

# **ABRAVA**

## **CEDOC. Centro de Documentação e Informação**

### **BOLETIM TRIMESTRAL Nº 03**

**Julho/Setembro – 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](mailto:cedoc@abrava.com.br) Site: <http://www.abrava.com.br/>

### **LIVROS E PUBLICAÇÕES DIGITAIS/Papel**

[Advanced energy design guide for large hospitals: 50% energy savings](#)

[Ashrae Design Guide For Dedicated Outdoor Air Systems. Spanish](#)

[Ashrae Greenguide: design, construction, and operation of sustainable buildings. 5.th, edition – portuguese](#)

[ASHRAE Pocket Guide for Air-Conditioning, Heating, Ventilation and Refrigeration, 8th Ed. \(I-P and SI\)](#)

[EPA Guidance - Moisture Control Guidance for Building Design, Construction and Maintenance  
Fundamentals of Water System Design \(I-P\), First Edition](#)

[HVAC design manual for hospitals and clinics, Spanish 2nd.ed.](#)

[Manual ProAcústica e Cetesb Norma ABNT NBR 10151:2019 Versão 01](#)

[Power-packed combo: Guidebook 32 & REHVA Report](#)

[Refrigeration commissioning guide for commercial and industrial systems. Spanish](#)

### **ARTIGOS TÉCNICOS e LEGISLAÇÃO (links)**

[Abrangência geral da NR-13](#)

[Soluções técnicas de menor investimento para aplicação da ABNT NBR 7256](#)

[Decarbonisation – Does it change our HVAC&R design and installation practise?](#)

[ASHRAE GreenGuide: Design, Construction, and Operation of Sustainable Buildings, 5th.ed.](#)

[Zero-emission Building: What could be?](#)

[Quantifying potential of overheating countermeasures on humanitarian Shelter](#)

[Hydrogen and heat pumps in heating production-storage-usage](#)

[EN 17037 a step forward: New computational methods with Sunlight, Daylight, and Quality Views for Regenerative Design](#)

[Admission of Commercial Simulations for Energy Calculation and their Validation in Switzerland](#)

[A look back on building performance simulation](#)

[CIBSE TM68 Monitoring indoor environmental quality: A starter guide for building professionals](#)

## 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 n.4, 2023](#)

[ASHRAE JOURNAL out. 2023](#)

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

[REVISTA DO FRIO. Setembro 2023](#)

[THE REHVA EUROPEAN HVAC JOURNAL. N.04/2023](#)

## 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](mailto:AHRI_Standards@ahrinet.org). Contact: Karl Best.

### ASHRAE

[Standard 90.1-2022—Energy Standard for Sites and Buildings Except Low-Rise Residential Buildings](#)

[ASHRAE Technology Portal \(acesso por meio de cadastro\)](#)

[Ashrae Transactions - 2013 Annual Conference, Denver, Co, Volume 119, Part 2](#)

### 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

**ABNT NBR ISO 10077-2:2023** - Desempenho térmico de janelas, portas e persianas — Cálculo da transmitância térmica

**ABNT NBR ISO/IEC 22237-4:2023** -Tecnologia da informação — Instalações e infraestruturas de data center

#### 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

## 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](mailto: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- Agência 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** - Faiaer Ibero-American standard for air quality control inside buildings. (25 P.)

**NIBF 500001: 2019** - NIBF 500001. Norma Ibero-Americana Faiaer 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.**