

ABRAVA

CEDOC. Centro de Documentação e Informação

BOLETIM TRIMESTRAL Nº 02

Abril/Junho- 2023

Publicações e indicações de leitura técnica, recebidas e 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 Especializada AVAC-R
Av. Rio Branco, 1492 – Campos Elíseos – São Paulo, SP - 01206-905 - Tel. (11) 3361-7266 - R. 219
E-mail::cedoc@abrava.com.br Site: <http://www.abrava.com.br/>

LIVROS E PUBLICAÇÕES DIGITAIS

[New IIR Informatory Note on evaporative cooling](#)

[ABINEE. Panorama Econômico e Desempenho Setorial](#)

[Produtividade Na Cadeia Da Construção Civil: Projetos Que Contribuíram Para O Aumento Da Produtividade E O Desenvolvimento Do Setor E-Book 3ª ed.](#)

[4 Falhas e anomalias construtivas comuns em edificações: \(E-book\)](#)

ARTIGOS TÉCNICOS e LEGISLAÇÃO (links)

[Recommendations for the use of refrigerant R290](#)

[Climatización para sembrar marihuana, ingeniería más allá de la controversia_ ACR Latinoamerica, abr. 2023. P. 22](#)

[La recuperación del calor en el VRF. ACR Latinoamerica, abr. 2023. P. 50](#)

[Refrigerantes secundários. ACR Latinoamerica, abr. 2023. P. 54](#)

[Impacto de las torres de enfriamiento en la conservación de energía. ACR Latinoamerica, abr. 2023.](#)

[Which Free Cooling Technology Should We Select for Data Centers?](#)

[Analysis of Refrigerant Use for AC Equipment Maintenance](#)

[Increasing Ventilation In 1980s High-Rise Office Commercial Buildings](#)

[Technology Award: Odor Avoidance Primary IAQ Concern for Lab Design](#)

[Exploring a Multizone to Variable Volume HVAC Controls Retrofit](#)

[O futuro da produção de máquinas: como a digitalização está ajudando a resolver problemas antigos](#)

[Exposição ao mofo: efeitos colaterais a longo prazo](#)

[Manutenção Corretiva - conceito](#)

[Manufatura Aditiva e sua aplicação na Indústria](#)

[Estudo da Universidade de Sidney relaciona Qualidade do Ambiente Interno aos sintomas de TDAH](#)

[Novo relatório apresenta soluções para virarmos o jogo das mudanças climáticas](#)

[Transferência de calor pode ser acelerada, diminuída e até invertida](#)

[Pensando no futuro, governo, academia e iniciativa privada estudam novos parâmetros de eficiência energética](#)

- 1) Manual REHVA 22 – Introdução à Automação, Controle e Gestão Técnica de Edifícios (traduzido);
- 2) Boletim técnico – Respostas aos questionamentos enviados ao DNAE;
- 3) Boletim técnico- Sistemas eficazes no controle da qualidade do ar interno;
- 4) Boletim técnico – Eficiência energética;
- 5) Boletim técnico- Automação predial mais inteligente e acessível;
- 6) Boletim técnico – Indústria intensifica investimentos em eficiência energética.

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

BOLETINS TÉCNICOS DO SETOR (recebimento gratuito mediante cadastro)

[BOLETINS ECONÔMICOS ABRAVA](#)

SMACNA BRASIL

[SMACNA BRASIL. Artigos técnicos](#)

[SMACNA BRASIL. Normas e Especificações](#)

REVISTAS ELETRÔNICAS DO SETOR:

[ACR LATINOAMERICA](#) _Janeiro 2023

[ACR LATINOAMERICA](#) _Fevereiro 2023

[ACR LATINOAMERICA](#) _Março 2023

[ACR LATINOAMERICA](#) _Abril 2023

[AMCA INMOTION.](#) 2022

[ASHRAE JOURNAL](#) 2023

[REHVA EUROPEAN HAVAC JOURNAL.](#) N. 03/2023

[REVISTA ABRAVA, Climatização e Refrigeração.](#) Janeiro 2023

[REVISTA ABRAVA, Climatização e Refrigeração.](#) Fevereiro 2023

[REVISTA ABRAVA. Climatização e Refrigeração.](#) Março 2023

[REVISTA ABRAVA. Climatização e Refrigeração.](#) Abril 2023

[REVISTA ABRAVA. Climatização e Refrigeração.](#) Maio 2023

[REVISTA ABRAVA. Climatização e Refrigeração.](#) Junho 2023

[REVISTA DO FRIO,](#) Janeiro 2023

[REVISTA DO FRIO.](#) Fevereiro 2023

[REVISTA DO FRIO.](#) Abril 2023

[REVISTA DO FRIO.](#) Maio 2023

NORMAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS

AHRI

[AHRI Revises and Publishes Standard 1200](#)

[2014 \(Reaffirmed 2023\) Standard for Performance Rating of Indoor Pool Dehumidifiers](#)

AHRI Includes Additional Revisions to Standards 420 and 421: Performance Rating of Forced-Circulation Free-Delivery Unit Coolers for Refrigeration for Public Review Period

[AHRI Standards Open for Public Review and Comment](#)

[Please see more information regarding these standards here.](#) To submit comments, email this form to AHRI_Standards@ahrinet.org. Contact: Karl Best.

ASHRAE

STANDARDS ERRATA

ABNT/CB-055:

Normas Brasileiras publicadas

ABNT NBR 17081:2023 - Terminologia - Refrigeração, condicionamento de ar, ventilação e aquecimento

ABNT NBR 17037:2023 - Qualidade do ar interior em ambientes não residenciais climatizados artificialmente

ABNT NBR 16277:2017 - Auditoria de projetos - Orientações para desenvolvimento e execução

ABNT NBR 10156:2023- Limpeza e desinfecção de tubulações e reservatórios de sistema de abastecimento de água — Procedimento

LISTA DE NORMAS CANCELADAS

ABNT ISO/TS 14067:2015 - Gases de efeito estufa — Pegada de carbono de produtos — Requisitos e orientações sobre quantificação e comunicação

Projetos em Consulta

ABNT NBR 17131 - Sistemas de climatização e refrigeração - Qualificação e certificação de pessoas

Prazo: 17/07/2023

Projeto ABNT NBR 17136 - Registros resistentes ao fogo instalados em dutos de ventilação - Ensaio de resistência ao fogo

Prazo: 18/07/2023

Projeto ABNT ISO GUIA 17 - Guia para desenvolvimento de normas levando em conta as necessidades das micro, pequenas e médias empresas

Projeto ABNT ISO/IEC GUIA 51 - Aspectos de segurança - Diretrizes para sua inclusão nas normas

Prazo: 19/07/2023

CB-55/ABNT/ABRAVA – Conheça e Participe: reuniões e votação de Normas brasileiras do setor

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO ABNT/CB-055 - COMITÊ BRASILEIRO DE REFRIGERAÇÃO, AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO

Lista de Projetos

055:000.001-001	Medição de sistemas de ventilação — Desempenho em campo	Comissão
055:000.002-001-40	Ar interior — Parte 40: Sistema de gestão da qualidade do ar interior	Comissão
055:000.002-002	Medição da qualidade do ar do túnel rodoviário	Comissão
055:001.002-001	Refrigeradores de bebidas comerciais — Classificação, requisitos e condições de ensaio	Comissão
055:001.004-005-2-89	Aparelhos elétricos domésticos e similares – Segurança – Parte 2-89: Requisitos particulares para aparelhos de refrigeração comercial e máquinas de fazer gelo com uma unidade de refrigeração ou motor-compressor incorporado ou remoto	Comissão
055:002.001-002	Capela de Exaustão Química - Método de Ensaio	Comissão
055:002.003-005	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecn. da informação, comunicação e missão crítica e data center	Comissão
055:002.006-001	Sistemas de ventilação em túneis rodoviários — Requisitos	Comissão
ABNT NBR 16255	Sistemas de refrigeração para supermercados — Diretrizes para o projeto, instalação, operação e manutenção	Análise da Cons.Nacional pela CE
ABNT NBR 16401-1	Instalações de condicionamento de ar — Sistemas centrais e unitários Parte 1: Projetos das instalações	Análise da Cons.Nacional pela CE

Para informações e interesse em participar das comissões de estudos, enviar email para cb-055@abnt.org.br

O CB-055 é coordenado pelo Engº Oswaldo Bueno e secretariado por Clara Lúcia.

SUBCOMITÊS ABNT-CB 55/ABRAVA

Categoria: SCB 055:002 - Condicionamento de Ar e Ventilação

Categoria: SCB-055:001 - Refrigeração

Categoria: SCB 055:003 – Aquecimento

Categoria: SCB 055:004 – Terminologia

CE-055:000.001 Comissão de Estudos de Medições em Campo

Categoria: Comissões de Estudos Especiais

Categoria: CE-024:103.005 Comissão de Estudos de Sistemas de controle do movimento da fumaça de incêndio

Categoria: CE-099:004.005 Comissão de Estudos de Qualificação de Pessoas

RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS EM GERAL/ABRAVA

CONAMA 03: Padrões da qualidade do ar, previsto no Programa Nacional de Controle da Qualidade do Ar – PRONAR

CONFEA. NORMATIVOS: Dispõe sobre a fiscalização das atividades de instalação e manutenção de sistemas condicionadores de ar e de refrigeração.

MINISTÉRIO DA SAÚDE - 12/05/1998 - Regulamenta as ações de controle de infecção hospitalar no país, em substituição a Portaria MS 930 / 92

ANVISA -16/01/2003 - Legislação brasileira com os padrões e parâmetros de avaliação de qualidade do ar de ambientes climatizados

RESOLUÇÃO - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003

PORTARIA 2.914 -ANVISA- Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Decreto 7467 - Prefeitura Municipal de Florianópolis- 15/09/2009 - Protocolo para vigilância microbiológica da qualidade do ar, regulamenta as práticas de higienização, limpeza, desinfecção e controle da qualidade

Lei 2132/2011 -Prefeitura Municipal de São Sebastião -16/05/2011 - Dispõe sobre as medidas de limpeza, manutenção, operação e controle de todos os componentes dos sistemas

Lei 1457/2010 -Prefeitura Municipal de Manaus - 10/05/2010 Dispõe sobre limpeza e inspeção de aparelhos condicionadores de ar e central de ar condicionado, na forma que menciona.

Decreto 688 - Prefeitura Municipal de Manaus - 03/11/2010 - Regulamenta a Lei nº 1457, de 10 de maio de 2010, que dispõe sobre a limpeza e inspeção de aparelhos condicionadores de ar e central de ar condicionado na forma que menciona, e dá outras providências

Deliberação CREA – CE - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - 08/03/2013 - Dispõe sobre os Profissionais Habilitados a responsabilizarem-se pelos serviços referentes a projeto, fabricação, inspeção, instalação e manutenção.

RDC 208 -ANVISA- Agencia Nacional de Vigilância Sanitária -01/08/2013- Regulamento técnico para neutralizador de odor

Resolução SMA 100 - Secretaria de Meio Ambiente do Governo do Estado de São Paulo - 17/10/2013 - Regulamenta as exigências para os resultados analíticos, incluindo-se a amostragem, objeto de apreciação pelos órgãos integrantes do SEAQUA

Portaria DAEE 2069 - Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos Estado de São Paulo - 19/09/2014. -Legislação do Estado de São Paulo que disciplina a utilização de recursos hídricos, provenientes de rebaixamento de lençol freático em edificações

Portaria FEPAM nº 37/2016 - Fundação Estadual De Proteção Ambiental Henrique Luis Roessler – FEPAM - 09/05/2016 - Dispõe sobre a exigência de implantação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 nos laboratórios que realizam amostragem e análises ambientais no Estado do Rio Grande do Sul e estabelece a obrigatoriedade de estarem acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO

Lei 13.589 - Presidência da República - 04/01/2018 -Dispõe sobre a manutenção de instalações e equipamentos de sistemas de climatização de ambientes

Normas internacionais recebidas

FAIAR

NibF 500001: 2019 - *Norma iberoamericana FAIAR de control de calidad de aire en interiores en edificios.* (47 p.)

NibF 500001: 2019 - *Faiar Ibero-American standard for air quality control inside buildings.* (25 P.)

NIBF 500001: 2019 - *NIBF 500001. Norma Ibero-Americana Faiar de controle da qualidade do ar no interior de edificios.* (25 p.)

OBS: Disponíveis para Consulta GRATUITA no recinto ou VENDA, consulte Cedoc

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

Eventos Nacionais e Internacionais AVAC-R 2023

MATERIAL DISPONÍVEL PARA DOAÇÃO

MÍDIA IMPRESSA E DIGITAL:

- Coletânea DNPC. Depto. Nacional de Empresas Projetistas e Consultores: Artigos Técnicos. 161p. (Livro)
- Qualidade em instalações de aquecimento solar: boas práticas. 43p. (Livro)
- Manual sobre sistemas de água gelada PNUD/MMA. (Disponível Somente V.3)
- Aquecedor solar em sua casa: melhor opção em água quente. (Folder)
- Energia solar térmica: participação na matriz energética e contribuições socioeconômicas ao Brasil. (Folder)
- Aquecedores solares de água *no Minha casa, Minha vida.* (Folder)
- Eficiência de coletores solares e comparações entre tubos evacuados e coletores planos (Folder)
- FEBRAVA 2015. Ilha Meio Ambiente. 2015 (CD)
- Catálogo DAIKIN. 2013. (CD)

OBS: Distribuição gratuita.

Pedidos podem ser feitos por e-mail, 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 ser paga pelo requerente.**