

# ABRAVA

## CEDOC. Centro de Documentação e Informação

### BOLETIM TRIMESTRAL Nº 02

JUNHO - 2018

Publicações e indicações recebidas/sugeridas pelo CEDOC. Centro de Documentação e Informação – Abrava  
Artigos disponíveis para download. Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas em link.

ABRAVA. Associação Brasileira de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento  
CEDOC. Centro de Documentação e Informação / Biblioteca Técnica  
Av. Rio Branco, 1492 – Campos Elíseos – São Paulo, SP - 01206-905 - Tel. (11) 3361-7266 - R. 119  
E-mail: [cedoc@abrava.com.br](mailto:cedoc@abrava.com.br) Site: [www.abrava.com.br](http://www.abrava.com.br)

### NOTÍCIAS SOBRE PUBLICAÇÕES

#### Reducing the Risk from Radon: Information and Interventions A Guide for Health Care Providers (Ebook)

[http://www.radonleaders.org/sites/default/files/HP\\_Radon\\_Guide\\_2018\\_FINAL\\_CRCPD%20E-18-2\\_FinalDraft\\_May\\_2018.pdf](http://www.radonleaders.org/sites/default/files/HP_Radon_Guide_2018_FINAL_CRCPD%20E-18-2_FinalDraft_May_2018.pdf)



#### Engenheiro 4.0: um panorama sobre o Mercado e inovações

<http://info.vdibrasil.com/engenharia-4-0>



#### Procobre disponibiliza download gratuito do livro “Boas Práticas no uso do cobre para a refrigeração e climatização”

Livro Boas Práticas no uso do cobre para a refrigeração e climatização é lançado para o setor.

Por iniciativa do Procobre (Instituto Brasileiro do Cobre) e parceira com a Editora Sesi-Senai e ABRAVA (Associação Brasileira de Refrigeração de Ar Condicionado, Ventilação e Aquecimento) no dia 17 de maio, foi lançado o livro “Boas Práticas no uso do cobre para a refrigeração e climatização”. Do autor e professor José de Jesus Amaral Marques, o livro tem o objetivo ser um guia de Boas Práticas para os profissionais do setor de refrigeração e climatização. Para o presidente da ABRAVA, o engº Arnaldo Basile, “Para a ABRAVA foi muito importante ser parceira da elaboração desse livro, pois está em linha com um dos objetivos mais importantes da associação que é o de disseminar conceitos sobre as boas práticas da engenharia. Treinamento e capacitação é parte do negócio dos empresários”. Cerca de 80 convidados estiveram presentes no lançamento do livro. Participaram da abertura do evento: o engº Antonio Maschietto Junior coordenador do projeto pelo Procobre; o engº Carlos Trombini – presidente do Sindratar SP; o professor Mauro Airoldi representante do SENAI Oscar Rodrigues Alves; o engº Arnaldo Basile – presidente da ABRAVA; e, Glycon Garcia Diretor executivo do Procobre. Para Antonio Maschietto, é importante compartilhar a contribuição do cobre para o cenário de refrigeração e climatização e permitir aos estudantes, técnicos, entre outros profissionais do setor o acesso para a correta utilização do cobre nas instalações, de forma a aumentar a vida útil dos equipamentos, garantir a segurança das instalações e a eficiência energética.” A elaboração do livro foi uma idealização do ICA (International Cooper Association) do qual o Procobre é membro, pelo fato do uso do cobre ser de grande importância para o setor de refrigeração e climatização e tem por objetivo orientação profissional aos técnicos que trabalham para a correta utilização do cobre em

instalações. As boas práticas com o uso do cobre geram benefícios ao meio ambiente e qualidade aos serviços realizados, proporcionando maior tempo de vida útil e maior eficiência energética dos sistemas. Dividido em oito capítulos, o livro aborda tópicos como as características do cobre, fluidos refrigerantes, boas práticas, entre outros pontos. Para o autor do livro, José de Jesus “Espero que esta obra facilite e intensifique o intercâmbio de conhecimento entre profissionais do setor, bem como a orientação para seus trabalhos de maneira prática e segura, além de poder contribuir para a melhoria do seu padrão e evolução profissional”. A revisão do livro ficou sob responsabilidade da ABRAVA, que contou com a expertise do eng. Oswaldo Bueno, consultor e coordenador do Comitê Nacional da ABNT CB55. A revisão do livro ficou sob responsabilidade da ABRAVA, que contou com a expertise do eng. Oswaldo Bueno, consultor e coordenador do Comitê Nacional da ABNT CB55. O evento aconteceu na FIESP com o apoio do Sindratar – SP. O livro é comercializado pela Editora SENAI SP, para informações acesse o endereço

<https://www.senaispeditora.com.br/catalogo/informacoes-tecnologicas/boas-praticas-no-uso-do-cobre-para-refrigeracao-e-climatizacao/>

<http://abrava.com.br/?p=13205>

#### Biblioteca Nacional disponibiliza Ciência & Cultura em formato digital

Agência FAPESP – 20 de junho de 2018

Uma parceria da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) com a Hemeroteca Digital Brasileira, da Biblioteca Nacional, viabilizou a digitalização de toda a coleção da revista *Ciência & Cultura*. O primeiro número foi publicado em 1949, ano seguinte ao da criação da SBPC. Desde 2002, quando a revista passou a ser produzida no Laboratório de Estudos Avançados em Jornalismo (Labjor-Unicamp), além da versão impressa, a *Ciência & Cultura* conta com uma versão digital no portal SciELO (Bireme/FAPESP). Os números anteriores a 2002, no entanto, eram de difícil acesso. Com a digitalização, as 456 edições e suplementos da revista podem ser consultados no site: <http://bndigital.bn.gov.br/hemeroteca-digital/>. A revista é um marco para a institucionalização da ciência no país. De acordo com Carlos Vogt, editor-chefe da revista e ex-presidente da FAPESP, trata-se de "uma das publicações mais antigas e importantes para a grande virada que a ciência brasileira conhece a partir dos anos 1950". Hoje, *Ciência & Cultura* busca contribuir para o debate dos grandes temas científicos da atualidade e atrair a atenção, principalmente das novas gerações de pesquisadores, para uma reflexão continuada e sistemática sobre tais temas. De periodicidade trimestral, o espaço editorial da revista é dividido em quatro áreas: Núcleo Temático, no qual são publicados artigos com diferentes enfoques sobre um tema específico; Artigos & Ensaio, focados em temas da atualidade científica; Notícias, que fornece uma visão abrangente do que vai pelo Brasil e pelo mundo no universo da ciência; e Expressões Culturais, com resenhas e reportagens sobre tendências em literatura, teatro, cinema, artes plásticas, música, televisão, novas mídias etc. De acordo com Vinícius Martins, coordenador da Hemeroteca Digital Brasileira, o processo de digitalização levou cerca de cinco meses, entre o levantamento dos números, digitalização e processamento das imagens para o reconhecimento do texto. "Digitalizamos a totalidade da coleção, todos os números e suplementos. São 456 edições com cerca de 68 mil páginas", disse. Boa parte dos números impressos já estava na Biblioteca Nacional. "Complementamos os que faltavam em nossa coleção com as edições pertencentes ao acervo do Centro de Memória da SBPC", disse Martins. A consulta de *Ciência & Cultura* na Hemeroteca Digital pode ser feita por título, período, edição, local de publicação e palavra. "A busca por palavras é possível devido à utilização da tecnologia de Reconhecimento Óptico de Caracteres, que proporciona aos pesquisadores maior alcance na pesquisa textual em periódicos. Todo o texto reconhecível é indexado e pode ser recuperado", disse Martins. Outra vantagem do portal é que o usuário pode também imprimir em casa as páginas desejadas. *Ciência & Cultura*: [http://acervo.bndigital.bn.br/sophia/index.asp?codigo\\_sophia=93199](http://acervo.bndigital.bn.br/sophia/index.asp?codigo_sophia=93199) ou <http://memoria.bn.br/docreader/DocReader.aspx?bib=003069> [http://agencia.fapesp.br/biblioteca\\_nacional\\_disponibiliza\\_ciencia\\_cultura\\_em\\_formato\\_digital/28067/](http://agencia.fapesp.br/biblioteca_nacional_disponibiliza_ciencia_cultura_em_formato_digital/28067/)

## Procobre lança guia para o uso correto de cabos elétricos em sistemas de energias renováveis

A nova configuração do setor elétrico no país - motivada por razões econômicas e ambientais - com a geração de energia limpa junto ao consumidor e conectada à rede de distribuição serviu como pano de fundo para o Procobre (Instituto Brasileiro do Cobre) lançar um guia para o uso correto de cabos elétricos em sistemas de energias renováveis. O material, apresentado de forma didática, foi elaborado para levar a fabricantes, projetistas e instaladores de torres eólicas e painéis fotovoltaicos mais facilidade na aplicação de cabos elétricos com condutores de cobre. "O guia é uma espécie de manual de boas práticas para orientar profissionais técnicos sobre quais cabos elétricos serão aplicados nos sistemas, prevendo a correta determinação e especificação dos materiais utilizados", explica o diretor executivo do Procobre, o engenheiro eletricista Glycon Garcia. Segundo Garcia, o conteúdo do guia também é uma ferramenta importante para esclarecer os consumidores interessados em adotar sistemas de energias renováveis em ambientes residenciais ou comerciais para que tenham suas necessidades atendidas integralmente. "Mesmo sem conhecimento técnico, o consumidor que se interessar em ler o guia terá o entendimento sobre as normas que regem o processo de instalação dos cabos e noções básicas para conversar com o profissional contratado." O Guia de Aplicação para Cabos Elétricos com Condutores em Cobre - Energias Renováveis é o quinto volume de uma coleção que, completa, terá oito títulos. "Algumas áreas que utilizam cabos de cobre requerem isolamento específica para suportar determinadas condições, como as de temperatura, por exemplo. Daí a necessidade de elaborarmos um material a partir de peculiaridades de aplicação dos cabos em alguns segmentos da indústria, compartilhando esse rico conteúdo e estendendo seu alcance a profissionais de cada um dos setores abordados e ao público em geral." A iniciativa, ao facilitar o acesso às normas vigentes, contribui para o entendimento do leitor sobre os cabos elétricos, e a reforça a importância de ter sistemas instalados de acordo com as normas, ampliando a segurança das instalações, a vida útil dos equipamentos e a eficiência energética. O guia também apresenta a evolução da geração distribuída no Brasil, mercado que vem crescendo exponencialmente. Para se ter uma ideia desse avanço, no mês de março, o país atingiu a marca histórica de 200 megawatts (MW) de potência instalada em sistemas de microgeração e minigeração solar, de acordo com dados da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (Absolar). Essa capacidade de geração advém de 23.175 sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede e investimentos da ordem de R\$ 1,6 bilhão em negócios com baixa emissão de carbono. Os consumidores residenciais aparecem no topo da lista em número de sistemas instalados, com 78% do total, seguidos por empresas do comércio e de serviços, com 15,6%. A explicação para o interesse crescente da população em sistemas de energias renováveis encontra amparo, segundo o executivo do Procobre, na maior consciência ecológica dos consumidores e no aumento da tarifa de energia elétrica nos últimos anos. Em termos geográficos, Minas Gerais, com 50,7 MW de potência instalada, desponta na geração distribuída no país, seguido por Rio Grande do Sul (30,2 MW), São Paulo (26,8 MW), Ceará (12,8 MW) e Santa Catarina (5,8 MW). Em São Paulo, para ampliar a oferta de energia solar na matriz energética do estado e desonerar a conta de energia, o governo isentou, no final de 2017, o ICMS dos equipamentos e componentes de geração solar fotovoltaica destinados ao atendimento da demanda de prédios próprios públicos e estaduais. No que toca à geração centralizada, isto é, realizada por grandes usinas solares contratadas pelo governo em leilões de energia, o Brasil, em janeiro deste ano, ao atingir seu primeiro gigawatt, garantiu posição entre os principais mercados do mundo. Essa potência equivaleria abastecer com energia limpa, sustentável, 500 mil residências no país ou 2 milhões de brasileiros. O mapeamento dos níveis e faixas de irradiação do Brasil confere ao país posição privilegiada, que não se restringe à energia solar. As características naturais do país também favorecem o segmento de geração eólica. Segundo a Associação Brasileira de Energia Eólica (Abeeólica), o Brasil já gera 13 gigawatts de potência, o que é comparado à produção da Usina de Itaipu, maior hidrelétrica brasileira. Em capacidade instalada, de acordo com o Conselho Global de Energia Eólica (WGEC, sigla em inglês), o país ocupa a 8ª posição. O guia, desenvolvido pelo Procobre, dedica capítulo também a aplicação de cabos elétricos em sistemas eólicos. "Ele traz uma visão geral de uma instalação eólica e as famílias de cabos para aplicações internas e externas (entre torres) ao aerogerador", diz Garcia. A proposta é facilitar a seleção e o dimensionamento dos cabos pelos profissionais eletricistas também nesses sistemas. [Link para download do guia.](http://www.doisamaisfarma.com.br/hvac/livro-boas-praticas-no-uso-do-cobre-para-a-refrigeracao-e-climatizacao-e-lancado-para-o-setor/)

<http://www.doisamaisfarma.com.br/hvac/livro-boas-praticas-no-uso-do-cobre-para-a-refrigeracao-e-climatizacao-e-lancado-para-o-setor/>

## 2017. ASHRAE Winter Conference. Las Vegas, Nevada, 2017: SEMINARS DVD

Conteúdo do evento, está disponível para consulta em nosso endereço. Entre em contato para verificar.

## Integrated Building Design: bringing the pieces together to unleash the power of teamwork (Ashrae Satellite Broadcas/Webcast). Abril 2008

Conteúdo do evento, está disponível para consulta em nosso endereço. Entre em contato para verificar.

## Disponibilizada prévia da nova versão do Manual de Orientação do eSocial

Está disponível na área de Documentação Técnica do Portal do eSocial a prévia da nova versão do MOS - Manual de Orientação do eSocial. O Manual foi revisto para abranger todas as alterações promovidas no eSocial até o momento, inclusive quanto às Notas Técnicas e Nota de Documentação Evolutiva. O MOS compõe a documentação do eSocial, trazendo regras de utilização do sistema, prazos de envio dos eventos, além de exemplos e explicações mais detalhadas sobre diversos pontos relatados por usuários. A versão final desta atualização do Manual ainda aguarda publicação oficial pelo Comitê Gestor do eSocial, mas os usuários já podem desde logo utilizá-lo para esclarecer suas dúvidas. Fonte: Portal eSocial - Publicado: 02/07/2018 17h49 - Última modificação: 03/07/2018 10h46 <http://www.abras.com.br/comites/juridico/noticias-juridicas/?materia=20965>

## Foi lançado, durante ação de conscientização, o Mapa de Ruído Urbano da cidade de São Paulo

Desenvolvido pela ProAcústica, em parceria com a Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento (SMUL), o mapa encontra-se em fase piloto, abrangendo uma área entre as avenidas Paulista, Brasil, 9 de Julho e 23 de Maio. Neste perímetro foi calculado o ruído de tráfego urbano no período diurno e noturno. A Lei nº

16.499, que dispõe sobre a elaboração do Mapa de Ruído, está sendo regulamentada pela SMUL. A expectativa é que o mapa completo da cidade seja implantado até 2023. Fonte: [http://www.proacustica.org.br/index.php?id=1084&utm\\_source=Virtual%20Target&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=AECweb%20News%20Mi.18](http://www.proacustica.org.br/index.php?id=1084&utm_source=Virtual%20Target&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=AECweb%20News%20Mi.18)

## ARTIGOS TÉCNICOS

### Funcionamento e aplicações dos chillers por absorção

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/04/funcionamento-e-aplicacoes-dos-chillers-por-absorcao>

### Alta temperatura de resfriamento, baixa temperatura de aquecimento

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/04/alta-temperatura-de-resfriamento-baixa-temperatura-de-aquecimento>

### A presença de mofo em um hotel no Rio de Janeiro

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/04/presenca-de-mofo-em-um-hotel-no-rio-de-janeiro>

### Buenas prácticas en climatización (III)

[http://www.aclatinoamerica.com/201712117855/articulos/otros-enfoques/buenas-practicas-en-climatizacion-iii.html?utm\\_source=ACR+Latinoam%2C3%A9rica&utm\\_campaign=61efb517cb-acr-boletin-semanal&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_18f2eb6bf0-61efb517cb-252987649](http://www.aclatinoamerica.com/201712117855/articulos/otros-enfoques/buenas-practicas-en-climatizacion-iii.html?utm_source=ACR+Latinoam%2C3%A9rica&utm_campaign=61efb517cb-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-61efb517cb-252987649)

### Síndrome do Edifício Doente: você sabia que sua saúde pode estar em perigo?

[https://www.aecweb.com.br/cont/a/sindrome-do-edificio-doente-voce-sabia-que-sua-saude-pode-estar-em-perigo\\_17040](https://www.aecweb.com.br/cont/a/sindrome-do-edificio-doente-voce-sabia-que-sua-saude-pode-estar-em-perigo_17040)

### Aquecedores de ambiente: conheça as diferenças e faça a escolha ideal

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/aquecedores-de-ambiente-conheca-as-diferencas-e-faca-a-escolha-ideal\\_17078\\_10\\_0?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=boletim\\_aec\\_revista\\_digital](https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/aquecedores-de-ambiente-conheca-as-diferencas-e-faca-a-escolha-ideal_17078_10_0?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_revista_digital)

### Tuberías en el ámbito de la climatización

<http://www.aclatinoamerica.com/201802057970/articulos/aire-acondicionado-y-ventilacion/tuberias-en-el-ambito-de-la-climatizacion.html>

### Sistema de refrigeração funciona melhor quando há respeito ao projeto inicial

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/03/sistema-de-refrigeracao-funciona-melhor-quando-ha-respeito-ao-projeto-inicial>

### Caminho ainda é incerto para a nova geração de fluidos refrigerantes

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/03/caminho-ainda-e-incerto-para-nova-geracao-de-fluidos-refrigerantes>

### Complexo hospitalar no Recife tem central distrital e soluções inovadoras

<http://www.engenhariaarquitectura.com.br/2018/03/complexo-hospitalar-no-recife-tem-central-distrital-e-solucoes-inovadoras>

### Gerentes de projetos e arquitetos devem ter relação de parceria

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/gerentes-de-projetos-e-arquitetos-devem-ter-relacao-de-parceria\\_17085?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=boletim\\_aec\\_revista\\_digital](https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/gerentes-de-projetos-e-arquitetos-devem-ter-relacao-de-parceria_17085?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_revista_digital)

### Como negociar contrapartidas para melhorar produtividade e custos?

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/cc/como-negociar-contrapartidas-para-melhorar-productividade-e-custos\\_16594?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=boletim\\_aec\\_revista\\_digital](https://www.aecweb.com.br/cont/m/cc/como-negociar-contrapartidas-para-melhorar-productividade-e-custos_16594?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_revista_digital)

### Gerenciamento de prazos merece atenção

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/gerenciamento-de-prazos-merece-atencao\\_16574?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=boletim\\_aec\\_revista\\_digital](https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/gerenciamento-de-prazos-merece-atencao_16574?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=boletim_aec_revista_digital)

### Ventilador, climatizador ou ar condicionado: Qual o melhor para amenizar o calor e economizar energia?

<http://portalnoar.com.br/ventilador-climatizador-ou-ar-condicionado-qual-o-melhor-para-amenizar-o-calor-e-economizar-energia/>

### Retrofit: tipos de Fluidos

<http://www.ambientegegado.com.br/v51/index.php/artigos-tecnicos/fluidos-refrigerantes/tipos-de-fluidos/663>

### Saiba como resolver os ruídos em tubulações hidráulicas

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/saiba-como-resolver-os-ruidos-em-tubulacoes-hidraulicas\\_17088?utm\\_source=sales\\_force&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=workshopvidal](https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/saiba-como-resolver-os-ruidos-em-tubulacoes-hidraulicas_17088?utm_source=sales_force&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=workshopvidal)

### Saiba como garantir a segurança do sistema de aquecimento a gás

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/saiba-como-garantir-a-seguranca-do-sistema-de-aquecimento-a-gas\\_17052?utm\\_source=revistadigital4&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=workshopvidal](https://www.aecweb.com.br/cont/m/rev/saiba-como-garantir-a-seguranca-do-sistema-de-aquecimento-a-gas_17052?utm_source=revistadigital4&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=workshopvidal)

### Uso do BIM e planejamento contribuem para a evolução da gestão de projetos

[https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/uso-do-bim-e-planejamento-contribuem-para-a-evolucao-da-gestao-de-projetos\\_16963?utm\\_source=revistadigital2&utm\\_medium=email&utm\\_term=&utm\\_content=&utm\\_campaign=workshopvidal](https://www.aecweb.com.br/cont/m/cm/uso-do-bim-e-planejamento-contribuem-para-a-evolucao-da-gestao-de-projetos_16963?utm_source=revistadigital2&utm_medium=email&utm_term=&utm_content=&utm_campaign=workshopvidal)

## SITES DE INTERESSE DO SETOR HVAC-R + LITERATURA TÉCNICA

### FAPESP. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

<http://www.fapesp.br/>

### SCIELO. Scientific Electronic Library Online

<http://www.scielo.com.br/>

## NORMAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS

### **Normas Internacionais Recebidas – Notícias/Atualizações:**

**ANSI/ASHRAE/IES 100-2018** – Energy efficiency in existing buildings.

**ANSI/ASHRAE 209-2018** – Energy simulation aided design for buildings except low-rise residential buildings

**INRS - ND 2119-177-99** - Désenfumage. Chaix des surfaces des exutaires

**ANSI/ASHRAE 32-2013** – Designation and safety classification of refrigerants: ADDENDUM: ad, af, ag, ah, ai, o, p, q, r, s, t, u, v, x, y, z

## **Normas e Handbooks Ashrae: Adendos, Erratas e Correções:**

<https://www.ashrae.org/standards-research--technology/standards-addenda>

<https://www.ashrae.org/standards-research--technology/standards-errata>

<https://www.ashrae.org/resources--publications/handbook#handbookcorrections>

## **NORMAS Brasileiras Publicadas (relacionadas ao setor)**

**ABNT NBR 6022:2018** - Informação e documentação - Artigo em publicação periódica técnica e/ou científica - Apresentação

Data: 16/05/2018

**ABNT NBR ISO/IEC 80079-20-2:2018** - Atmosferas explosivas

Data: 17/05/2018

**ABNT NBR ISO 15489-1:2018** - Informação e documentação - Gestão de documentos de arquivo

Data: 30/05/2018

**ABNT NBR 10272:2013** - Ensaios não destrutivos — Análise de vibrações — Medição e avaliação da severidade das vibrações mecânicas de máquinas elétricas rotativas

Data: 27/06/2018

**ABNT NBR 10273:2013** - Ensaios não destrutivos — Análise de vibrações : Requisitos para instrumentos de medição de severidade de vibração de máquinas

Data: 27/06/2018

## **CB-55/ABNT/ABRAVA - Projetos Concluídos**

### **CB-55 ATUALIZA AGENDA DE REUNIÕES PARA 2018**

O COMITÊ BRASILEIRO DE REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, Ventilação e Aquecimento informa o posicionamento dos projetos que foram concluídos pelas Comissões de Estudos:

**CE-055:001.002 Comissão de Estudos de Expositores frigoríficos** : Revisão ABNT NBR ISO 23953-1\_ Expositores Refrigerados : Parte 1: Vocabulário (Aguardando a conclusão da revisão da Parte 2\_ Classificação, requisitos e condições de ensaio)

**CE-055:001.004 Comissão de Estudos de Refrigeração Industrial** : Revisão ABNT NBR 16069\_Segurança em sistemas de refrigeração.

**CE-055:001.004 Comissão de Estudos de Refrigeração Industrial** : Revisão ABNT NBR 13598\_Vasos de pressão para refrigeração.

**CE-055:001.005 Comissão de Estudos de Manuseio e contenção de refrigerantes** : Projeto de Norma: 055:001.005-005\_ Designação e Classificação de Segurança de Fluidos Frigoríficos (Fluidos Refrigerantes) (TRADUÇÃO DA ASHRAE 34)

**CE-055:001.005 Comissão de Estudos de Manuseio e contenção de refrigerantes** : Projeto de Norma: 055:001.005-006\_ Especificação para fluidos frigoríficos (TRADUÇÃO DA AHRI 700)

**CE-055:002.003 Comissão de Estudos de Sistemas centrais de condicionamento de ar e ventilação**: Revisão ABNT NBR 16401\_ Instalações de condicionamento de ar — Sistemas centrais e unitários : Parte 2\_ Parâmetros de conforto térmico

**CE-055:002.004 Comissão de Estudos de Rejeição de calor**: Projeto de Norma 055:002.004-003\_ Torres de Resfriamento de Circuito Fechado – Ensaio de Aceitação

**CE-055:002.005 Comissão de Estudos de Equipamentos de expansão direta divididos e compactos**: Projeto de Norma: 055:002.005-001\_ Instalação de sistemas residenciais de ar condicionado - Split e compacto : Parte 1\_ Projeto e instalação

**CE-055:002.005 Comissão de Estudos de Equipamentos de expansão direta divididos e compactos**: Projeto de Norma: 055:002.005-001\_ Instalação de sistemas residenciais de ar condicionado - Split e compacto : Parte 2\_ Procedimento para ensaio de estanqueidade, desidratação e carga de fluido frigorífico

**CE-055:002.005 Comissão de Estudos de Equipamentos de expansão direta divididos e compactos**: Projeto de Norma: 055:002.005-001\_ Instalação de sistemas residenciais de ar condicionado - Split e compacto : Parte 3\_ Método de cálculo da carga térmica residencial

**CE-055:003.001 Comissão de Estudos de Equipamentos e sistemas para aproveitamento térmico da energia solar**: Projeto de Norma 055:003.001-004\_ Requisitos específicos em reservatórios para utilização em sistemas de acumulação de energia térmica solar - Segurança mecânica e elétrica

**ABNT/CEE-155 Comissão de Estudo Especial – Materiais isolantes térmicos e acústicos**: Revisão ABNT NBR 11726\_ Espuma rígida de poliuretano para fins de isolamento térmica- Especificação

**ABNT/CEE-155 Comissão de Estudo Especial – Materiais isolantes térmicos e acústicos**: Elaboração de Norma: 155:000.000-003\_ Isolantes térmicos flexíveis de espuma elastomérica pré-formados em tubos e mantas – Especificação

**OBS.** Contate o ABNT/CB-055 para maiores informações e para participar no desenvolvimento dos projetos junto às Comissões de Estudos; para sugerir novos trabalhos, e/ou esclarecer dúvidas: Clara Lúcia H. M. Bastos - ABNT/CB-055 – Secretária. Tel. 3361.7266 r. 134 Skype: clucia04 E-mail : cb55@abnt.org.br

## **Projetos de normas/projetos brasileiros em consulta pública/Revisão/ Legislação pertinente:**

**Projeto ABNT NBR 16676** - Sistemas de selagem de eixos para bombas centrífugas e rotativas

Prazo final: 27/08/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 15569** - Sistema de aquecimento solar de água em circuito direto - Requisitos de projeto e instalação

Prazo final: 20/08/2018

**Projeto ABNT NBR ISO 21505 - Gestão de projetos, programas e portfólios — Orientação sobre governança**

Prazo final: 26/07/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR ISO 50001 - Sistemas de gestão da energia — Requisitos com orientações para uso**

Prazo final: 24/07/2018

**Projeto ABNT NBR 16698 - Organização de eventos - Diretrizes para boas práticas**

Prazo final: 19/07/2018

**ABNT NBR 11726:1979 - Espuma rígida de poliuretano para fins de isolamento térmica - Especificação**

Prazo final: 16/07/2018

**ABNT NBR 11359:1989 - Cordões termoisolantes de lã de vidro - Especificação**

Prazo final: 16/07/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 5648 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos**

Prazo final: 03/09/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 5688 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação — Requisitos**

Prazo final: 03/09/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 15813-1 - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Parte 1: Tubos de polipropileno copolímero random PP-R e PP-RCT - Requisitos**

Prazo final: 03/09/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 15813-2 - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Parte 2: Conexões de polipropileno copolímero random PP-R e PP-RCT - Requisitos**

Prazo final: 03/09/2018

**Projeto de Revisão ABNT NBR 15813-3 - Sistemas de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria - Parte 3: Tubos e conexões de polipropileno copolímero random PP-R e PP-RCT - Montagem, instalação, armazenamento e manuseio**

Prazo final: 03/09/2018

**2º Projeto ABNT NBR 16700 - Food truck - Adaptação, instalação, operação e manutenção - Classificação e requisitos**

Prazo final: 24/07/2018

**Projeto ABNT NBR 19601 - Sistemas de gestão de compliance - Requisitos**

Prazo final: 27/08/2018

**OBS.** Os projetos de normas brasileiras, estão disponíveis exclusivamente para *visualizar e imprimir*, mediante cadastro prévio, até a data limite no link: <http://www.abnt.org.br/normalizacao/consulta-nacional/o-que-e>

## MATERIAL DISPONÍVEL PARA DOAÇÃO

### MÍDIA IMPRESSA E DIGITAL

- **Amapá, o meio do mundo é aqui.** Fecomércio, AP (Cdrom) (novo)
- **ABRAVA: 50 anos. Meio século de trabalho, dedicação e realizações (1962-2012).** São Paulo: BB Editora, 2012. 142p.
- **Manual de boas práticas em supermercados para sistemas de refrigeração e ar condicionado.** Brasil: MMA/ABRAS/ABRAVA, sd
- **Manual sobre sistemas de água gelada** PNUD/MMA. 3 vol.
- **Orientações para uso seguro de fluidos frigoríficos hidrocarbonetos.** PNUD/MMA.
- **FEBRAVA 2015.** Ilha Meio Ambiente. 2015 (CDR)
- **7º CONBRAVA** - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar. 2001.
- **10ª CONBRAVA** - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar. 2007.
- **11º CONBRAVA** - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar. 2009.
- **12º CONBRAVA** - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar. 2011.
- **13º CONBRAVA** - Congresso Brasileiro de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar. 2013.
- **15ª FEBRAVA** - Feira Internacional de Refrigeração, Ar Condicionado, Ventilação, Aquecimento e Tratamento de Ar - Catálogo oficial. 2007.
- **Catálogo DAIKIN.** 2013. (CDR)
- **50ª Noite do Pinguim.** Vídeo. 2011.

**OBS:** Distribuição gratuita. Pedidos podem ser feitos por email, telefone ou através do nosso site e serão atendidos pela ordem de chegada e conforme a disponibilidade do material.

Despesas de envio para volumes com mais de 300g serão enviados como encomenda a se paga pelo requerente.