

## ESQUEMA DE CERTIFICAÇÃO

EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO MÉDIA TENSÃO - MÉTODO DE  
INTERVENÇÃO À DISTÂNCIA ATÉ 30 kV

OC.IP.14.R3

<b>CÓDIGO</b>	EC.08	<b>DATA</b>	03-11-2020
<b>PERFIL</b>	TET MT EX	<b>REVISÃO</b>	4

## REGISTO DE REVISÃO

Revisão	Data	Descrição da Revisão
R1	08-07-2019	Alteração da Codificação do documento
R2	18-10-2019	4. Atualização de requisitos 5. Caracterização da avaliação 7. Certificação 8. Introdução de documentação de referência
R3	06/03/2020	Adoção do modelo de Esquema de Certificação OC.IP14.R2 Tabela 3 - Harmonização de Requisitos
R4	03/11/2020	Validação de conteúdo pelo Comité Técnico de MT/AT.

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AQTSE	Associação para a Qualificação Técnica do Setor Energético
CC	Comité de Certificação
CCC	Comissão Consultiva e de Certificação
CT	Comités Técnicos
EC	Esquema de Certificação
MT	Média Tensão
EPI	Equipamento de Proteção Individual
OC	Organismo de Certificação

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## Índice

REGISTO DE REVISÃO .....	2
LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS.....	2
1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO – MÉDIA TENSÃO, MID 30 kV.....	4
2. TRABALHO .....	4
3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR.....	5
4. REQUISITOS .....	6
5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO .....	6
5.2 Resultado da avaliação.....	7
6 EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO.....	7
6.1 Equipamentos e ferramentas.....	7
6.2 Equipamento de proteção individual.....	7
7 CERTIFICAÇÃO .....	8
7.1 Validade do Certificado .....	8
7.2 Envio do Certificado .....	8
8 DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA.....	8

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## 1. ÂMBITO DA CERTIFICAÇÃO: EXECUTANTE TRABALHOS EM TENSÃO – MÉDIA TENSÃO, MID 30 kV

O presente documento descreve os requisitos particulares referentes ao perfil profissional de certificação de Executante Trabalhos Em Tensão (TET) – Média Tensão (MT), MID 30 kV, complementando os requisitos gerais apresentados no **Procedimento de Certificação de Pessoas (OC.P05)**.

## 2. TRABALHO

O trabalho de um Executante Trabalhos Em Tensão (TET) – Média Tensão (MT), MID 30 kV consiste na execução das seguintes tarefas:

- ✓ Preparar e organizar a zona de trabalho;
- ✓ Cumprir com a sequência das operações descritas no PT;
- ✓ Preparar equipamentos e ferramentas a utilizar;
- ✓ Verificar a condição de ferramentas e equipamentos a utilizar;
- ✓ Executar o Trabalho de acordo com a regulamentação TET, MO, FT e CET;
- ✓ Avaliar distâncias em relação às peças em tensão na execução dos trabalhos;
- ✓ Cumprir as instruções do responsável de trabalhos;
- ✓ Cumprir o plano de trabalhos elaborado pelo responsável de trabalhos;
- ✓ Quando no solo, antecipar e garantir as necessidades dos executantes que estão no apoio;
- ✓ Realização de um dos seguintes trabalhos TET-MT MID 30 kV:
  - Substituição de uma cadeia de suspensão e correção da posição da pinça de suspensão
  - Substituição de uma cadeia de suspensão e pinça de suspensão
  - Substituição de isoladores rígidos /rígidos ou por cadeias de amarração ou suspensão
  - Reparação de condutor com manga pré-formada e substituição de cadeia de amarração
  - Substituição de cadeias de amarração por amarração
  - Deslocamento e substituição de cadeias de suspensão
  - Modificação de armações
  - Substituição de armação com mudança de plano dos condutores
  - Substituição de seccionadores horizontais com substituição de isolamento
- ✓ Zelar pela sua segurança bem como pela segurança das outras pessoas que possam ser afetadas pelas suas ações
- ✓ Aplicar os procedimentos referentes aos trabalhos em altura
- ✓ Aplicação dos principais procedimentos de segurança
- ✓ Retirar e encaminhar os resíduos provenientes da intervenção

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

### 3. COMPETÊNCIAS A AVALIAR

As tarefas a desempenhar pelo Executante TET – MT EX incluem:

- ✓ Usar corretamente os equipamentos de proteção individual e os equipamentos de proteção coletiva;
- ✓ Identificar e selecionar os equipamentos, ferramentas, componentes e materiais a aplicar na execução dos trabalhos;
- ✓ Aplicar as técnicas de manuseamento de equipamentos e ferramentas a aplicar na execução dos trabalhos na presença ou ausência de tensão;
- ✓ Cumprir com a regulamentação TET, MO, FT e CET;
- ✓ Respeitar o plano de trabalho elaborado;
- ✓ Posicionar-se corretamente em relação às peças em tensão na execução dos trabalhos;
- ✓ Realização de um dos seguintes trabalhos TET-MT MID 30 kV:
  - Substituição de uma cadeia de suspensão e correção da posição da pinça de suspensão
  - Substituição de uma cadeia de suspensão e pinça de suspensão
  - Substituição de isoladores rígidos /rígidos ou por cadeias de amarração ou suspensão
  - Reparação de condutor com manga pré-formada e substituição de cadeia de amarração
  - Substituição de cadeias de amarração por amarração
  - Deslocamento e substituição de cadeias de suspensão
  - Modificação de armações
  - Substituição de armação com mudança de plano dos condutores
  - Substituição de seccionadores horizontais com substituição de isolamento
- ✓ Zelar pela conservação e acondicionamento correto dos equipamentos e ferramentas;
- ✓ Aplicar técnicas de manuseamento e fixação de equipamentos em altura;
- ✓ Aplicar os procedimentos em vigor para trabalhos em altura;
- ✓ Cumprir os requisitos e as normas relativas a segurança no trabalho e proteção ambiental respeitantes à atividade profissional na preparação e organização dos trabalhos bem como na sua execução.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

#### 4. REQUISITOS

Para aceder à certificação de Executante TET – MT, MID 30 kV os profissionais deverão reunir os requisitos necessários apresentados na tabela 4.

<b>Habilitações Académicas</b>	9º ano de escolaridade (*)
<b>Formação Segurança</b>	Formação Básica em Segurança <b>ou</b> Curso de técnico de segurança <b>ou</b> Curso de técnico superior de segurança
<b>Formação Profissional</b>	Curso TET-MT MID 30kV <b>ou</b> Título de habilitação como Executante para Trabalhos em Tensão MT MID 30kV;
<b>Experiência Profissional</b>	*Aceitam-se candidatos com o 6º ano de escolaridade desde que possuam o título habilitação de executante TET-MT ou experiência de 12 meses em TET/MT MID 30 kV

#### 5. CARACTERIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO

Para obter a certificação de Executante TET – MT EX o candidato é sujeito à realização de uma avaliação prática das competências do saber-fazer (ver ponto 3).

##### 5.1 Avaliação prática das competências do saber-fazer

A avaliação prática consiste no desenvolvimento de um exercício prático, em ambiente real ou simulado (parque de formação e treino qualificado), com a realização de um dos trabalhos da listagem no ponto 3 deste esquema.

No desenvolvimento do trabalho prático, o candidato terá de ter em conta as regras definidas nas normas e nos regulamentos aplicáveis ao trabalho a executar.

O exame terá a duração de 8 horas sendo realizado em simultâneo para dois candidatos. Embora o exame seja individual existem tarefas que são de equipa. Nestas tarefas de equipa o candidato é auxiliado pelos restantes e vice-versa. A atuação do auxiliar deverá ser neutra.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## 5.2 Resultado da avaliação

Em resultado das constatações da avaliação prática, o candidato será considerado como apto para a certificação do perfil profissional de Executante TET – MT EX se obtiver aprovação nos itens definidos como obrigatórios e não mais do que dois erros nos restantes itens definidos na respetiva ficha de exame.

## 6 EQUIPAMENTO NECESSÁRIO PARA A AVALIAÇÃO

### 6.1 Equipamentos e ferramentas

Os equipamentos e ferramentas necessários para a realização da avaliação prática são os seguintes:

- ✓ Ver RE.08 Relação de equipamento
- ✓ Ver RF.08 Relação de ferramentas

Todos os equipamentos e ferramentas devem obedecer às normas e legislação em vigor.

Nota: O fornecimento dos equipamentos, ferramentas e materiais consumíveis necessárias para a avaliação são da responsabilidade do candidato, em alternativa poderão ser fornecidas pelo parque mediante pagamento da sua utilização.

### 6.2 Equipamento de proteção individual

Os equipamentos de proteção individual (EPI) de que os candidatos se deverão fazer acompanhar no dia da avaliação prática são:

- ✓ Fato de trabalho 100% algodão;
- ✓ Capacete de proteção com francalete;
- ✓ Botas de proteção mecânica e elétrica adequadas à atividade;
- ✓ Luvas de proteção mecânica;
- ✓ Arnês para-quedas com cinto de trabalho incorporado;
- ✓ Amortecedor de quedas;
- ✓ Para-quedas deslizante;
- ✓ Óculos de segurança de proteção UV e cor adequada para evitar encandeamento pelo sol;
- ✓ Luvas dielétricas de classe adequada ao nível de tensão.

Caso no dia da avaliação prática algum o candidato não disponha de todos os EPI necessários, o mesmo será impedido de fazer a avaliação não sendo ressarcido dos custos da avaliação.

Nota: todo o equipamento deve obedecer às normas e legislação em vigor.

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020

## 7 CERTIFICAÇÃO

### 7.1 Validade do Certificado

O certificado, a emitir pelo OC após aprovação no processo de avaliação, é válido por 10 anos a contar da data da sua emissão.

### 7.2 Envio do Certificado

O certificado, a emitir pelo OC após aprovação no processo de avaliação, é enviado através de correio eletrônico num prazo de 30 dias a contar da data da decisão de certificação.

## 8 DOCUMENTAÇÃO DE REFERÊNCIA

- ✓ Condições Execução Trabalho\_TET MT MID 30 kV
- ✓ Conectores Linhas MT
- ✓ Fichas Técnicas e Modos Operatórios\_TET MT MID 30 kV
- ✓ Ligadores Anel\_TET MT MID 30 kV
- ✓ Manual de segurança - prevenção risco elétrico
- ✓ Norma Europeia EN 50110-1\_2013
- ✓ Processos Operatórios\_TET MT MID 30 kV
- ✓ Trabalho Altura Resgate\_MT\_AT\_Manual

ELABORADO POR:	APROVADO POR:	DATA REVISÃO:
CT	CCC	03/11/2020