

ABRAVA

CEDOC. Centro de Documentação e Informação

BOLETIM TRIMESTRAL Nº 02

ABRIL/MAIO /JUNHO – 2026

Publicações e indicações de leitura técnica, recebidas 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/ Papel

[ASHRAE Handbooks Online](#)

[ASHRAE Pocket Guide for Air-Conditioning, Heating, Ventilation, Refrigeration \(SI e IP\)](#) 10th Ed

[2026 ASHRAE Handbook--Refrigeration \(I-P\)](#)

[Weather Data Viewer](#)

[2025 Update on U.S. Fan-Efficiency Codes and Regulations](#) (AMCA)

[High-Temperature Heat Pumps for Industrial Decarbonisation. 61st Technical Brief on Refrigeration Technologies.](#)

[Manual de Boas Práticas para a realização de simulação computacional na Engenharia de Incêndio.](#) São Paulo, Instituto de Engenharia, 2025.

[Impactos do tratamento de água no AVACR.](#) Abrava, DNTA. Depto Nacional de Tratamento de Água - Abrava, 2026 (Acervo Cedoc /papel)

[Estratégias NET Zero: contribuições para definição de metas de redução e compensação de emissões de gases estufa.](#) São Paulo, Phabrica, 2025. (PAPEL)

[Unesp lança guia para orientar uso de ferramentas de inteligência artificial](#)

[ISO 16890: Impactos e benefícios da nova norma na filtragem de ar HVAC](#)

[Quality Management for Buildings.](#) REHVA, 2026

[E-book “Mercado Imobiliário em Foco — um guia com indicadores de 2025 e tendências para 2026](#)

[Application of Manufacturers Sound Data](#)

[Practical Guide to Seismic Restraint, 2nd Edition](#)

[Design Guide: Combustion Turbine Inlet Air Cooling Systems](#)

[ASHRAE Design Guide for Cool Thermal Storage, 2nd ed.](#)

[Commissioning Definitions and Terminology for the Building Industry: A Common Overview](#)

[Air-Source Heat Pump Application for Public Buildings](#)

[The Challenge: Future-Proofing High-Density AI Data Centers](#)

[New Resource Site for the Natural Refrigeration Industry](#) IIAR Resources, 2026.

[Quality Management for Buildings – Guidebook](#) REHVA

[Replacement of Gas Boilers with Heat Pumps, District Heating, and Hybrid Solutions: Report on the Shift Away from Natural Gas in Buildings](#)

OBS. As publicações sem link de acesso, estão em formato físico (papel) disponível para consulta livre no CEDOC

[Nem todo compressor precisa de óleo na refrigeração](#)

[Entenda a importância da filtração de ar na indústria química e fabricação de produtos](#)

[Saiba qual a importância da unidade de tratamento de ar para salas limpas](#)

[Entenda a importância da manutenção no sistema de pressurização de escadas de incêndio](#)

[Saiba como a filtragem de ar garante a integridade da biossegurança hospitalar](#)

[HVAC Systems Through A 50-Year Career](#)

[1990-2026 Así ha cambiado nuestra forma de producir y entender la energía](#) p.6

[Como a limpeza sustentável em projetos LEED reforça o desempenho do espaço](#)

[IIAR Greenpaper: Natural Refrigerants for a Sustainable Future](#)

[Global Carbon Mitigation from BACnet Adoption in Commercial Building Automation Systems 1995-2030](#)

[Enfriamiento radiante: Principios y aplicaciones en edificaciones de alto desempeño](#)

[Modernizar en lugar de reemplazar: la clave para mejorar la eficiencia energética en edificios comerciales](#)

[Sistemas HVAC eficientes impulsan ahorro energético en edificios y hogares](#)

[Conheça funções diferentes e importantes do ar-condicionado](#)

[Cooling Without Warming: Energy-Efficient ACs and Heat Pumps](#)

[Conta de luz no verão: mitos e verdades sobre consumo](#)

[Climatização inteligente reduz custo em prédios](#)

[Guia para ar-condicionado ideal em imóveis compactos](#)

[Eficiência térmica e filtragem: como o filtro certo reduz o consumo de energia](#)

[The TAIL Rating Scheme: A promising performance metric and a solution for assessing indoor environmental quality \(IEQ\) in buildings](#)

[Rising to New Challenges: Connecting IEQ to a Sustainable Future](#)

[Relative Risk Reduction Method in Ventilation Design for Airborne Transmission](#)

[Modernizar en lugar de reemplazar: la clave para mejorar la eficiencia energética en edificios comerciales](#)

[Enfriamiento radiante: Principios y aplicaciones en edificaciones de alto desempeño](#)

[Scientists show how noise can drive refrigeration in quantum circuits](#)

[Um componente pequeno com impacto enorme no sistema](#) p.30

[IA orientada à decisão aprimora gestão de sistemas HVAC](#)

[Estudo recente aponta avanço em materiais para refrigeração magnetocalórica](#)

[Como funciona um sistema de refrigeração?](#)

[How Data Centers Provided Power During Winter Storm Fern](#)

[Growth in Production and Environmental Deposition of Trifluoroacetic Acid Due To Long-Lived CFC Replacements and Anesthetics](#)

[Pesticides can be a substantial source of trifluoroacetate \(TFA\) to water resources](#)

[Air conditioning: learn about climate-friendly alternatives for air conditioning and heat pumps that reduce reliance on F-gases.](#)

[Building Automation and Controls Automation, controls leading concerns for hospital engineers and designers](#)

[Defining Clean Cooling](#)

[Manejo sustentável da água proveniente do processo de condensação em aparelhos de ar-condicionado: uma revisão sistemática](#)

[Umidade: Fenômeno natural que traz benefícios. Se não controlada eficazmente, traz malefícios \(arquivo digital Cedoc\)](#)

[Relatório sobre a Descarbonização da Construção na América Latina.](#)

[Etiqueta inteligente que alerta sobre alimentos mal refrigerados chega ao Brasil](#)

[Mofo em ambientes internos: quando “resfriar” não é suficiente \(e por que a umidade manda\)](#)

[Como atua um sistema de refrigeração no processo de maturação e conservação de bananas e maçãs](#)

[Psicrometria garante precisão no tratamento e condicionamento do ar](#)

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

ABRAVA – Publicações – Cartilhas técnicas (download gratuito)

[Calculadora Segurança QAI. Qualidade Do Ar Interior](#)

[Eficiência energética no ar-condicionado: tecnologias aliadas às boas práticas](#)

[A Relação da Refrigeração e a eficiência energética](#)

[Qualidade do ar interno: garantia de saúde, segurança e bem-estar](#)

[Série Você Sabia? Conheça a legislação que você precisa saber](#) [Mód. 1](#)

[Série Você Sabia? Conheça sobre a aplicação e destinação de fluidos refrigerantes](#) [Mód.2](#)

[Série” Você Sabia? Tema: Boas Práticas de Manutenção em Sistemas de Refrigeração e Ar-Condicionado.](#) [Mód.3](#)

[Série” Você Sabia? Tema: Fluidos Refrigerantes.](#) [Mód.4](#)

WEEKLY UPDATE FROM [ASHRAE](#), [ANSI](#), [ARI](#) and [SCC](#)

ANSI – Publicações

[ANSI Proposed American National Standards](#)

[ANSI Standards Action Standards Action](#) is ANSI's free weekly publication covering current standards development activities in the U.S. and internationally

[Weekly Update from ANSI](#)

AHRI – Publicações

[AHRI Standard 1400](#) - Performance Rating of Indirect Water Heaters

[AHRI Standard 341/361-0B/1B](#) - Performance Rating of Commercial and Industrial Unitary Air-Conditioning and Heat Pump Equipment

[AHRI Standard 1231-0B/1B](#) - Performance Rating of Variable Refrigerant Flow (VRF) Multi-Split Air-Conditioning and Heat Pump Equipment

[BSR/AHRI Standard 920-202x \(SI/I-P\)](#) ([consulta pública](#))

[AHRI Standards Manual of Style Now Available](#)

[2024 AHRI Policy & Procedures for the Development of Standards](#)

[Weekly Update from AHRI](#)

[AHRI Launches Efficiency Rating Calculators](#)

AMCA – Publicações/Revisões

[AMCA Publication 1011-26](#), Certified Ratings Program—Product Rating Manual for Acoustical Duct Silencers. [\(Atualização\)](#)

[ANSI/AMCA Standard 280-26](#)- Test Methods for Wind Resistance and Impact Resistance for Fans and Ventilators [\(Novo\)](#)

[AMCA 11-16](#), Certified Ratings Program Operating Manual

[AMCA 99-16](#), Standards Handbook

[AMCA 205-19](#), Energy Efficiency Classification for Fans

[AMCA 208-18](#), Calculation of the Fan Energy Index

[AMCA 211-13 \(Rev. 10-18\)](#), Certified Ratings Program - Product Rating Manual for Fan Air Performance

[AMCA 207-17](#), Fan System Efficiency and Fan System Input Power

[AMCA 200-95 \(R2011\)](#), Air Systems

[AMCA 201-02 \(R2011\)](#), Fans and Systems

[AMCA 203-90 \(R2011\)](#), Field Performance Measurement of Fan Systems

[AMCA 202-17](#), Troubleshooting

[AMCA 311-16](#) Certified Ratings Program Product Rating Manual for Fan Sound Performance

[AMCA 211-13 \(Rev. 10-16\)](#), Certified Ratings Program - Product Rating Manual for Fan Air Performance

[AMCA 210-16](#), Laboratory Methods of Testing Fans for Certified Aerodynamic Performance Rating

[AMCA 600-16](#), Application Manual for Airflow Measurement Stations

ASHRAE – Publicações

[Guideline 13-2024](#) -- Specifying Building Automation Systems

[SI Guide for HVAC&R](#)

[ASHRAE HANDBOOKS ON LINE:](#)

[2025 ASHRAE Handbook—Fundamentals](#)

[2024 ASHRAE Handbook—HVAC Systems and Equipment](#)

[2023 ASHRAE Handbook—HVAC Applications](#)

[2022 ASHRAE Handbook—Refrigeration](#)

[ASHRAE TECHNOLOGY PORTAL](#) : Access to ASHRAE Literature and Knowledge Base [\(novo\)](#)

BOLETINS econômicos do Setor

[BOLETINS ECONÔMICOS ABRVA](#)

CEBDS. Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (novo)
[Publicações](#)

CONDENSER
[Condenser](#) Fall 2025

CONSULTING-SPECIFYING ENGINEER (site/ artigos técnicos) (novo)

ENERGÍAS RENOVABLES N. 251, maio 2026 (novo)

[IIAR Resources Site:](#)

[IIAR Refrigerant Evaluator Tool](#) (novo)

IIR/IIF (novo)

[High-Temperature Heat Pumps for Industrial Decarbonisation.](#)

[Summary for Policymakers - 61st Technical Brief](#)

[Cold Chain Technology Brief: Road Refrigerated Transport in Hot Climates](#)

[Cold Chain Technology Brief: Walk-In Cold Rooms in Article 5 Countries.](#)

[Cold Chain Technology Brief: Fishing Vessel Applications.](#)

[Cold Chain Technology Brief: Commercial, Professional and Domestic Refrigeration.](#)

[Natural refrigerants in Africa](#)

[1st IIR International Conference on Refrigeration Adapting to Rising Temperatures](#)

[Safety Protocols for Handling Cryogenic Liquids: Risks, Personal Protective Equipment, and Emergency Preparedness.](#)

[7th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants.](#)

Fonte: FRIDOC: the leading database for refrigeration information

NFPA. National Fire Protection Association (codes and standards)

REHVA
[REHVA Guidebook 11](#): Air Filtration in HVAC Systems. We will explore how to apply the latest standards — such as EN 16798-3:2025, EN ISO 10121-3, and ASHRAE 241 — to real-world scenarios.

SMACNA BRASIL - Publicações
[SMACNA. Guia de Garantia da Qualidade](#)
[SMACNA. Manual de Uso da Marca](#)
[SMACNA BRASIL. Artigos técnicos](#)
[SMACNA BRASIL. Normas e Especificações](#)

REVISTAS ELETRÔNICAS DO SETOR 2026:

[AMCA INMOTION FALL 2025](#)
[2025 Edition of AMCA inmotion Magazine](#)

[ASHRAE JOURNAL](#) (acesso para assinantes)

[ASHRAE Journal Podcast](#)

[CONDENSER](#) Fall 2025

[IIAR. THE NATURAL REVIEW](#) Winter 2026

[REVISTA ABRVA REFRIGERAÇÃO & CLIMATIZAÇÃO](#) Jan. 2026
[REVISTA ABRVA REFRIGERAÇÃO & CLIMATIZAÇÃO](#) Fev. 2026
[REVISTA ABRVA REFRIGERAÇÃO & CLIMATIZAÇÃO](#) Mar.2026
[REVISTA ABRVA REFRIGERAÇÃO & CLIMATIZAÇÃO](#) Abr.2026
[REVISTA ABRVA REFRIGERAÇÃO & CLIMATIZAÇÃO](#) Maio 2026

REVISTA NACIONAL DA CARNE 2026 (todos exemplares)

REVISTA DO FRIO & AR-CONDICIONADO Jan.2026
REVISTA DO FRIO & AR-CONDICIONADO Fev. 2026
REVISTA DO FRIO & AR-CONDICIONADO Mar 2026
REVISTA DO FRIO & AR-CONDICIONADO Abr 2026
REVISTA DO FRIO & AR-CONDICIONADO Mai 2026

REVISTA DO LEITE 2025 (todos exemplares)

THE REHVA EUROPEAN HVAC JOURNAL 01/2026

NORMAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS (LINKS)

NORMAS CANCELADAS COM REVERSÃO PARA PUBLICAÇÃO – **Vide Observação do CB-55**

ABNT NBR ISO 29463-1:2021, Filtros e meios filtrantes de alta eficiência para remoção de partículas ar, Parte 1: Classificação, ensaio de desempenho e identificação

ABNT NBR ISO 16890-3:2019, Filtros de ar para ventilação em geral, Parte 3: Determinação da arrestância inicial e da resistência ao fluxo de ar versus a massa de pó de ensaio acumulada

OBSERVAÇÃO: foram canceladas equivocadamente, porém, após a avaliação dos membros da Comissão de Estudos de Equipamentos para limpeza do ar e outros gases, as referidas Normas serão REVISADAS e posteriormente PUBLICADAS, por se tratarem de Normas importantes para o setor

ABNT NORMAS PUBLICADAS - **Acervo Cedoc (consulta)**

ASHRAE Standard 52.2-2025 - Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size

ABNT NBR ISO 13350:2025 - Ventiladores - Ensaio de desempenho de jato-ventiladores (JET FANS) dez.2025

ABNT NBR ISO 13349-2:2025 - Ventiladores - Vocabulário e definições de categorias - Parte 2: Categorias (dez.2025)

ABNT NBR 13598:2025 - Aplicação de vasos de pressão para refrigeração

ABNT NBR 12085:2025 - Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico

ABNT NORMA CANCELADAS ou PROPOSTAS DE CANCELAMENTO:

ABNT NBR ISO 29463-1:2021 - Filtros e meios filtrantes de alta eficiência para remoção de partículas ar Parte 1: Classificação, ensaio de desempenho e identificação (proposta de cancelamento)

ABNT NBR ISO 16890-3:2019- Filtros de ar para ventilação em geral Parte 3: Determinação da arrestância inicial e da resistência ao fluxo de ar versus a massa de pó de ensaio acumulada (proposta de cancelamento)

ABNT NBR ISO 14644-4:2004 - Salas limpas e ambientes controlados associados Parte 4: Projeto, construção e partida

ABNT NORMAS EM CONSULTA PÚBLICA/REVISÃO

Projeto de Revisão ABNT NBR 15827 - Válvulas industriais para instalações de exploração, produção, refino e transporte de produtos de petróleo - Requisitos de projeto e ensaio de protótipo
Prazo: 06/04/2026

Projeto de Revisão ABNT NBR ISO 10497 -Ensaio de válvulas - Requisitos de ensaio de fogo
Prazo: 06/04/2026

Projeto ABNT NBR 17285 - Manufatura reversa de eletroeletrônicos - Requisitos para operação e controle da rastreabilidade
Prazo: 06/04/2026

2º Projeto ABNT NBR 5356-14 - Transformadores de potência Parte 14: Transformadores de potência imersos em líquido que utilizam materiais isolantes resistentes à alta temperatura
Prazo: 13/04/2026

Projeto ABNT NBR 17285 - Manufatura reversa de eletroeletrônicos - Requisitos para operação e controle da rastreabilidade
Prazo: 13/04/2026

NORMAS BRASILEIRAS PUBLICADAS RELACIONADAS AO SETOR

ABNT NBR ISO 13350:2025	Ventiladores - Ensaio de desempenho de jato-ventiladores (JET FANS)
ABNT NBR ISO 13349-2:2025	Ventiladores - Vocabulário e definições de categorias - Parte 2: Categorias
ABNT NBR 13598:2025	Aplicação de vasos de pressão para refrigeração
ABNT NBR 12085:2025	Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico
ABNT NBR 17207:2025	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecnologia da informação, de comunicação e de data center
ABNT NBR 17207:2025	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecnologia da informação, de comunicação e de data center
ABNT NBR 13598:2025	Aplicação de vasos de pressão para refrigeração
ABNT NBR 12085:2025	Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico
ABNT NBR 13598:2025	Aplicação de vasos de pressão para refrigeração
ABNT NBR 12085:2025	Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico
ABNT NBR 17207:2025	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecnologia da informação, de comunicação e de data center

ABNT NBR 10719:2025	Informação e documentação — Relatório técnico e/ou científico — Apresentação
ABNT NBR 16818:2020 Emenda 1:2025	Ensaio não destrutivo-Termografia infravermelha—Procedimento para aplicações do método da termografia infravermelha
ABNT NBR 17193:2025 Emenda 1:2025	Segurança contra incêndios em instalações fotovoltaicas — Requisitos e especificações de projetos — Uso em edificações
ABNT NBR 17257:2025	Sistemas fixos de água nebulizada para proteção contra incêndio — Requisitos
ABNT NBR IEC 60079-11: 2025	Atmosferas explosivas
ABNT NBR ISO 11139:2023/Emenda 1 :2025	Esterilização de produtos para saúde — Vocabulário de termos utilizados em normas de esterilização, equipamentos e
ABNT NBR ISO 12354-3:2025	Acústica de edificações — Estimativa do desempenho acústico nas edificações por meio do desempenho de elementos
ABNT NBR ISO 16000-26:2025	Ar Interior
ABNT NBR ISO 19650-1:2022 Errata 2:2025	Organização e digitalização da informação sobre edifícios e obras de engenharia civil, incluindo modelagem da informação da construção (BIM) - Gestão da informação usando modelagem da informação da construção
ABNT NBR ISO 19650-2:2022 Errata 2:2025	Organização e digitalização da informação sobre edifícios e obras de engenharia civil, incluindo modelagem da informação da construção (BIM) - Gestão da informação usando a modelagem da informação da construção
ABNT NBR ISO 19650-3:2025	Organização e digitalização da informação sobre edifícios e obras de engenharia civil, incluindo modelagem da informação da construção (BIM) — Gestão da informação usando modelagem da informação da construção
ABNT NBR ISO 19650-4:2025	Organização e digitalização da informação sobre edifícios e obras de engenharia civil, incluindo modelagem da informação da construção (BIM) — Gestão da informação usando modelagem da informação da construção
ABNT NBR ISO 19650-5:2025	Organização e digitalização da informação sobre edifícios e obras de engenharia civil, incluindo modelagem da informação da construção (BIM)
ABNT NBR ISO 7240-7:2025	Sistemas de detecção e alarme de incêndio
ABNT NBR ISO/IEC 20924:2025	Internet das coisas (IoT) e gêmeos digitais — Vocabulário
ABNT NBR NM ISO 16809:2025	Ensaio não destrutivo - Medição ultrassônica de espessura
ABNT NBR 17185:2024	Gestão do conhecimento em gerenciamento de projetos — Requisitos
ABNT NBR ISO 13349-1:2024	Ventiladores - Vocabulário e definições de categorias - Parte 1: Vocabulário;
ABNT NBR 17175:2024	Sistemas de ventilação em túneis rodoviários e urbanos - Requisitos.
ABNT NBR 11360:2024	Isolantes térmicos de lã de vidro - Locos - Especificação que revisa a norma ABNT NBR 11360:2020
ABNT NBR 11361:2024	Mantas termo isolantes à base de lã de vidro - Especificação que revisa a norma ABNT NBR 11361:2020.
ABNT NBR 11362:2024	Filtros termo isolantes à base de lã de vidro - Especificação que revisa a norma ABNT NBR 11362:2013.
ABNT NBR 11363:2024	Tubos termo isolantes à base de lã de rocha — Especificação
ABNT NBR ISO/IEC 30134-1:2024	Tecnologia da informação — Data centers — Indicadores-chave de desempenho Parte 1: Visão geral e requisitos gerais
ABNT NBR 11358:2024	Painéis termo isolantes à base de lã de vidro — Especificação
ABNT NBR ISO 9001:2015 Emenda 1:2024	Sistemas de gestão da qualidade — Requisitos. processos relacionados
ABNT NBR ISO 22043	Conservadores para sorvetes - Classificação, requisitos e condições de ensaio.
ABNT NBR 15848: 2023	Sistemas de condicionamento de ar e ventilação: procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interno
ABNT NBR 16000-40: 2023	Ar Interno: Parte 40: Sistemas de gestão da qualidade do ar interno
ABNT NBR 15848: 2023	Sistemas de condicionamento de ar e ventilação: procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interno
ABNT NBR 16000-40: 2023	Ar Interno: Parte 40: Sistemas de gestão da qualidade do ar interno
ABNT NBR 16000-40: 2023	Ar Interno: Parte 40: Sistemas de gestão da qualidade do ar interno
ABNT NBR ISO 22000:2019	Sistemas de gestão da segurança de alimentos

RENABRAVA PUBLICADA

RENABRAVA 13 - Práticas recomendadas para manuseio seguro de fluidos refrigerantes inflamáveis (A2; A2L E A3; B2L; B2 E B3) - 2025

NORMAS ESTRANGEIRAS: Alterações, Publicações e Em Revisão

AMCA Standards / Publications:	
UPDATE: AMCA HVAC-Damper Publication 502 - Damper Application Manual for Heating, Ventilating, and Air Conditioning. Ceiling-Fan Regulations and Codes	
ASHRAE:	
Guideline 13-2024	Specifying Building Automation Systems
Standard 52.2-2025	Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size
Standard 62.1-2025	Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality (ANSI Approved)
Standard 90.4-2025	- Energy Standard for Data Centers (ANSI Approved)
Standard 150-2025	-- Methods of Testing the Performance of Installed Cool-Storage Systems (ANSI Approved)
ASHRAE Standards Errata	
ASHRAE, ANSI, and SCC Weekly Standards Updates	
ANSI/AHRI 1330-2024 (SI) Performance Rating for Radiant Output of Gas Fired Infrared Heaters	
ANSI/AHRI 1330-2015 (SI/I-P) (E) Performance Rating for Radiant Output of Gas-fired Infrared Heaters (NSC Withdrawn 3 August 2022)	
ANSI/AHRI 1330-2015 (SI/I-P) (F) Détermination des Caractéristiques de Performance Relatives à la Puissance Rayonnée des Appareils de Chauffage à Infrarouges au Gaz (CCN retire 3 Août 2022)	
AHRI ANNOUNCES STANDARDS REVISION PROJECTS	
AHRI – publicadas:	
AHRI Standard	350-2025 (SI/I-P)
AHRI Standard	700-2024 (SI),
ANSI/AHRI	1250-2025 (I-P)
BSR/AHRI Standard	1250-202x (I-P),
AHRI	1250 (I-P) & 1251 (SI):
AHRI	1250 (I-P/2020)
<u>Sound Performance Rating of Non-Ducted Indoor Air-Conditioning and Heat Pump Equipment.</u>	
<u>Specification of Refrigerants.</u>	
<u>Performance Rating of Walk-in Coolers and Freezers</u>	
<u>Performance Rating of Walk-in Coolers and Freezers</u>	
<u>Performance Rating of Walk-in Coolers and Freezers</u>	
<u>Performance Rating of Walk-in Coolers and Freezers</u>	

AHRI	1251 (SI/2014)	Performance Rating of Walk-in Coolers and Freezers (with Errata)
AHRI Standard	1340-2024 (I-P),	Performance Rating of Commercial and Industrial Unitary Air-Conditioning and Heat Pump Equipment.
AHRI Standard	1410-2017 (R2024-IP)	Performance Rating of Commercial Finned Tube Radiation

EPA. Environmental Protection Agency - US

IIAR Standards / Publications:
IIAR. Catálogo (gratuito para Membros IIAR)

IIAR PUBLIC REVIEW STANDARDS

ISO. INTERNATIONAL STANDARD ORGANIZATION

OUTRAS ENTIDADES
NOM-011-ENER-2025, [Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo central, paquete o dividido. Límites, métodos de prueba y etiquetado.](#)

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

Para informações e interesse em participar das COMISSÕES DE ESTUDOS, enviar email para cb-055@abnt.org.br
O CB-055 é coordenado pelo Eng. 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

OBS. Os projetos de normas brasileiras, estão disponíveis exclusivamente para *visualizar e imprimir*, mediante cadastro prévio, até a data limite **NO LINK**

NORMAS BRASILEIRAS CANCELADAS (Mar. 2026)

- ABNT NBR ISO 29463-1:2021**, Filtros e meios filtrantes de alta eficiência para remoção de partículas ar, Parte 1: Classificação, ensaio de desempenho e identificação (cancelada atendendo ao fluxo de atualização de Normas acordado entre a ABNT e a ISO)
- ABNT NBR ISO 16890-3:2019**, Filtros de ar para ventilação em geral, Parte 3: Determinação da arrestância inicial e da resistência ao fluxo de ar versus a massa de pó de ensaio acumulada (cancelada atendendo ao fluxo de atualização de Normas acordado entre a ABNT e a ISO)

NORMAS BRASILEIRAS PUBLICADAS: arquivo CEDOC para consulta

ABNT NBR ISO 13350:2025	Ventiladores - Ensaio de desempenho de jato-ventiladores (JET FANS)
ABNT NBR ISO 13349-2:2025	Ventiladores - Vocabulário e definições de categorias - Parte 2: Categorias
ABNT NBR 13598:2025	Aplicação de vasos de pressão para refrigeração
ABNT NBR 12085:2025	Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico
ABNT NBR ISO 22043	Conservadores para sorvetes - Classificação, requisitos e condições de ensaio.
ABNT NBR 17207:2025	Sistemas de ventilação e climatização em ambientes de tecnologia da informação, de comunicação e de data center
ABNT NBR 15848: 2023	Sistemas de condicionamento de ar e ventilação: procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interno
ABNT NBR 16000-40: 2023	Ar Interno: Parte 40: Sistemas de gestão da qualidade do ar interno

[RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS EM GERAL/ABRAVA](#) (RENABRAVAS)

- 1- Execução de serviços de limpeza e higienização de sistemas de distribuição de ar
- 2- Qualidade do ar interior em sistemas de condicionamento de ar e ventilação para conforto
- 3- Sistemas de condicionamento de ar para conforto térmico
- 4 – Proteção contra congelamento de coletores solares térmicos
- 5 – Guia para uso e aplicação dos fluidos frigoríficos
- 6 – Guia para inspeção de sistemas de ar-condicionado
- 7 – Cartilha de orientação sobre manutenção de sistemas de climatização – PMOC
- 8 – Uso de produtos químicos em sistemas de AVAC-R
- 9 – Renovação de Ar em Sistemas de AVAC-R Para Reduzir o Risco de Contaminação de Pessoas com o Vírus SARS- CoV-2
- 10 – Plano de Tratamento Químico Visando Longas Paradas e Retomadas em Sistemas AVAC-R
- 11 - Manejo de filtros de ar e sistemas de filtração (filtração) em sistemas de climatização (AVAC-R)
- 12 – Introdução Informações relevantes sobre o eSocial e as Normas Regulamentadoras – NRs
- 13 - Práticas recomendadas para manuseio seguro de fluidos refrigerantes inflamáveis (A2; A2L E A3; B2L; B2 E B3)

[RECOMENDAÇÕES E LEGISLAÇÃO](#)

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 frigorificação.

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 - [Faiair Ibero-American standard for air quality control inside buildings.](#) (25 P.)

NIBF 500001: 2019 - [NIBF 500001. Norma Ibero-Americana Faiair de controle da qualidade do ar no interior de edificios.](#) (25 p.)

OBS: Disponíveis para Consulta GRATUITA no recinto

MATERIAL DISPONÍVEL PARA DOAÇÃO

MÍDIA IMPRESSA E DIGITAL:

- CIAR 2017. Anais
- 11º CONBRAVA: Anais
- 12º CONBRAVA 2011. Anais
- 13º CONBRAVA 2013. Anais
- Eficiência de coletores solares e comparações entre tubos evacuados e coletores planos (Folder)
- Eficiência energética no ar-condicionado ([versão digital](#))
- Energia solar térmica: participação na matriz energética e contribuições socioeconômicas ao Brasil. (Folder)
- FEBRAVA 2015. Ilha Meio Ambiente. Cartilhas 2015 (CD)
- Qualidade do ar interno: garantia de saúde, segurança e bem-estar. ABRAVA/PNQAI ([versão digital](#))
- Qualidade em instalações de aquecimento solar: boas práticas. 43p. (Livro)
- Relação da refrigeração e a eficiência energética. Abrava/Procel ([Versão digital](#))

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.**

EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS 2025/2026 (atualização permanente)

NORMAS PUBLICADAS

ASHRAE Standard 52.2-2025 - [Method of Testing General Ventilation Air-Cleaning Devices for Removal Efficiency by Particle Size](#)
ABNT NBR ISO 13350:2025 - Ventiladores - Ensaio de desempenho de jato-ventiladores (JET FANS) **dez.2025**
ABNT NBR ISO 13349-2:2025 - Ventiladores - Vocabulário e definições de categorias - Parte 2: Categorias (**dez.2025**)
ABNT NBR 13598:2025 - [Aplicação de vasos de pressão para refrigeração](#)
ABNT NBR 12085:2025 - [Avaliação de exposição individual a material particulado em suspensão no ar — Método de ensaio gravimétrico](#)

NORMAS BRASILEIRAS EM CONSULTA PÚBLICA (Prazo: Mar. 2026)

Projeto de Revisão ABNT NBR ISO 5149-4 - [Sistemas de refrigeração e bombas de calor — Requisitos ambientais e de segurança - Parte 4: Operação, manutenção, reparo e regeneração](#)
Prazo: 04/03/2026

NORMAS BRASILEIRAS CANCELADAS (Prazo: Mar. 2026)

ABNT NBR ISO 29463-1:2021, [Filtros e meios filtrantes de alta eficiência para remoção de partículas ar, Parte 1: Classificação, ensaio de desempenho e identificação](#) (*cancelada atendendo ao fluxo de atualização de Normas acordado entre a ABNT e a ISO*)
ABNT NBR ISO 16890-3:2019, [Filtros de ar para ventilação em geral, Parte 3: Determinação da arrestância inicial e da resistência ao fluxo de ar versus a massa de pó de ensaio acumulada](#) (*cancelada atendendo ao fluxo de atualização de Normas acordado entre a ABNT e a ISO*)

NORMAS ESTRANGEIRAS EM CONSULTA PÚBLICA (Prazo: Fev. 2026)

[Public Review Opens for AHRI Certified EPD \(ACE\) Program General Instructions](#)
[AHRI Standard 920-2026 \(SI/I-P\)](#), [Performance Rating of DX-Dedicated Outdoor Air System Units](#).
[BSR/AHRI Standard 1350-202x \(SI/I-P\)](#), [Mechanical Performance Rating of Central Station Air-Handling Unit Casings](#)
[STC: Air Handling and Distribution STC](#)