

Módulo Elétrico – GWO *Basic Technical Training* (BTT) **(9,92 horas ou 9,5 horas se combinado com outros módulos)**

Rev. 01.15.10.2020



Objetivos Gerais e Específicos:

O objetivo deste Módulo Elétrico BTT é fornecer aos Formandos os conhecimentos e habilidades para realizar tarefas elétricas básicas (supervisionadas por um técnico experiente) usando procedimentos de trabalho seguros e os EPIs corretos.

O Módulo Elétrico BTT deve garantir que os Formandos sejam capazes de:

- (1) Explicar os conceitos básicos de eletricidade
- (2) Explicar os riscos e perigos associados ao trabalho elétrico
- (3) Explicar a função e símbolo dos componentes elétricos
- (4) Explicar a função de diferentes tipos de sensores
- (5) Explicar e interpretar um diagrama elétrico simples e demonstrar como montá-lo em um circuito
- (6) Demonstrar como fazer medições corretas e seguras

Ficha Descritiva

Módulo Elétrico – GWO *Basic Technical Training* (BTT) (9,92 horas ou 9,5 horas se combinado com outros módulos)



Rev. 01.15.10.2020

Conteúdo Programático / Carga Horário por módulo

Tópico Principal		Duração Aproximada (se o módulo for ministrado juntamente com os outros – BTT completa)
1.	Introdução	5min (ou 30m se for um módulo isolado)
2.	Introdução à eletricidade	70min.
3.	Segurança Elétrica	70min.
4.	Componentes Elétricos	100min.
5	Sensores	90min.
6	Circuitos Elétricos	120min.
7	Instrumentos de medição Elétrica	70min.
8	Sumário e Teste Teórico	30min.
9	Avaliação	15min.

Forma de Organização da Formação

Presencial

Metodologias de Formação

A formação é desenvolvida com recurso aos métodos: Expositivo, Interrogativo, Ativo e Demonstrativo.

Metodologias de Avaliação das Aprendizagens

A aprendizagem será avaliada através de um teste de avaliação escrito, com 10 questões de escolha múltipla, e através da observação do desempenho dos formandos no âmbito das atividades práticas.

Para obterem aproveitamento no módulo, os formandos devem obter pelo menos 70% de resposta corretas no teste de avaliação escrito. No âmbito da observação do desempenho nas atividades práticas, para que os

222 456 974 | 210 868 855
Porto • Estarreja • Palmela • Sines • Castro Verde
www.cedros.pt - cedros@cedros.pt



Módulo Elétrico – GWO *Basic Technical Training* (BTT) (9,92 horas ou 9,5 horas se combinado com outros módulos)

Rev. 01.15.10.2020

formandos obtenham aproveitamento no módulo, os formandos não deverão obter mais que 2 violações no âmbito de cada sub-categoria avaliada e não deverão no total obter mais que 13 violações.

Recursos pedagógicos/Espaços e equipamentos

<p>Kits de ferramentas básicas para os formandos que contenham chaves de fenda e qualquer outro equipamento associado à eletricidade.</p> <p>Todos os EPIs necessários devem estar disponíveis. No mínimo, deve estar disponível:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) EPI adequado para trabalho elétrico (luvas isolantes, <i>googles</i>, calçados ou botas de segurança e roupas adequadas)(2) Equipamento LOTO(3) Dispositivos de medição	<p>Deve haver um painel DIN padrão para a montagem de um circuito elétrico e os seguintes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">(1) Fonte de alimentação ou transformador e um retificador de ponte(2) Proteção elétrica(3) Fios elétricos apropriados(4) Diferentes resistências de valor(5) Lâmpadas(6) Interruptores(7) Condensador(8) Díodos(9) Terminais para trilho(10) Botões de pressão (NO e NC)(11) Contactores(12) Relés(13) Botão de paragem de emergência(14) Sensor PT 100
---	--

Público-alvo:

Os módulos de Treinamento Técnico Básico são dirigidos a candidatos que não têm experiência anterior em sistemas hidráulicos, mecânicos, elétricos ou de instalação, mas também podem ser usados para candidatos qualificados que tenham algum conhecimento, mas não de sua aplicação em turbinas eólicas.

Duração Total do Curso: 9,92 horas ou 9,5 horas se combinado com outros módulos

Ficha Descritiva

Módulo Elétrico – GWO *Basic Technical Training* (BTT) (9,92 horas ou 9,5 horas se combinado com outros módulos)



Rev. 01.15.10.2020

Processo de Revisão da Avaliação:

De acordo com o Standart versão 9.1, o processo de avaliação do formando poderá ser alvo de revisão sempre que se justificar, podendo ocorrer a pedido do formando ou caso seja detetada alguma não conformidade.

Caso ocorra esta revisão ao processo de avaliação do formando, o teste de avaliação é revisto por outro formador GWO do respetivo módulo, podendo ainda verificar-se a necessidade de repetir a componente prática dos módulos, através da reavaliação dos exercícios com outro formador.