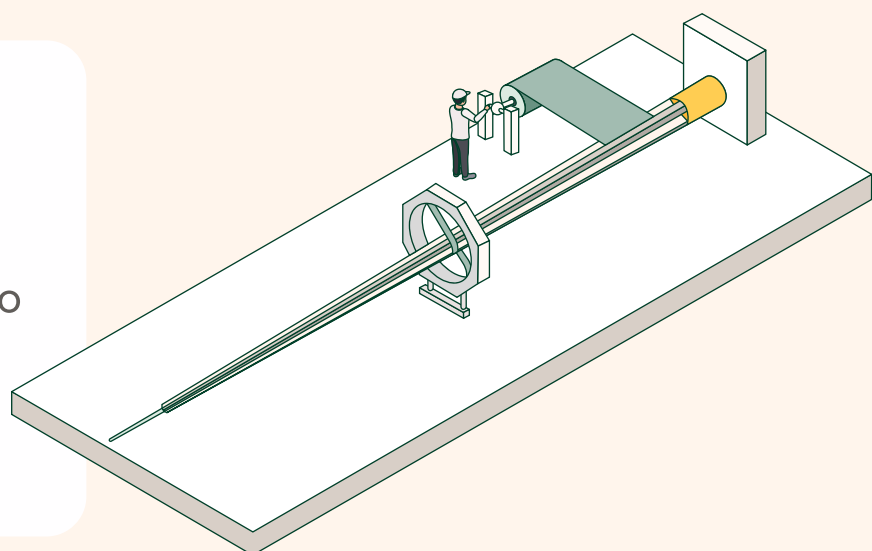


# Sabe como as pás de um aerogerador são construídas?

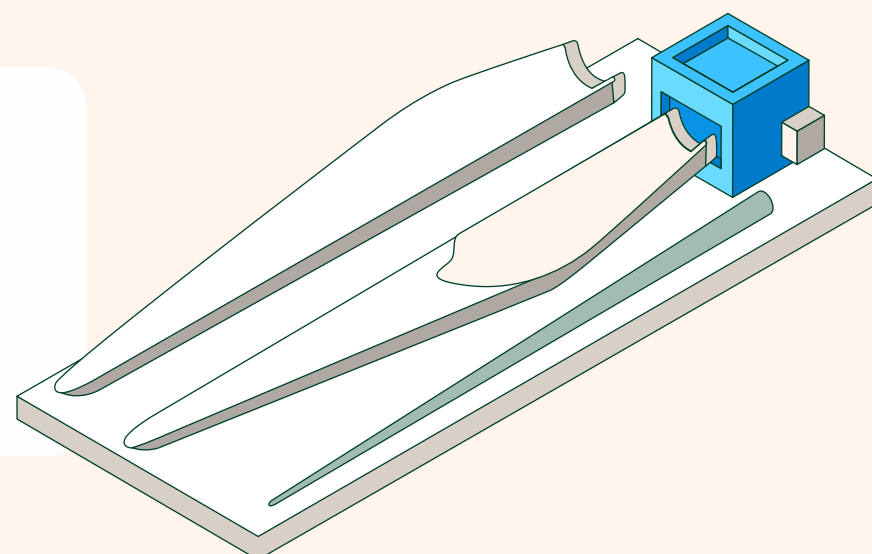
## 1 Fabricação da viga

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



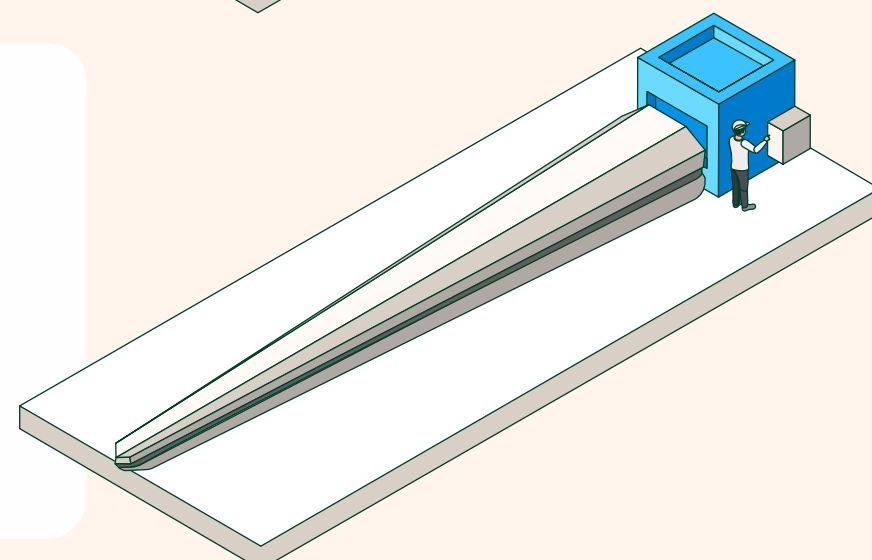
## 2 Fabricação das conchas

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



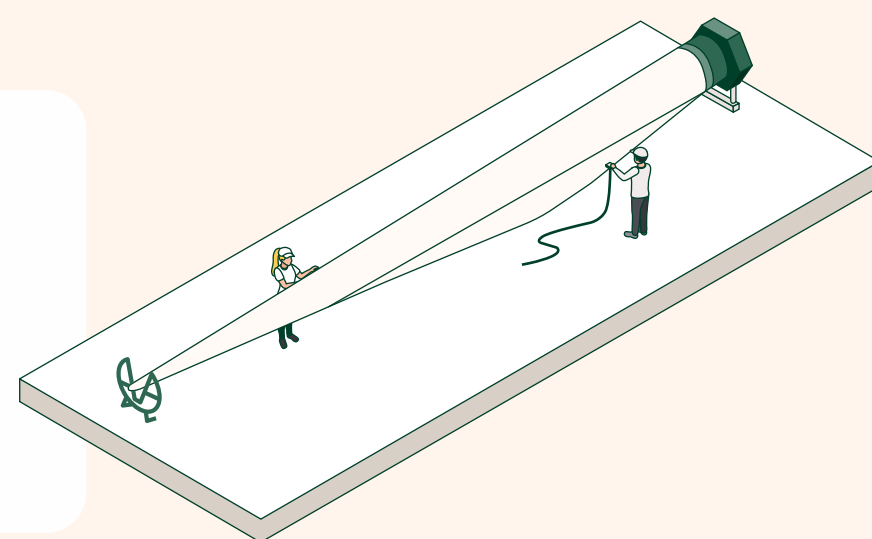
## 3 Montagem e cura

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.



## 5 Transporte e montagem

As pás de um aerogerador são estruturas muito pesadas e volumosas. As pás do parque eólico marinho de **Saint Brieu**, por exemplo, têm um comprimento de 82 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 nacelle.

