

I'm not robot



conta gratuita Gravação de Terça-feira, 27 de Agosto de 2024 | Eletrotec + EM-Power South America 2024 | Idioma: Português | Duração: 38:35 - Hilton Moreno fala sobre as próximas consultas públicas da norma de instalação elétrica NBR 5410 Hilton Moreno, um engenheiro elétrico da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e membro de longa data de vários comitês técnicos desde 1986, está liderando a revisão da NBR 5410. Ele foi reconhecido pelo CREA São Paulo por suas contribuições à educação em engenharia e é autor de inúmeras publicações. O processo de revisão da NBR 5410, que começou em 2012, entrou em consulta pública no final de 2023. Após mais de onze anos de esforços, foram realizadas mais de cem reuniões, tanto presenciais quanto online, especialmente devido à pandemia. Esse extenso processo acumulou milhares de horas de trabalho de diversos profissionais. Durante a fase de consulta pública de seis meses, mais de mil comentários foram submetidos. Esses comentários agora precisam ser analisados minuciosamente antes de, possivelmente, passarem por mais uma rodada de consultas nacionais para finalizar o texto. As principais atualizações incluem a consolidação de várias tabelas relacionadas a influências externas em uma tabela abrangente, simplificando os processos de referência enquanto mantêm orientações detalhadas para conformidade com normas de segurança na instalação ou restauração sob a NBR 5410. No entanto, há um debate em andamento sobre se os dados devem ser apresentados em uma tabela abrangente ou em várias tabelas separadas, apesar do feedback que favorece a última. Para abordar as inconsistências terminológicas que surgiram com as mudanças pós-2004, a revisão incorpora definições necessárias na seção três. Isso segue a retirada da norma IEC, que deixou lacunas após o cancelamento de seu documento equivalente (NBREC) sem consulta. Os votos sobre as novas revisões são categorizados em questões editoriais (30%) e técnicas (70%). Discussões sobre pontos aparentemente menores, como erros de pontuação, atrasaram o progresso mesmo antes do início do processo de revisão propriamente dito. Além disso, as novas diretrizes agora incluem o uso de cabos não halogenados feitos de EVA, que anteriormente eram limitados a materiais halogenados como PVC, IPR e XLPE. Essa mudança simplifica o dimensionamento térmico e reduz mal-entendidos em auditorias e processos legais. O padrão atualizado também inclui recursos visuais para refletir os avanços nas conexões multi-fontes, na tecnologia fotovoltaica e na microgeração. Essas mudanças visam abordar o crescente uso de instalações de corrente contínua em configurações residenciais, juntamente com sistemas de corrente alternada tradicionais. Isso requer um esquema de aterramento claro para montagens que envolvem tanto fornecimento normal quanto geração. Uma das principais atualizações inclui a adição do Dispositivo de Detecção de Falhas de Arco (AFDD), que detecta arcos de baixa intensidade que podem causar incêndios, particularmente em interruptores ou tomadas deterioradas. Embora essa adição seja apoiada por extensos testes realizados nos Estados Unidos, foi criticada por potencialmente aumentar os custos. A questão polarizou opiniões e levou ao lobby comercial, levando à criação de um grupo de trabalho para resolver a contenda. Compactação automatizada pelo AI Conver Palestrantes Hilton Moreno Consultor Consultor independente Brasil Atualização de normas ABNT II: Revisão da ABNT NBR 5410 O projeto de revisão da norma ABNT NBR 5410. Instalações elétricas BT, passou recentemente por consulta nacional. Esta sessão aborda tópicos selecionados. Onde posso conseguir a NBR 5410 atualizada em PDF? Se esta é sua dúvida, fique conosco que vamos te falar tudo sobre esta norma e dar muitas dicas para justificar a importância de ter essa norma sempre em mãos, vamos lá pessoal!NBR 5410: Qual a importância?A Norma Brasileira NBR 5410 é a responsável por estabelecer as condições mínimas necessárias para que haja um perfeito funcionamento de uma instalação elétrica de baixa tensão, ou seja, ela garante a segurança das pessoas, bens materiais e animais. Esta norma é aplicada pra as instalações elétricas como por exemplo:EdificaçõesResidenciaisComerciaisPúblicasIndustriaisAgropecuárioEtcPara os profissionais que atuam na área de eletricidade, a NBR 5410 é o guia principal para desenvolver qualquer atividade. Na sequência de nosso artigo vamos explicar melhor as exigência da NBR 5410.A NBR 5410 é muito importante para os eletricitistas! Veja quais são as suas aplicações!NBR 5410: Quais as aplicações?Áreas descobertas das propriedades, mas que sejam externas às edificaçõesReboques de acampamento, os chamados trailersLocais de acampamentoMarinas e instalações análogasCanteiros de obraFeirasExposiçõesOutras instalações temporáriasCircuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1.000V em corrente alternada, com frequência inferior a 400 Hz, ou a 1.500V em corrente contínuaCircuitos elétricos que funcionam sob uma tensão superior a 1.000V e alimentados através de uma instalação de tensão igual ou inferior a 1.000V em corrente alternada.Fios e linhas elétricas que não estejam cobertos pelas normas relativas aos equipamentos de utilizaçãoOBS: A NBR 5410 é aplicada tanto para as instalações novas, quanto para as reformas em instalações já existentes. É importante compreender que as modificações que são destinadas para acomodar novos equipamentos elétricos ou substituir equipamentos existentes, não são caracterizadas como uma reforma geral da instalação NBR 5410. Onde não se aplica?Instalação de tração elétricaInstalação elétrica de veículos automotoresInstalação elétrica de embarcação e aeronaveEquipamento para supressão de perturbação radioelétricaInstalação de iluminação públicaRede pública de distribuição de energia elétricaInstalação de proteção contra quedas diretas de raios.Instalação em minasInstalação de cercas eletrificadasDownload da NBR 5410Para quem é profissional da área de eletricidade ou para quem quer entrar neste ramo, compreender a NBR 5410 é um passo importante para se tornar um bom profissional e efetuar serviços eficazes e seguros. É importante frisar que esta norma não pode ser disponibilizada para download, então você pode adquiri-la no site da ABNT.Entre no site da ABNT e vá até a aba LOJA no canto superior direito, na próxima janela você deve escolher a opção NORMAS ABNT. Em seguida você deve clicar na opção PESQUISE E ADQUIRA A SUA NORMA. Agora basta preencher NBR 5410 na aba NÚMERO e depois clicar em que BUSCAR. Você verá uma lista com todas as opções relacionadas à NBR 5410, basta você escolher a que mais lhe atende, lembrando que quanto mais recente, mais atualizada será.Ter em mãos as normas relacionadas à sua área de atuação é um ponto positivo, visto que os clientes irão se sentir mais seguros ao saber que o eletricitista que ele está contratando se importa com as normas e tem como objetivo realizar os trabalhos dentro das especificações indicadas. Por isso sempre chamamos a atenção para se capacitar e sempre realizar trabalhos dentro das normas.Chegamos ao final deste artigo e caso tenha ficado alguma dúvida, deixe nos comentários, teremos o maior prazer de responder! Conte-nos a sua opinião sobre a NBR 5410, ela já te ajudou a conseguir algum cliente? Ajude-nos a compartilhar esta importante informação.Assuntos:NBR 5410 como baixar?NBR 5410 downloadNBR 5410 onde baixar?Aviso legalTodas as informações obtidas neste site e páginas de redes sociais relacionadas a ele são apenas de caráter INFORMATIVO. O Mundo da Elétrica NÃO se responsabiliza por nenhum dano ou prejuízo causado pela execução de ações relacionadas ou não ao conteúdo descrito aqui. Procure sempre um profissional qualificado, sigas as normas e utilize os equipamentos de proteção para qualquer trabalho que envolva eletricidade. A norma que trata de instalações elétricas de baixa tensão fica em consulta até o fim de fevereiro Atualizado em: 04/12/2023 A norma que trata de instalações elétricas de baixa tensão fica em consulta até o fim de fevereiro Atualizado em: 04/12/2023 A ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas colocou em consulta nacional, a partir do dia 28 de novembro, a revisão da norma ABNT NBR 5410:2004, que estabelece as condições a serem atendidas pelas instalações elétricas de baixa tensão, para garantir a segurança de pessoas e animais e o funcionamento adequado dos sistemas. O prazo para recebimento de sugestões termina em 29 de fevereiro de 2024. O projeto de revisão da norma, elaborado pela Comissão de Estudo de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (CE-003:064.001) do Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-003), se iniciou em fevereiro de 2014 e terminou em agosto de 2023. A norma é aplicável ao projeto, execução, manutenção e verificação das instalações elétricas em edificações de uso residencial e comercial, locais de afluência de público, estabelecimentos industriais, agrícolas e hortícolas, além de edificações pré-fabricadas, áreas de concentração de reboques, de acampamento e instalações análogas, canteiros de obras e exposições, entre outros locais. Também é aplicada para circuitos não internos aos equipamentos, operando sob tensão superior a 1000 V derivada de uma instalação com tensão no máximo igual a 1000 V em corrente alternada. Seriam exemplos circuitos de lâmpadas de descarga, de precipitadores eletrostáticos, de toda fiação ou linha elétrica que não sejam cobertas pelas normas dos equipamentos de utilização ou de instalação consumidora externa às edificações. Além disso, a norma é aplicada a linhas fixas de comunicação, de sinalização e de comando (à exceção dos circuitos internos dos equipamentos). Depois de finalizada a fase de consulta, a comissão de estudo vai analisar as contribuições a partir do dia 1º de março até 5 de junho de 2024. Após isso, até 26 de junho será realizada a análise do processo da consulta e, por fim, a publicação da norma se dará entre 27 de junho e 12 de julho de 2024.

Nbr 5410 ultima atualização pdf 2020. Nbr 5410 ultima atualização. Nbr 5410 ultima versão. Nbr 5410 ultima atualização pdf 2022. Nbr 5410 ultima atualização pdf 2021.