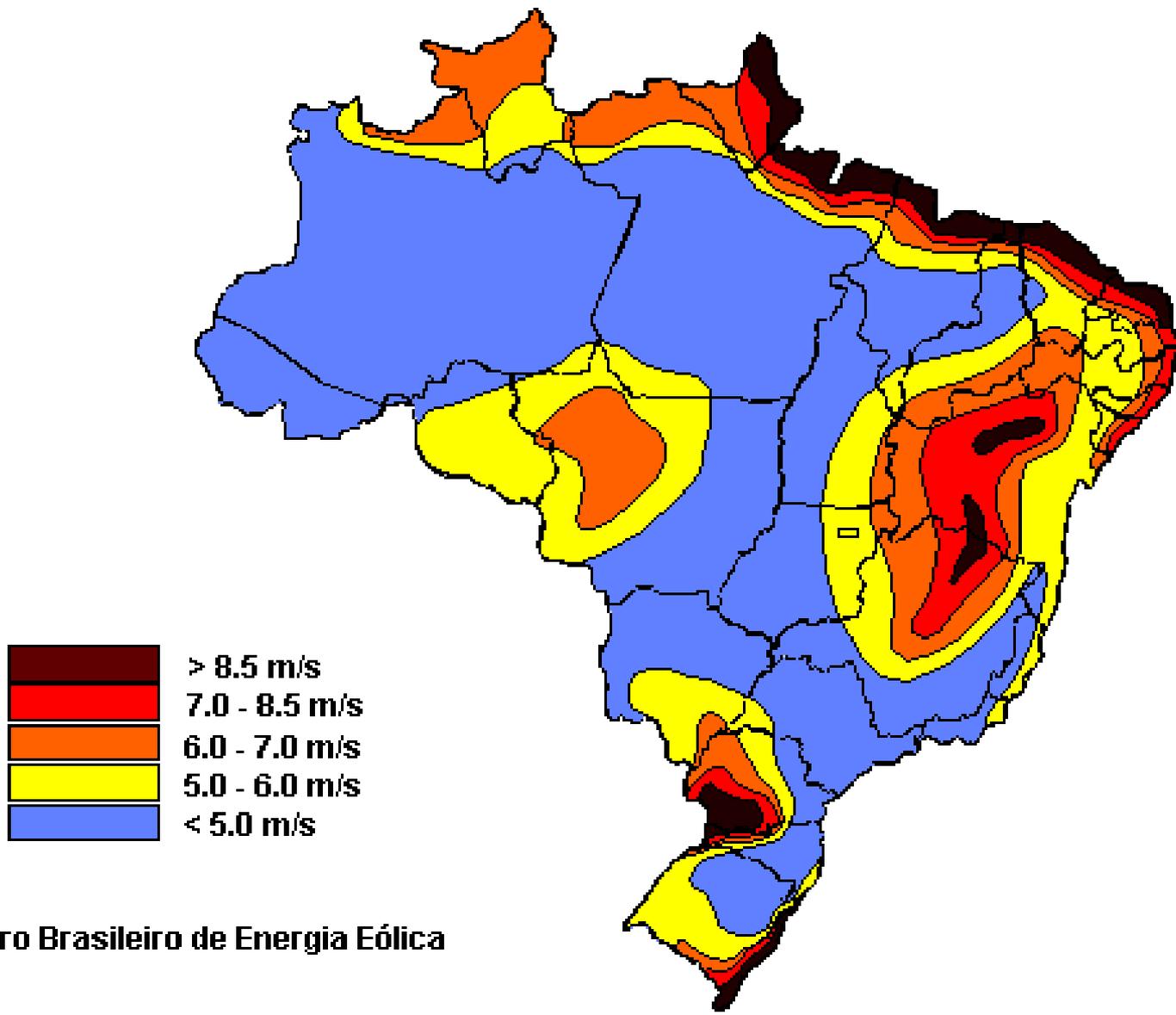


LEB244

# **ENERGIA EÓLICA**



Centro Brasileiro de Energia Eólica

# Potência

$$P = \frac{E_c}{t} = \frac{1}{2} \rho A v^3$$

*P = Potência (W)*

*$\rho$  = Densidade (kg/m<sup>3</sup>)*

*A = área (m<sup>2</sup>)*

*v = velocidade (m/s)*

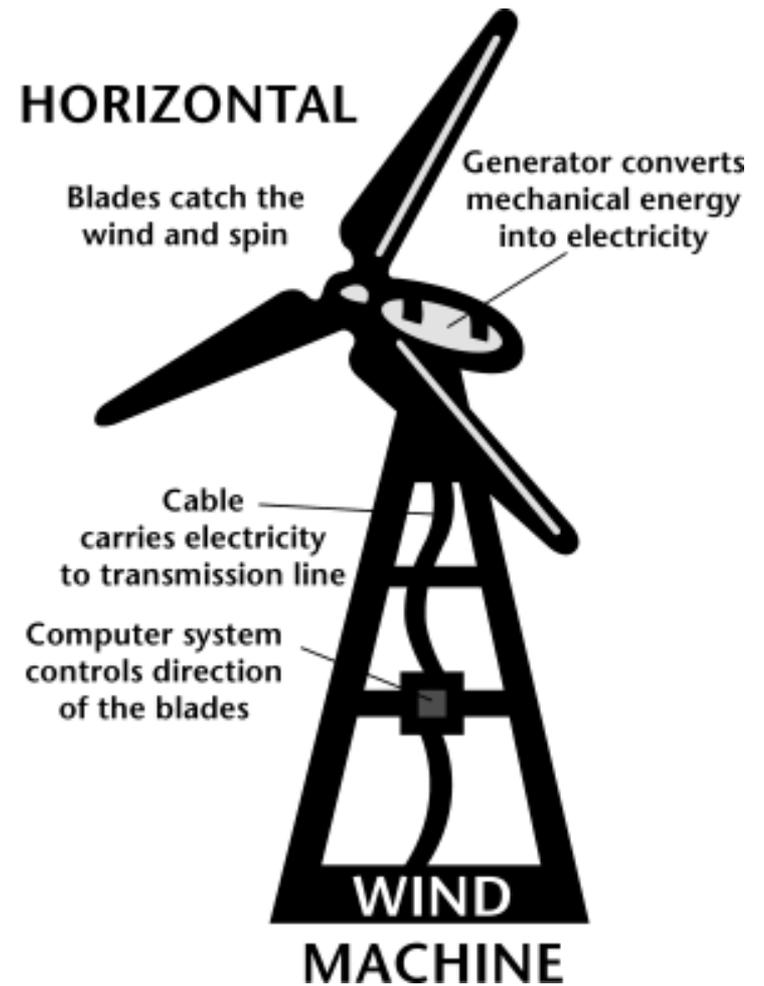


# TIPOS DE MOTORES EÓLICOS

## Rotores de árvore horizontal



ROTORES DE PÁS



ROTORES DE HÉLICES

# TIPOS DE MOTORES EÓLICOS

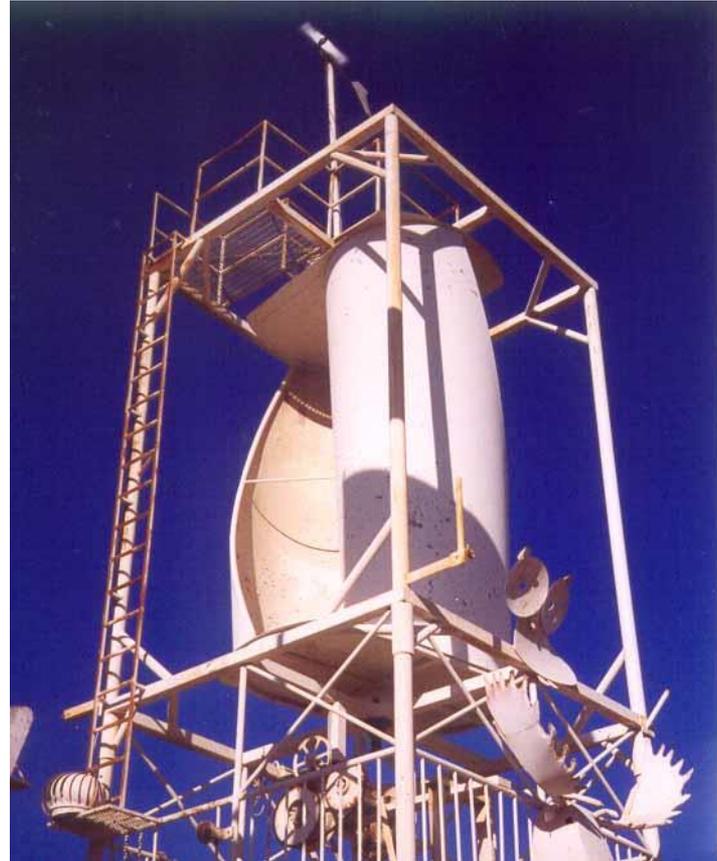
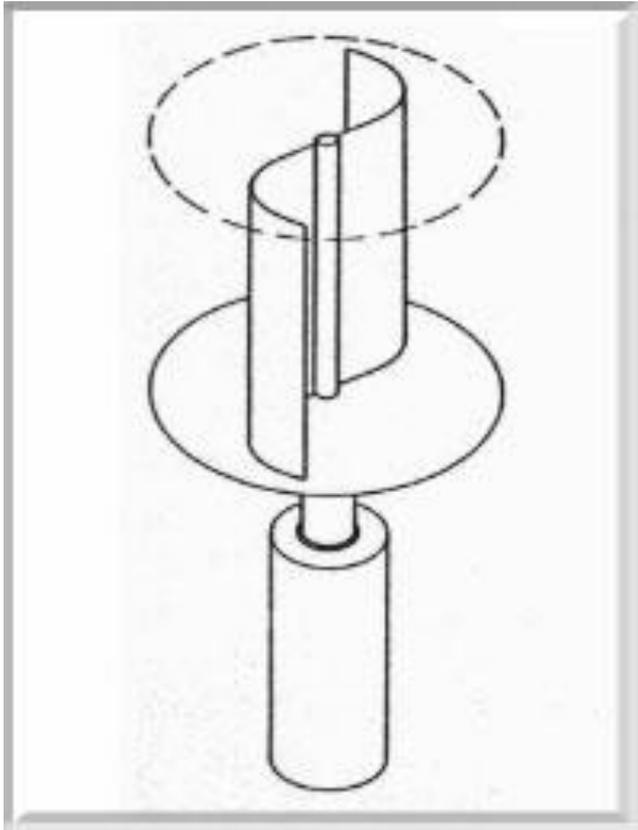
## Rotores de árvore vertical



*Rotor de Darrieus*

# TIPOS DE MOTORES EÓLICOS

## Rotores de árvore vertical



Rotor de Savonius

# MOTORES EÓLICOS



# MOTORES EÓLICOS



# MOTORES EÓLICOS





*Mucuripe wind farm, Brazil*



# MOTORES EÓLICOS Fabricação



# MOTORES EÓLICOS Fabricação



# MOTORES EÓLICOS Fabricação



# MOTORES EÓLICOS:

## Instalação



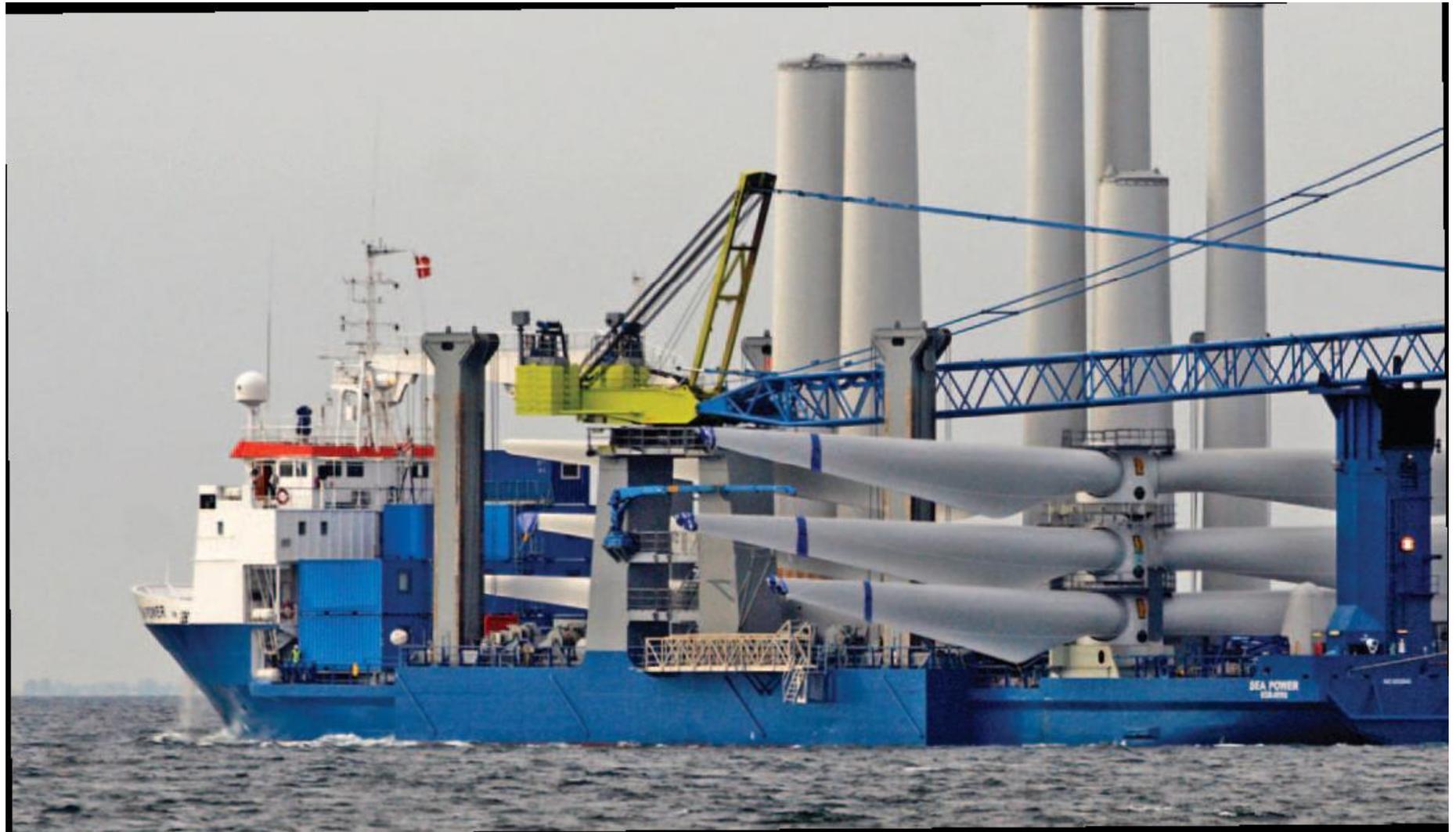
# MOTORES EÓLICOS: Instalação



# MOTORES EÓLICOS: Instalação



# MOTORES EÓLICOS: Instalação



# MOTORES EÓLICOS: Instalação





# Vídeo - Furnas

- <https://www.youtube.com/watch?v=6Fc3V0-ZA7k>

# Vídeo - Itaipu

- <https://www.youtube.com/watch?v=paNkP-zhojc>