

# SUMÁRIO

Pág.

1.	Objetivo .....	1
2.	Condições gerais.....	1
3.	Informações do Material .....	1
4.	Homologação por família:.....	2
Quadro 1 – RTHP – Poste de Eucalipto Preservado .....		2
Quadro 2 - RTHP – Cruzeta Roliça e Contraposte de Eucalipto Preservado .....		3
Quadro 3 - RTHP – Tora de Eucalipto Preservado .....		3
Quadro 4 - RTHP – Cruzeta Roliça de Eucalipto Preservado .....		4

( )

DISTRIBUIÇÃO	REF. CONEM CO/RF – 011 / 2021:EI	VERIF. WFMF	DES. LFR
--------------	-------------------------------------	----------------	-------------

**ATENÇÃO:**  
ANTES DE UTILIZAR ESTE DOCUMENTO IMPRESSO, VERIFICAR NO GEDOC SE ESTA É A VERSÃO VIGENTE.

INFORMAÇÕES E SUGESTÕES A ESTE DOCUMENTO: CONTATAR A SECRETARIA DO CONEM

PROJ.				<b>CEMIG</b> COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS	CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO PÚBLICO	SUBSTITUI: 02.111-PE/EA-56	
				COMITÊ DE NORMALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS - CONEM		02.118 CEMIG 813 b	
				COORDENAÇÃO CONEM	REQUISITOS TÉCNICOS PARA HOMOLOGAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO PARCIAL DE POSTES, CONTRAPOSTES, CRUZETAS E TORAS DE EUCALÍPTO PRESERVADO	4 páginas	ARQ.
	b	WFMF	01/06/21	IAM			
	a	WFMF	13/10/20				
	REVISÕES		13/10/20				

---

## REQUISITOS TÉCNICOS PARA HOMOLOGAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO PARCIAL DE POSTES, CONTRAPOSTES, CRUZETAS E TORAS DE EUCALÍPTO PRESERVADO

### 1. Objetivo

**1.1** Este documento (Requisitos Técnicos para Homologação e Homologação Parcial – RTHP) tem por objetivo estabelecer os critérios para homologação de postes, contrapostes, cruzetas e toras de eucalipto preservado, em conformidade com as especificações técnicas da CEMIG.

**1.2** Em caso de divergências entre requisitos deste documento e o Procedimento 02.118-CEMIG-800, prevalecem os deste documento.

### 2. Condições gerais

**2.1** Além dos requisitos previstos neste documento, o fornecedor deverá atender as condições previstas no Procedimento 02.118-CEMIG-800 e as especificações e padronizações indicados nos quadros abaixo, quando aplicável.

**2.2** Documentação Técnica a ser apresentada para início do processo de homologação parcial e homologação:

- a) O proponente deve enviar a documentação geral requerida na especificação 02.118-CEMIG-800 e aquela requerida na especificação de cada item.
- b) Deverá (ão) ser encaminhados os desenhos técnicos, fotos e datasheet do (s) material (is) que está (ão) em processo de homologação.

**2.2.1** Para fins de homologação, será permitida a validação de relatórios de ensaios de rotina:

Não. Deverão ser realizados todos os ensaios de rotina descritos nas respectivas especificações técnicas e/ou padronizações, com acompanhamento da Cemig.

Sim. Serão analisados os relatórios com data de emissão de até 03 (três) meses anteriores a data do pedido de homologação.

**2.2.2** Para fins de homologação, será permitida a validação de relatórios de ensaios de tipo e/ou especiais:

Não. Deverão ser realizados todos os ensaios de tipo e/ou especiais descritos nas respectivas especificações técnicas e/ou padronizações com acompanhamento da Cemig.

Sim. Serão analisados os relatórios dos ensaios que atendam aos critérios estabelecidos no documento 02.118-CEMIG-800.

### 3. Informações do Material

**3.1** Nos quadros a seguir, tem-se a indicação dos códigos de materiais e equipamentos e suas respectivas descrições.

**3.2** Códigos de materiais e equipamentos correspondentes aos mesmos Grupos de Materiais, mas não contemplados nos quadros a seguir poderão ser acrescentados na homologação conforme estratégia e necessidade exclusivas da Cemig.

**3.3** Os códigos de materiais e/ou equipamentos não contemplados nos quadros a seguir deverão ser homologados separadamente.

#### 4. Homologação por família:

**4.1** Para o material obter o status de homologado por família será necessário que os ensaios, definidos em suas respectivas especificações técnicas e/ou padronizações, sejam realizados nos materiais indicados nas “*Amostras mínimas necessárias para ensaios de homologação*”. Desta forma, se validado os ensaios, o fornecedor será homologado em todos os códigos de materiais contidos no seu respectivo quadro.

**4.2** A quantidade de amostras, definidas em cada quadro deste documento, é a mínima necessária para o processo de homologação. Caso as amostras indicadas em cada quadro não seja suficiente para realização de todos os ensaios, o fornecedor deverá prover uma quantidade suficiente para tal.

**4.3** Devem ser sempre consideradas as últimas revisões das padronizações e especificações técnicas.

**4.4** A Cemig poderá validar relatórios de ensaios de tipo e/ou especiais que comprovem, mediante critérios de engenharia, que a variação mais crítica do projeto do equipamento foi ensaiada e aprovada na condição de maior severidade.

#### Quadro 1 – RTHP – Poste de Eucalipto Preservado

GRUPO DE MATERIAL		
5510		
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		PADRONIZAÇÃO
ET-02.118-CEMIG-292 ou ET-02.118-CEMIG-396		DES 02.118-CEMIG-191
AMOSTRAS MÍNIMAS NECESSÁRIAS PARA ENSAIOS DE HOMOLOGAÇÃO		
208074	POSTE, MADEIRA, 11m, 300daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
208108	POSTE, MADEIRA, 12m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
208173	POSTE, MADEIRA, 13m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
208264	POSTE, MADEIRA, 15m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
208306	POSTE, MADEIRA, 17m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
208405	POSTE, MADEIRA, 20m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
CÓDIGO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	
208074	POSTE, MADEIRA, 11m, 300daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	
208082	POSTE, MADEIRA, 11m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO	
208108	POSTE, MADEIRA, 12m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.	

<b>CÓDIGO DO MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</b>
208124	POSTE, MADEIRA, 12m, 300daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208173	POSTE, MADEIRA, 13m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208181	POSTE, MADEIRA, 13m, 300daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208264	POSTE, MADEIRA, 15m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208298	POSTE, MADEIRA, 16m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208306	POSTE, MADEIRA, 17m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208322	POSTE, MADEIRA, 18m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208355	POSTE, MADEIRA, 19m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.
208405	POSTE, MADEIRA, 20m, 600daN, EUCALIPTO OU PINHO, PRESERVADO.

#### Quadro 2 - RTHP – Cruzeta Roliça e Contraposte de Eucalipto Preservado

<b>GRUPO DE MATERIAL</b>		
5510		
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		<b>PADRONIZAÇÃO</b>
ET-02.118-CEMIG-292		DES 02.118-CEMIG-192
<b>AMOSTRAS MÍNIMAS NECESSÁRIAS PARA ENSAIOS DE HOMOLOGAÇÃO</b>		
214288	CONTRAPOSTE, 7m, 300daN OU CRUZETA ROLIÇA, EUCALIPTO, PRESERVADO.	05 PEÇAS
<b>CÓDIGO DO MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</b>	
214254	CRUZETA, ROLIÇA, 5m, 300daN OU CONTRAPOSTE, EUCALIPTO, PRESERVADO.	
214262	CRUZETA, ROLIÇA, 6m, 300daN OU CONTRAPOSTE, EUCALIPTO, PRESERVADO.	
214288	CONTRAPOSTE, 7m, 300daN OU CRUZETA ROLIÇA, EUCALIPTO, PRESERVADO.	

#### Quadro 3 - RTHP – Tora de Eucalipto Preservado

<b>GRUPO DE MATERIAL</b>		
5510		
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		<b>PADRONIZAÇÃO</b>
ET-02.118-CEMIG-292		DES 02.118-CEMIG-483
<b>AMOSTRAS NECESSÁRIAS PARA ENSAIOS DE PRÉ-HOMOLOGAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:</b>		
208413	TORA, 1,5m, EUCALIPTO, PRESERVADO.	05 PEÇAS

<b>CÓDIGO DO MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</b>
208389	TORA, 1m, EUCALIPTO, PRESERVADO.
208413	TORA, 1,5m, EUCALIPTO, PRESERVADO.

**Quadro 4 - RTHP – Cruzeta Roliça de Eucalipto Preservado**

<b>GRUPO DE MATERIAL</b>		
5525		
<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		<b>PADRONIZAÇÃO</b>
ET-02.118-CEMIG-763		DES 02.118-CEMIG-743
<b>AMOSTRAS MÍNIMAS NECESSÁRIAS PARA ENSAIOS DE HOMOLOGAÇÃO</b>		
377613	CRUZETA, ROLIÇA, 2800±10mm, DN 120mm, TOLERÂNCIA -15mm+10mm, EUCALIPTO PRESERVADO.31.	05 PEÇAS
<b>CÓDIGO DO MATERIAL</b>	<b>DESCRIÇÃO DO MATERIAL</b>	
377602	CRUZETA, ROLIÇA, 2400±10mm, DN 110mm, TOLERÂNCIA -15mm+10mm, EUCALIPTO PRESERVADO.	
377613	CRUZETA, ROLIÇA, 2800±10mm, DN 120mm, TOLERÂNCIA -15mm+10mm, EUCALIPTO PRESERVADO.31.	