



CEDOC. Centro de Documentação e Informação

BOLETIM TRIMESTRAL Nº 04

Outubro/Dezembro – 2022

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

- [Manual sobre Sistemas de Água Gelada: Conceitos sobre Chillers e Sistemas de Água Gelada. Vol.1](#)
- [Manual sobre Sistemas de Água Gelada: Aplicações – Projeto, Instalação e Operação. Vol. 2](#)
- [Manual sobre Sistemas de Água Gelada: Análises Técnico-Econômicas e Estratégias de Otimização de Sistemas. Vol.3](#)
- [Ar- Condicionado: Guia Prático sobre Sistemas de Água Gelada](#)
- [Passive cooling technologies. 47th Informatory Note on Refrigeration Technologies](#)
- [Guideline for Estimating Accidental Refrigerant Releases](#)
- [4 maneiras de aprimorar sua estratégia ESG usando o LEED](#)
- [A cidade que está criando um mapa para chegar ao Net Zero](#)
- [Legionella na visão de especialistas](#)
- [Guideline for Estimating Accidental Refrigerant Releases](#)
- [CLIMA 2022 conference papers on the theme HEALTH & COMFORT](#)
- [Health and energy assessment of a demand controlled mechanical extraction ventilation system](#)
- [Evaluation of preventive measures in mitigating the risk of airborne infection of COVID-19](#)
- [Aerosol transmission in rotary wheel heat exchangers](#)
- [Thermal inactivation of the corona virus \(SARS-CoV-2\) in air volumes](#)
- [Manuais Técnicos PROACÚSTICA](#)

ARTIGOS TÉCNICOS e LEGISLAÇÃO (links)

- [Energia geotérmica pode produzir toda a energia limpa que o mundo necessita](#)
- [LEI No 10.295, DE 17 DE OUTUBRO DE 2001. Dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia e dá outras providências.](#)
- [LEI DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - Procel Info](#)
- [5 PASSOS PARA IMPLANTAR UM PLANO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA BEM SUCEDIDO. PLANO DE EFICIÊNCIA](#)

DNAE. ABRAVA. Depto. Nacional de Automação e Elétrica (Cedoc - Acervo Digital)

- 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](#)

REVISTAS ELETRÔNICAS DO SETOR:

[CONDENSER IIAR](#). Novembro 2022

[REVISTA DO FRIO](#). Novembro 2022

[ENERGIAS RENOVABLES](#). Novembro 2022

[JOURNAL OF REFRIGERATION](#). Fevereiro 2023 (in progress)

[THE REHVA EUROPEAN HVAC JOURNAL](#) Outubro 2022

[REVISTA ASBRAV](#). Edição MERCOFRIO. Outubro 2022

[REVISTA ABRAVA](#). Setembro 2022

[REVISTA ABRAVA](#). Outubro 2022

[REVISTA ABRAVA](#). Novembro 2022

[SUPERHIPER. ABRAS](#) Agosto 2022

[SUPERHIPER ABRAS: MEU FORNECEDOR: GUIA OFICIAL 2022](#). Outubro 2022

[REVISTA IPESI METAL MECÂNICA](#) Outubro 2022

[REVISTA DO FRIO](#) Outubro 2022

NORMAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS

AHRI

[AHRI Standard 280-2011 \(SI/I-P\) Requirements for the Qualification of Reverberation Rooms in the 63 Hz Octave Band](#)

ASHRAE

[ASHRAE Public Review Draft Standards. Continuous Maintenance Documents](#)

ABNT/CB-055: Norma Brasileira publicadas

ABNT ISO/IEC TS 17021-13:2022 - Avaliação da conformidade - Requisitos para organismos que fornecem auditoria e certificação de sistemas de gestão - Parte 13: Requisitos de competência para auditoria e certificação de sistemas de gestão de compliance

PROJETOS EM DESENVOLVIMENTO ABNT/CB-055 - COMITÊ BRASILEIRO DE REFRIGERAÇÃO, AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E AQUECIMENTO (maio 2022)

Confira os trabalhos em andamento, nas comissões de estudos e participe das comissões:

- [CE-055:000.001 Comissão de Estudos de Medições em campo](#)
- [CE-055:000.002 Comissão de Estudos de Qualidade do ar interior](#)
- [CE-055:001.002 Comissão de Estudos de Expositores Friaqíficos](#)
- [CE-055:01.004 Comissão de Estudos de Sistemas de Refrigeração Comercial e Industrial](#)
- [CE-055:001.005 Comissão de Estudos de Manuseio e contenção de fluidos refrigierantes](#)
- [CE-055:002.001 Comissão de Estudos de Sistemas de condicionamento de ar e ventilação na área da saúde](#)
- [CE-055:002.002 Comissão de Estudos de Sistemas de exaustão para cozinhas comerciais e industriais](#)

- [CE-055:002.003 Comissão de Estudos de Sistemas de condicionamento de ar e ventilação comercial e industrial](#)
- [CE-055:002.006 Comissão de Estudos de Sistemas de ventilação em túneis](#)
- [CE-055:002.007 Comissão de Estudos e Equipamentos para limpeza do ar e outros gases](#)
- [CE-099:004.005 Comissão de Estudos de Qualificação de pessoas](#)
- [CE-24:101.005 – Proteção contra incêndio através de sistemas de pressurização de rotas de fuga e ambientes contíguos](#)

[ABNT/CEE-155 Comissão de Estudos Especial Materiais isolantes térmicos e acústicos](#)

[ABNT/CEE-249 Comissão de Estudos Especial Inspeção predial](#)

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.

RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS EM GERAL/ABRAVA- Site 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 edifícios.](#) (25 p.)

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

Normas internacionais Publicadas

AHRI has published the following new standards:

AHRI 220-2022 (SI), Reverberation Room Qualification and Testing Procedures for Determining Sound Power of HVAC Equipment

AHRI 230-2022 (SI), Sound Intensity Testing Procedures for Determining Sound Power of HVAC Equipment

AHRI 250-2022 (SI), Performance and Calibration of Reference Sound Sources

AHRI 530-2022 (SI), Performance and Calibration of Reference Sound Sources

AHRI Standard 1430-2022 (I-P), Demand-Flexible Electric Storage Water Heaters

AHRI Publishes Revision:

AHRI has revised AHRI Standard 1160-2022 (I-P), Performance Rating of Heat Pump Pool Heaters. View the standard here.

AHRI Publishes Revisions for Standards 1360 and 1361:

AHRI Standard 1360-2022 (I-P), Performance Rating of Computer and Data Processing Room Air Conditioners,

AHRI Standard 1361-2022 (SI), Performance Rating of Computer and Data Processing Room Air Conditioners.

AHRI has issued a call for comments on the following standards:

BSR/AHRI Standard 550/590-202x (I-P), Performance Rating of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle (Limited to revision in Section 2.2.). Public Review/Deadline: January 02, 2023

BSR/AHRI Standard 551/591-202x (SI), Performance Rating of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle (Limited to revision in Section 2.2.)

BSR/AHRI Standard 600-202x (I-P), IEER Performance Rating of Water/Brine-Source Heat Pumps (new standard) Public Review/Deadline: January 16, 2023

AHRI Standard 680 (I-P)-2015, Performance Rating of Residential Air Filter Equipment (reaffirmation as an American National Standard)

AHRI Standard 681 (SI)-2015, Performance Rating of Residential Air Filter Equipment (reaffirmation as an American National Standard)

AHRI Standard 850-2013 (I-P), Performance Rating of Commercial and Industrial Air Filter Equipment (reaffirmation as an American National Standard)

AHRI Standard 851-2013 (SI), Performance Rating of Commercial and Industrial Air Filter Equipment (reaffirmation as an American National Standard)

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

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

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

ABNT/CB-055 /Abrava

Clara Lúcia H. M. Bastos (secretaria)

Oswaldo de Siqueira Bueno (Gestor) / Tel.: 3361.7266 r.124 - E-mail: cb-055@abnt.org.br

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.**