



# Energia Eólica sem Segredo

## Capacitação EAD

### Público Indicado

Profissionais que desejam montar e operar um sistema de energia eólica.

Aqueles que já trabalham na área, mas querem aperfeiçoar suas técnicas e aumentar as oportunidades no mercado.

Profissionais que desejam ingressar no setor Eólico: Eletricistas, Técnicos e Engenheiros



A **Eletec** Cursos está sediada no município de Guanambi, na Bahia, região onde encontra-se instalado o maior Parque Solar e Eólico da América Latina, motivo pelo qual, a **Eletec** Cursos é uma empresa dedicada à capacitação técnica em Energias Renováveis desde 2013.

A **Eletec** Cursos já capacitou mais de 1.000 profissionais, grande parte deles, já atuando no mercado de trabalho.

# Programa

## Curso Princípios da Energia Eólica

E book do Curso Princípios da Energia Eólica

### **Estudos Para Projetos e Elementos Que Compõem um Parque Eólico**

1ª Vídeo Aula – Estudos Preliminares Para Implantação de Parque Eólicos (18,52 min.)

### **Projeto e Construção de Parques Eólicos**

Vídeo Aula 2.1 – Projeto e Construção de Parques Eólicos (30,53 min.)

### **Atividade de Verificação de Aprendizagem**

Atividade de Verificação de Aprendizagem

### **Elementos Que Compõem um Parque Eólico**

Vídeo Aula 3.1 – Elementos Que Compõem um Parque Eólico (47,44 min.)

### **O Aerogerador**

Vídeo Aula 4.1 – O Aerogerador (31,08 min.)

### **Atividade de verificação de Aprendizagem**

Atividade de Verificação de Aprendizagem Capítulos 3 e 4

### **Vídeos Complementares**

Montagem de Torre Anemométrica (1,55 min.)

Disposição de Torres Eólicas (1,17 min.)

Detalhes dos Componentes de Um Aerogerador (5,32 min.)

Calibragem de Anemômetros em Túneis de Vento (1,19 min)

Fundações de Aerogeradores (4,37 min.)

Montagem de Turbina Eólica em 3 Semanas (5,16 min.)

### **Avaliação Final do Curso Princípios da Energia Eólica**

Avaliação Final - Princípios da Energia Eólica

# Curso Tecnologia das Grandes Turbinas Eólicas

E Book Curso Tecnologia das Grandes Turbinas Eólicas

## **O Vento**

Vídeo Aula 1.1 – O Vento (60 min.)

## **Cálculo de Potência Eólica Disponível**

Vídeo Aula 2.1 – Cálculo de Potência Eólica Disponível (60,09 min.)

## **Aerodinâmica e Turbinas Eólicas**

Aerodinâmica e Turbinas Eólicas

## **Atividade Para Verificação de Aprendizagem Com Gabarito de Respostas**

Atividade Para Verificação de Aprendizagem

## **Tecnologia dos Aeroogeradores**

Vídeo Aula 4.1 – Tecnologia dos Aeroogeradores – Parte I (34,52 min.)

Vídeo Aula 4.2 – Tecnologia da Aeroogeradores – Parte II (43,27 min.)

Vídeo Aula 4.3 – Tecnologia dos Aeroogeradores – Parte III (60,10 min.)

## **Circuitos Elétricos Presentes no Aeroogerador**

Vídeo 5.1 – Circuito Principal e de Controle (16,04 min.)

## **Sistemas de Comando, Controle e Monitoramento**

Vídeo 6.1 – Sistemas Elétricos Auxiliares e de Comando, Controle e Monitoramento ( 21,02 min.)



## **Vídeos Complementares Curso Tecnologia das Grandes Turbinas**

Vídeo 1 – Como Surge o Vento (3,23 min.)

Vídeo 2 – Estudos do Vento (4,10 min.)

Vídeo 3 – Calibragem de Anemômetros em Túnel de Vento (1,19 min.)

Vídeo 4 – Detalhes do Funcionamento do Sistema de Yaw (4,19 min.)

Vídeo 5 – Maior Turbina Off Shore do Mundo (3,03 min.)

Vídeo 6 – Maior Turbina Eólica On Shore (5,24 min.)

Vídeo 7 – Movimentação das Pás no Sistema de Pitch (5,24 min.)

Vídeo 8 – Detalhe do Movimento das Pás

Vídeo 9 – Turbina de Eixo Vertical (1,27 min.)

Vídeo 10 – Animação Interior de Torre e Nacele (9,53 min.)

Vídeo 11 – Interior de Uma Turbina Eólica (9,00 min.)

Vídeo 12 – Detalhes de Uma Torre Eólica (6,22 min.)

Vídeo 13 – Turbina Eólica Desmontada (26,26 min.)

Vídeo 14 – O Som do Vento nas Pás (10,22 min.)

## **Atividade Para Verificação de Aprendizagem**

Atividade de Verificação de Aprendizagem

## **Avaliação Final do Curso Tecnologia das Grandes Turbinas Eólicas**

Avaliação Final do Curso Tecnologia das Grandes Turbinas Eólicas

## **Curso Manutenção de Aerogeradores**

E Book Curso Manutenção de Aerogeradores

### **A Energia Eólica no Mundo**

Vídeo Aula 1.1 – A Energia Eólica no Mundo (35,56 min.)

### **A Energia Eólica no Brasil**

A Energia Eólica no Brasil

### **Atividade de Fixação de Conhecimento**

Exercícios Propostos

## Manutenção de Aerogeradores

Vídeo Aula 3.1 – Princípios Básicos de Manutenção de Torres Eólicas (41,25 min.)

Vídeo Aula 3.2 – Práticas de Manutenção das Torres Eólicas (18,20 min.)

Vídeo Aula 3.3 – A Nacele (35,53 min.)

Vídeo Aula 3.4 – Manutenção da Caixa Multiplicadora (30,55 min.)

## Atividade de Fixação de Conhecimento

### Vídeos Complementares

Vídeo 1 – A Energia Eólica no Mundo (1,59 min.)

Vídeo 2 – A Energia Eólica no Brasil (9,54 min.)

Vídeo 3 – Detalhes do Eixo do Rotor da Turbina (3,49 min.)

Vídeo 4 – Detalhes da Manutenção dos Aerogeradores (2,40 MIN.)

Vídeo 5 – Detalhes da Produção da Nacele (3,55 min.)

Vídeo 6 – Detalhes do Sistema de Pitch e de Yaw (4,28 min.)

Vídeo 7 – Inspeção por Drones (3,05 min.)

Vídeo 8 – Estudo da Nacele em Laboratório (11,49 min.)

Vídeo 9 – Formas de Inspeção das Pás (3,25 min.)

Vídeo 10 – Guindaste Vestas (4,36 min.)

Vídeo 11 – Interior da Torre Eólica (12,51 min.)

Vídeo 12 – Interior de Turbina Eólica (7,16 MIN.)

Vídeo 13 – Detalhes da Montagem da Caixa Multiplicadora (3,24 min.)

## Avaliação Final Curso Manutenção de Aerogeradores

Avaliação Final Curso Manutenção de Aerogeradores

## Maiores informações, visite nossa página:

<https://nossofoco.eco.br/construa-sustentabilidade/energia-eolica-capacitacao-online/>

**DÚVIDAS SOBRE O CURSO?**

Fale pelo whatsapp



**NOSSO FOCO**  
Preservar Você!