

## ATA DE REUNIÃO

**CE - 03:020.03 - COMISSÃO DE ESTUDO DE CABOS ISOLADOS**

**ATA DA 4ª REUNIÃO DE 2020**

**DATA: 14/07/2020**

**INÍCIO: 9:00 H**

**TÉRMINO**

**13:00 H**

**LOCAL: Vídeo conferência**

**COORDENADOR:** João Marcondes

**SECRETÁRIO:** Michael da Fonseca Pinheiro

### 1 PARTICIPANTES

#### 1.1 Presentes:

Alessandro Pedro Dadam	Celesc	48 3231-5656	alessandropd@celesc.com.br
Andreia Cristina Barcelos	3M		abarcelos@mmm.com
Daniel Souza	Princeton	11 97474-6249	daniel.souza@princeton-lemitar.com.br
Eduardo Blauth	Induscabos	11 95024-3412	blauth.engenharia@induscabos.com.br
Fabio Lelis dos Santos	Cemig	31 3506-2909	fabio.santos@cemig.com.br
Fabio Scuciato Richart	Lactec	41 98803-6138	fabio.richart@lactec.org.br
Fissato Fujii	Nambe	11 96488-8592	fissatofujii@yahoo.com.br
Giovane Veloso	Alubar	91 99338-3982	giovane.veloso@alubar.net
Hirofumi Takayanagi	Intelli	11 99977-0740	hiro@intelli.com.br
João J. Alves de Paula	Adp Tecnologia	11 94170-0781	joao.paula58@gmail.com
João Marcondes de O. Neto	Nexans	12 98114-0435	joao.maroliv@gmail.com
Luis C. F. Oliveira	3M	19 997967659	soliveira@mmm.com
Marcelo Ferraz de Souza	Sindicel		sindicel@sindicel.org.br
Marcio T. Alves	Dow	11 5188-9841	mtalves@dow.com
Matheus Brati Rossetto	Lactec	41 99535-4300	matheus.rossetto@lactec.org.br
Michael da Fonseca Pinheiro	Petrobrás	21 2166-3543	michael@petrobras.com.br
Palloma Matos Barbosa	Condu spar	35 98857-9892	palloma.barbosa@conduspar.com.br
Robson Adalberto da Silva	Prysmian	15 3235-6614	robson.silva@prysmiangroup.com
Sidnei Ueda	Alubar	11 99686-7993	sidnei.ueda@gmail.com
Thiago R. Souza	Prysmian	11 95605-4613	thiago.souza@prysmiangroup.com
Valter Costa	PolyOne	11 98368-0039	valter.costa@polyone.com

#### 1.2 Ausentes justificados:

Adolfo da Silva Soares	Arbame		a.soares@arbame.com.br
Álvaro Sá Jr.	Polyexcel	21 99189-8320	alvaro@polyexcel.com.br
Carlos Santos	-	-	netec2008@hotmail.com
Carlos Simões de Campos	Procobre	11 95887-8392	carlos.simoes@procobre.org.br
Cesar Ricardo Husbch	-	41 99667-7496	cesarhubsch@gmail.com
Clemencio Faustino dos Santos	Cromex	11 99484-5116	clemencio.santos@cromex.com.br
Danilo Rodrigues	Wirex		danilo.rodrigues@wirex.com.br
Demistocles Empke	Cobremack		demistocles.empke@cobremack.com.br
Eduardo	Polyexcel		eduardo@polyexcel.com.br
Eduardo Daniel	Sindicel	11 98171-5748	edaniel@sindicel.org.br
Fabio Fazolim	PolyOne		fabio.fazolim@polyone.com
Fernando Cruz	Borealis	11 99460-8145	fernando.cruz@borealisgroup.com
Fernando Garcia Silva	Condumax	17 98166-0018	fernando.garcia@condumax.com.br
Flavio Ochiutto Obetelli	Prysmian	11 4998-4643	flavio.obetelli@prysmiangroup.com
Helen Domenicali	PolyExcel	11 95385-8917	helen@polyexcel.com.br
Jose Roberto Decarli	PolyExcel	11 96414-6566	decarli@polyexcel.com.br
Kaiser Muller	Cordeiro	12 99705-2066	kaiser.muller@cordeiro.com.br
Luana de Melo Gomes	EDP-SP	11 99747-4870	luana.gomes@edpbr.com.br

Luiz Carlos	Condu spar	-	luiz.carlos@condu spar.com.br
Marcello Bello	Jelcorp	-	bello@jelcorp.com.br
Marco Celestino	Celestino	-	marcos.celestino@braskem.com
Mauricio Cristiano	EDP-SP	11 95785-5513	mauricio.ferreir@edpbr.com
Nelson Volyk	SIL	11 97464-5726	nelson@sil.com.br
Paula Yuko Ogata	Braskem	11 97884-9450	paula.ogata@braskem.com
Rodrigo Teles Maciel	UL do Brasil	11 3049-8626	rodrigo.teles@ul.com
Shigue Yuli Iseri	Lamesa	19 3623-1518	shigue@lamesa.com.br
Thiago Alves	-		thiagoalves_07@hotmail.com

---

## 2 EXPEDIENTE

- 2.1 Foi lida e aprovada a ata anterior.
- 2.2 Projeto de revisão da norma ABNT NBR 11873 Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.

---

## 3 ASSUNTOS TRATADOS

- 3.1 Projeto de revisão da norma ABNT NBR 11873 Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV;
- Atualizado item 2 – Referências normativas;
  - Item 4.3.1, alínea C: Por solicitação da Intelli, foi incluído o condutor CAA-RA, este item foi alterado para:  
*“alumínio com alma de aço zincado (classe 1) ou com alma de aço revestido de alumínio, (CAA ou CAA-RA) conforme norma ABNT NBR 7270 ou ABNT NBR 10841, nas seções padronizadas (al/aço) de 21,18/3,53; 33,59/5,60; 53,52/8,92; 67,33/11,22; 107,22/17,27; 134,87/21,99; 170,55/27,83; 201,34/32,73 e 241,65/39,49 mm<sup>2</sup>, ou”*
  - Devido a inclusão do condutor CAA-RA, foram adequados os textos dos seguintes itens: 4.1, 4.3.4, 4.8, 7.1.1, 7.7.1, 7.8.2
  - Alterado item D.3.5 para: *“Inicialmente, o corpo de prova deve ser submetido a três ciclos térmicos de 2 h, à temperatura estabilizada equivalente a temperatura de operação do cabo (70 °C ± 2 °C ou 90 °C ± 2 °C) e 4 h sob resfriamento natural.”*
  - Alterado item D.3.6 para: *“Após a aplicação dos ciclos térmicos, a temperatura no condutor deve ser elevada a 70 °C ± 2 °C para cabos com cobertura em material termoplástico ou 90 °C ± 2 °C para cabos com cobertura em material termofixo. Esta temperatura deve ser mantida durante 2 h ininterruptas.”*
  - Item B.3.5: Foi mantido o critério de calibração do fluxo contaminante conforme norma ABNT NBR 11873 vigente
  - Item B.6.9: Foi discutido pela C.E. a eliminação do critério de identificação de falha apresentado na alínea C (*erosão do material de algum dos corpos de prova que descaracterize o circuito de ensaio*). A C.E. entende que caso seja decidido manter este critério o texto deve ser alterado evitando interpretação subjetiva. A Prysmian solicitou um prazo até a próxima reunião para se posicionar a respeito deste tem.
  - Anexo F: Foi confirmada pela C.E a proposta de método de cálculo da capacidade de condução de corrente apresentado pelo João de Paula, entretanto os valores dos coeficientes de emissividade e de absorção solar da cobertura a serem considerados no cálculo devem ser 0,8 e 0,4 respectivamente. Os valores de correntes das tabelas F.3 a F.5 foram recalculados conforme novos valores destes coeficientes.
  - Anexo F: Excluída a informação referente ao raio médio geométrico.

---

## 4 PRÓXIMA REUNIÃO

4.1 Data: **04/08/2020**

Horário: **9:00h**

4.2 Local: **Vídeo Conferência - Cisco Webex**

4.3 Ordem do dia:

- Continuidade dos trabalhos referente ao Projeto Revisão Norma ABNT NBR 11873 - Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.
- Início dos trabalhos referente ao Projeto Revisão Norma ABNT NBR 16132 - Cabos de potência não halogenados, com baixa emissão de fumaça, isolados, com cobertura, para tensões de 3 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho.

João Marcondes de Oliveira Neto  
Coordenador

---

**NOTA: ESTA ATA SERVE COMO CONVITE PARA A PRÓXIMA REUNIÃO CONFORME DATA, LOCAL E HORÁRIO ACIMA.**

---