

Revisão NBR 5410

2ª Consulta Nacional

Prof. Eng. Hilton Moreno

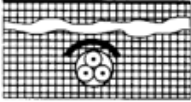
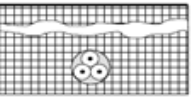


**Potência
Educação**



**❖ Prazo 6 meses após 
publicação pra entrar em
vigor**

- ❖ Atual Tabela 33 revisada (futura Tabela XX), com inclusão de cabos diretamente enterrados sem proteção mecânica própria ou externa → Nova coluna de capacidade de corrente para cabos diretamente enterrados

63		Cabos unipolares ou cabo multipolar diretamente enterrado(s), com proteção mecânica adicional	D2
63A		Cabos unipolares ou cabo multipolar diretamente enterrado(s), sem proteção mecânica adicional	D2



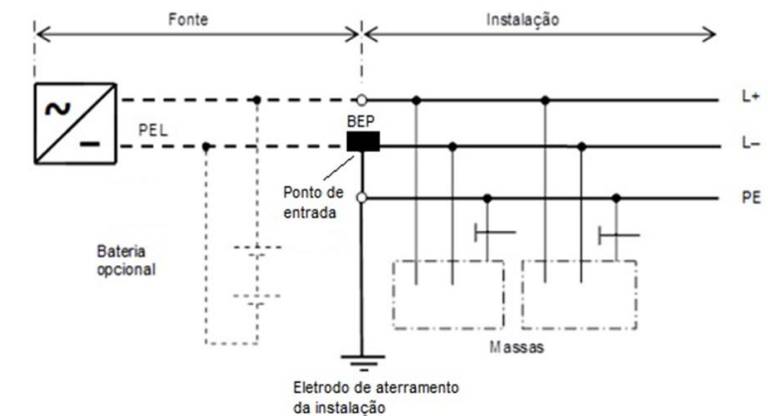
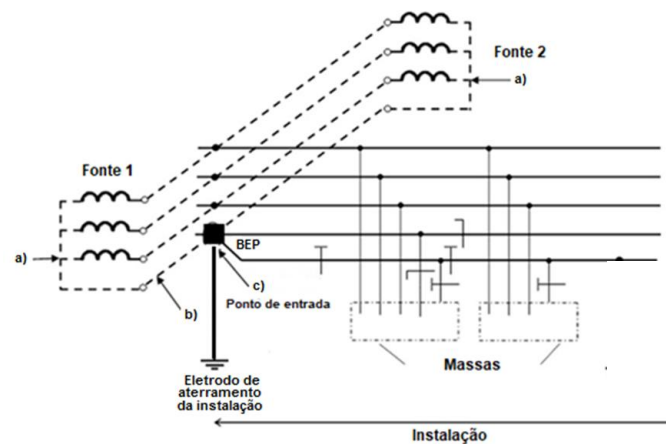
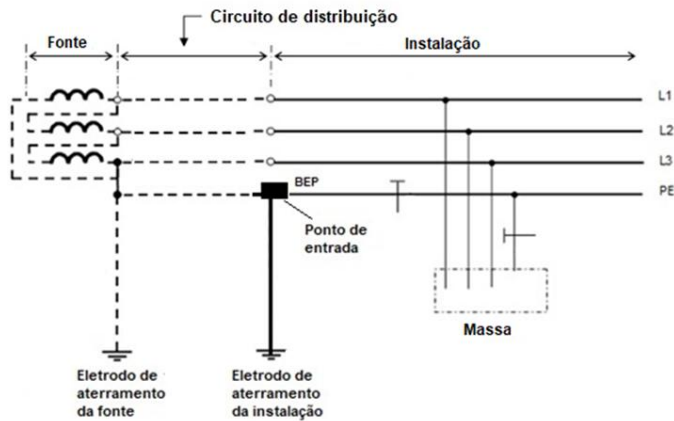
Inclusão de cabos não halogenados (LSHF) nas tabelas de capacidade de corrente

Tabela 10 – Temperaturas características dos condutores

Tipo de isolamento	Temperatura máxima para serviço contínuo (condutor) ^{a)} °C	Temperatura máxima de sobrecarga (condutor) ^{a)} °C	Temperatura máxima de curto-circuito (condutor) ^{a)} °C
Policloreto de vinila (PVC) até 300 mm ²	70	100	160
Policloreto de vinila (PVC) maior que 300 mm ²	70	100	140
Composto isolante poliolefínico não halogenado (LSHF/A)	70	100	160
Borracha etileno-propileno (EPR e HEPR)	90 ^{b)}	130 ^{b)}	250 ^{b)}
Polietileno reticulado (XLPE)	90 ^{b)}	130 ^{b)}	250 ^{b)}



Mais clareza nos desenhos de esquemas de aterramento e mais desenhos (10 desenhos só de CA na 5410 atual x 21 desenhos CA e CC na revisão)





6.4.1.1 Eletrodos de aterramento

Requisitos mínimos para materiais de eletrodos de aterramento não naturais:

Harmonizada a Tabela XX da futura NBR 5410 com a Tabela 8 da NBR 5419-3:2026



CN-2: proteção contra sobretensões (PDA)

**Nenhuma mudança relevante em
relação ao texto da edição em vigor**

Mudanças importantes na seção 7 – Verificação da instalação: **inicial e periódica**

7.17.2 Frequência da **verificação periódica**

7.17.2.1 A frequência da verificação periódica de uma instalação deve ser determinada considerando o tipo de instalação e dos equipamentos, a sua utilização e funcionamento, a frequência e a qualidade da manutenção e as influências externas às quais estará sujeita.

7.17.2.2 O intervalo máximo entre verificações periódicas pode ser estabelecido por regulamentos públicos ou, quando estes não existirem, pode ser conveniente aplicar o descrito em 7.17.2.3 a 7.17.2.6.

7.17.2.3 O intervalo entre verificações pode ser de vários anos (**por exemplo, quatro anos**), com exceção dos seguintes casos em que pode existir um risco mais elevado e períodos mais curtos podem ser necessários:

- a) locais de trabalho ou locais onde existem riscos de choque elétrico, incêndio ou explosão devido à degradação;
- b) locais de trabalho ou locais onde existam simultaneamente instalações de baixa e alta tensão;
- c) instalações em locais de afluência de público (ver ABNT NBR 13570);
- d) canteiros de obras (ver ABNT NBR 17018);
- e) instalações de segurança (por exemplo, luminárias para iluminação de emergência).

7.17.2.4 **Para os locais de habitação, podem ser considerados períodos mais longos de intervalo entre as verificações (por exemplo, 10 anos)**. No entanto, independentemente do período fixado, quando ocorrer a mudança de pessoas para uma habitação (por exemplo, por aluguel do imóvel), é fortemente recomendada uma verificação da instalação elétrica antes da sua ocupação.

Novo valor de carga mínima de iluminação residencial

9.5.2.1.4 Na determinação das cargas de iluminação, como alternativa à aplicação da ABNT NBR ISO/CIE 8995-1, conforme prescrito em 4.5.2.1.2-a), pode ser adotado o seguinte critério:

- a) em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a 6 m^2 , deve ser prevista uma carga mínima de:
 - **25 VA, quando as lâmpadas forem de LED;**
 - **100 VA, para outros tipos de lâmpadas.**

- b) em cômodo ou dependências com área superior a 6 m^2 , deve ser prevista uma carga mínima de:
 - **25 VA para os primeiros 6 m^2 , acrescida de 15 VA para cada aumento de 4 m^2 inteiros, quando as lâmpadas forem de LED;**
 - **100 VA para os primeiros 6 m^2 , acrescida de 50 VA para cada aumento de 4 m^2 inteiros, para outros tipos de lâmpadas.**

NOTA Os valores apurados correspondem à potência destinada a iluminação para efeito de dimensionamento dos circuitos, e não necessariamente à potência nominal das lâmpadas.



Novo Anexo M



Anexo M (normativo)

Proteção contra as perturbações eletromagnéticas nas instalações e seus componentes

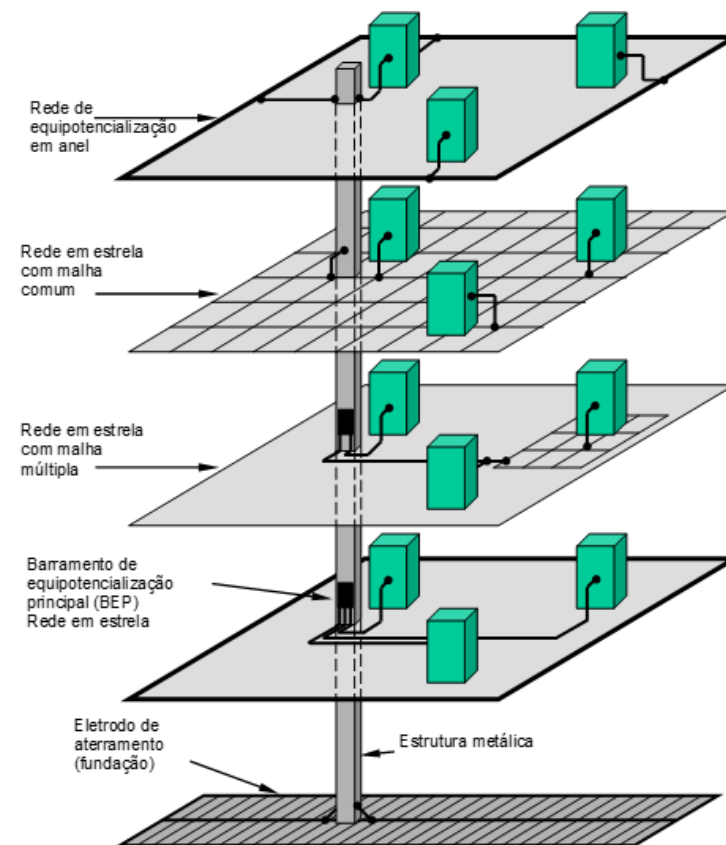
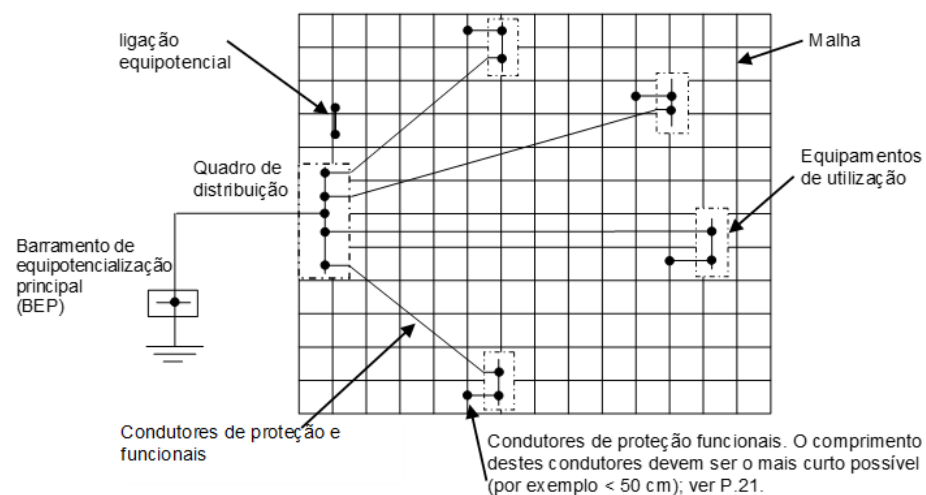


Figura M.14 – Exemplo de redes de equipotencialização nas estruturas sem SPDA

Cronograma estimado

(a depender do número de comentários recebidos na CN-2)





**Potência
Educação**

● AO VIVO

— SUPER LIVE #01 —

NOVA IT DOS BOMBEIROS

E OS VEÍCULOS ELÉTRICOS

o que muda nas instalações

23 JUN • 20H

Ao vivo em 6 dias
23 de junho às 20:00

🔔 Receber notificação

Nova IT dos Bombeiros e os Veículos Elétricos: o que muda nas instalações | Super Live #01

https://www.youtube.com/live/CV1GTGWeb8o?si=iKCE0gl8FVaoL_33

expoeletrica.com.br

⚡ FEIRA E FÓRUM — 27 E 28 DE JULHO DE 2026

A ÚNICA FEIRA DE NEGÓCIOS DO MUNDO DAS **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.**

Dois dias de feira, fórum técnico e networking com quem faz o mercado de instalações elétricas acontecer. 4ª edição,
Centro de Convenções Frei Caneca, 5º andar, São Paulo.

**CUPOM 50% DE
DESCONTO →
FÓRUM50**

 **INSCREVA-SE GRÁTIS**

 **INSCREVA-SE NO FÓRUM**

QUERO EXPOR →

4ª
EDIÇÃO

8 mil+
VISITANTES

60+
EXPOSITORES

2 Dias
FEIRA & FÓRUM



<https://www.linkedin.com/in/hiltonmoreno/>

<https://revistapotencia.com.br/>

<https://unipotencia.com.br/>

<https://expoeletrica.com.br/>