

## ATA DE REUNIÃO

---

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

---

**ATA DA 3ª REUNIÃO DE 2022**

**DATA: 19/07/22**

**INÍCIO: 09:00 H                      TÉRMINO                      11:00 H**

**LOCAL: Vídeo conferência – Cisco Webex**

---

**COORDENADOR:** João Marcondes de Oliveira Neto

**SECRETÁRIO:** Michael da Fonseca Pinheiro

---

### 1 PARTICIPANTES

#### 1.1 Presentes:

Alexandre Ramos .....Amphenol  
Cristiano Secanho .....Karina  
Eliane Coda  
Enio Cunha .....Prysmian  
Fissato Fujii .....Nambei  
Hirofumi Takayanagi .....Intelli  
João J. Alves de Paula .....Adp Tecnologia  
João Marcondes de O. Neto .....Cordeiro  
Luiz Carlos da Silva .....Condu spar  
Marcelo Ferraz de Souza .....ADM / Sindicel  
Marcio T. Alves .....Dow  
Rodnei Ancilotto .....Prysmian  
Savana Schiavon .....Prysmian  
Sebastião Carvalho Filho .....Prysmian  
Wanderson Freitas .....Amphenol

#### 1.2 Ausentes justificados:

Alessandro Pedro Dadam .....Celesc  
Alfredo Mazzaro .....Dacarto Benvic  
Clemencio Faustino dos Santos .....Cromex  
Eduardo Blauth .....Induscabos  
Eduardo Daniel .....Sindicel  
Fabio Lelis dos Santos .....Cemig  
Fabio Scuciato Richart .....Lactec  
Fernando Cruz .....Borealis  
Francisco de Estacio Neto .....Cabelauto  
Francisco Roberto Barbosa .....Condumax  
Giovane Veloso .....Alubar  
José Aparecido Seixas .....ITEN  
Lucas Canaver .....Polyexcel  
Rodrigo Teles Maciel .....UL do Brasil  
Valter Costa .....Avient Corp.

---

### 2 EXPEDIENTE

**2.1** Foi lida e aprovada a ata anterior;

**2.2** Continuidade dos trabalhos referente ao Projeto de Revisão da Norma ABNT NBR 7287 - Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho.

**2.3** Avaliação de questionamento referente à norma ABNT NBR 16612 (Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura — Requisitos de desempenho) – Ensaio de resistência térmica.

---

### 3 ASSUNTOS TRATADOS

- 3.1** ABNT NBR 7287 - Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho
- Não foi apresentada nenhuma nova proposta de inclusão e/ou alteração do texto da ABNT NBR 7287;
  - A C.E. considera o 1º Projeto de Revisão de Norma ABNT NBR 7287 – Cabos de potência com isolamento extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho, aprovado para ser encaminhado para consulta nacional.
- 3.2** Questionamento referente à norma ABNT NBR 16612 (Cabos de potência para sistemas fotovoltaicos, não halogenados, isolados, com cobertura — Requisitos de desempenho) – Ensaio de resistência térmica Alterado 4.8.2 para: “A blindagem constituída por camada extrudada deve ser termofixa e estar justaposta ao condutor ou à fita semicondutora (se houver), sendo facilmente e não aderente ao condutor”.
- A empresa SACO AEI questionou ao Cobei o motivo da norma ABNT NBR 16612 prever um requisito diferente na norma IEC 62930 e EN 50628 para a característica do ensaio de resistência térmica. A norma ABNT NBR prevê para o alongamento após o período de envelhecimento um valor mínimo de 50% de retenção e as normas IEC 62930 e EN 50628 preveem um valor mínimo de 50% absoluto. Ao consultar a IEC confirmado que o entendimento deve ser mínimo 50% como valor absoluto.
  - Após avaliação da C.E. foi definido que pelo método de Arrhenius a utilização de 50% como retenção em relação ao original é a maneira mais adequada de avaliar a característica de resistência térmica. Abaixo segue transcrição do posicionamento da IEC.

*De:* Kramarikova, Marianna <[mkr@iec.ch](mailto:mkr@iec.ch)>

*Enviada em:* terça-feira, 31 de maio de 2022 08:03

*Para:* Guilherme Furlan <[guilherme@cobei.org.br](mailto:guilherme@cobei.org.br)>

*Assunto:* FW: IEC 62930 - BR NC question

*Dear Guilherme Furlan,*

*I trust this email finds you well.*

*Apologies for a delay in my response – our offices were closed last week on Thursday and Friday due to holidays in Switzerland.*

*Please find below the response from TC 20 officers:*

*I think that the standard is clear and means 50% elongation break rest. Discussion about the decision should be done in the TC 20 WG 17.*

*The decision for the value is done in coordination with any other European standards which using the level to have enough elongation to fulfil the bending radii.*

*Normal elongation of material to fulfil the lowest bending radius need min. 30% rest.*

*The 50% are well coordinated with the application.*

*I would very much welcome the stakeholder from BR NC to participate in TC 20 WG 17, so he could also convey his message directly to the group of experts and share his feedback there.*

*Please do share your thoughts and I do hope that could be a great path forward.*

*Thank you very much for your time.*

*Am wishing you lovely afternoon,*

*Marianna*

---

#### **4 PRÓXIMA REUNIÃO**

**4.1 Data: 13/09/2022**

**Horário: 09h00 às 12h00**

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

**4.3 Ordem do dia:**

- Início dos trabalhos referente ao Projeto de Revisão da Norma ABNT NBR 9024 - Cabos de potência multiplexados auto-sustentados com isolamento extrudada de XLPE para tensões de 10 kV a 35 kV, com cobertura – Requisitos de desempenho.
- Análise proposta de errata da 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.**

---