

# **ABRAVA**



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

### **BOLETIM TRIMESTRAL Nº 01**

**Janeiro/Março - 2021**

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 Técnica  
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: [www.abrava.com.br](http://www.abrava.com.br)

### **NOTÍCIAS SOBRE PUBLICAÇÕES**

[Criteria for room air cleaners for particulate matter](#)

[The new REHVA COVID-19 Multi-room and Recirculation Calculator](#)

[Legado de uma Pandemia](#)

[PMOC. Elabore um bom Plano de Manutenção, Operação e Controle de seu sistema de Ar Condicionado](#)

[AHRI Flammable Refrigerants Research Initiative](#)

[Johnson Controls lanza primera edición de ABCS Magazine](#)

[Centro de pesquisa lança livro sobre oportunidades e desafios do gás natural no país](#)

[Informe Top 100 Contratistas Instaladores se actualiza con ranking 2020 e información clave sobre COVID-19](#)

[ASHRAE Epidemic Task Force Laboratory Subcommittee Guidance Document](#)

[Cooling in 2021](#)

[O que está acontecendo com o clima? Livro e podcast ajudam a entender](#)

[New IIR Informatory Note on solar cooling and other new publications](#)

[BSRIA: Recent Market Reports](#)

[AHU and Fan Coils \(Latin America Air Conditioning 2020/R2019\)](#)

[Chillers \(Latin America Air Conditioning 2020/R2019\)](#)

[Rooftops and Large Packaged \(Latin America Air Conditioning 2020/R2019\)](#)

[Windows and Movables \(Latin America Air Conditioning 2020/R2019\)](#)

[Splits Systems \(Latin America Air Conditioning 2020/R2019\)](#)

[World Market for Building Controls 2019](#)

### **ARTIGOS TÉCNICOS (links)**

[Producción de calor interior con luz solar](#)

[Calidad de Aire Interior en centros de salud](#)

[Critérios de designo: hospital en pandemia \(I\)](#)

[Critérios de designo: hospital en pandemia \(II\)](#)

[Tecnología IoT en refrigeración \(I\)](#)

[Futuro das Edificações e Eficiência Energética](#)

[Cuidados e protocolos com relação a manutenção do ar-condicionado em ambientes escolar](#)

[Open Blue Healthy Buildings: Pulse Survey](#)

[Retrofit: como aumentar a produtividade de instalações industriais a um baixo custo](#)

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

### BOLETINS TÉCNICOS DO SETOR (recebimento gratuito mediante cadastro)

Ashrae HVAC-R Industry News [e-industry@ashrae.org](mailto:e-industry@ashrae.org)  
Engenharia Compartilhada [newsletter@engenhariacompartilhada.com.br](mailto:newsletter@engenhariacompartilhada.com.br)  
Indústria 4.0 [notificacoes@industria40.ind.br](mailto:notificacoes@industria40.ind.br)  
Ipesi Informa [boletimindustrial@ipesi.com.br](mailto:boletimindustrial@ipesi.com.br)  
NEI News [neinews@email.nei.com.br](mailto:neinews@email.nei.com.br)  
ProAcústica [contato@proacustica.org.br](mailto:contato@proacustica.org.br)  
Shecco [news@naturalrefrigerants.com](mailto:news@naturalrefrigerants.com)

### REVISTAS ELETRÔNICAS DO SETOR

[ABCS Magazine – Johnson Controls](#)  
[Accelerate: Advancing Cleaning Cooling](#)  
[Revista Ipesi Eletrônica & Informática](#)  
[International Journal of Refrigeration](#)

## LEGISLAÇÃO BRASILEIRA PERTINENTE AO SETOR

**RESOLUÇÃO DE DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 430, DE 8 DE OUTUBRO DE 2020** - Dispõe sobre as Boas Práticas de Distribuição, Armazenagem e de Transporte de Medicamentos. Órgão: Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária/Diretoria Colegiada.  
Fonte: Diário Oficial da União. Publicado em: 09/10/2020 | Edição: 195 | Seção: 1 | Página: 110

## NORMAS BRASILEIRAS E INTERNACIONAIS

### AHRI Announces New Standards Subcommittees

ISO The AHRI Standards Committee is nearing completion and final approval of a revised AHRI Standards Committee Policy & Procedure document, after which AHRI will form new Standards Subcommittees for Unitary, Applied, Heating, Refrigeration, Components, and Sound. These will replace the current Cooling Standards Subcommittee, Heating Standards Subcommittee, and the Technical Committee on Sound. AHRI members are invited to become members of one or more of these subcommittees, which will be responsible for starting new standards activities and for approving AHRI standards. If you are interested in participating, please submit your name, resume, and the name of the subcommittee(s) that you are interested in joining to [AHRI\\_Standards@ahrinet.org](mailto:AHRI_Standards@ahrinet.org). Contact: Karl Best

### Standards

[ISO 14000 Collection 2: ISO 14000 Comprehensive Environmental Management Systems Collection](#)  
[ISO 14064 - Greenhouse Gases Package](#)  
[ISO 26000 - Guidance on Social Responsibility and ISO 14064 Greenhouse Gases Emissions Package](#)  
[ISO/IEC 17029:2019 - Conformity Assessment - General Principles And Requirements For Validation And Verification Bodies](#)

### Normas Brasileiras ABNT em Consulta Pública

**ABNT NBR 7256 : 2º Projeto de Revisão** : Tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS) - Requisitos para projeto e execução das instalações  
**Data Limite** : 07/04/2021

### Normas Brasileiras ABNT Publicadas em Setembro 2020

**ABNT NBR 5626:2020 Errata 1:2020** Sistemas prediais de água fria e água

**ABNT NBR 15928:2011 23/09/2020.** (Projeto: 58:000.03-002:2010). Ensaio não destrutivo – Análise de vibrações – Terminologia

**ABNT NBR 16342:2015 Versão 23/09/2020.Corrigida:2015(Projeto: 58:000.06-009:2014)** Ensaio não destrutivo - Ultrassom - Inspeção de tubos de trocadores de calor e caldeiras pela técnica IRIS

**ABNT NBR 17240:2010 22/09/2020** (Projeto: 24:202.03-005:2010) Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto,

instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos

**ABNT NBR 16476:2016** Trocador de calor remoto de líquido e ar movimentado por 17/09/2020. convecção forçada (dry cooler) - Método de ensaio para determinação de desempenho

**ABNT NBR 5028:1984** -Tubos capilares de cobre, sem costura

**ABNT/CB002 ABNT NBR 5674:2012:** Manutenção de edificações — Requisitos para o sistema de gestão de manutenção

**ABNT NBR 9688:2016 (Projeto: Projet ABNT NBR 9688)** Isolantes térmicos com mantas de fibra cerâmica

**ABNT NBR NM ISO 22870:2008** Laboratórios clínicos - Teste laboratorial remoto (TLR) - 16/09/2020  
Requisitos para qualidade e competência (ISO 22870:2006, IDT)

## 10 Renabras: Recomendações Normativas - Abrava

[Renabrava n.01 - Execução de serviços de limpeza e Higienização de sistemas de distribuição de ar](#)

[Renabrava n. 02 - Qualidade do ar interior em Sistemas de condicionamento de ar e ventilação para Conforto](#)

[Renabrava n. 03 – Sistemas de condicionamento de ar para conforto térmico](#)

[Renabrava n. 04 – Proteção contra congelamento de coletores solares térmicos](#)

[Renabrava n. 05 - Qualidade do ar interior em Sistemas de condicionamento de ar e ventilação para Conforto](#)

[Renabrava n. 06 – Guia para inspeção de sistemas de ar condicionado](#)

[Renabrava n. 07 – Cartilha de orientação sobre manutenção de sistemas de climatização – PMOC](#)

[Renabrava n. 08– Uso de Produtos Químicos em Sistemas de AVAC-R](#)

[Renabrava n. 09 – Renovação de ar em sist. de AVAC-R para reduzir o risco de contaminação de pessoas com o vírus SARS-CoV-2](#)

[Renabrava n.10 - Plano de Tratamento Químico Visando Longas Paradas e Retomadas em Sistemas AVAC-R](#)

Fonte: <https://abrava.com.br/normalizacoes/categories/renabras/>

## ATUALIZAÇÃO ASHRAE/AHRI E OUTRAS:

### 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 e Handbooks Ashrae: Guidelines:

<https://www.techstreet.com/ashrae/subgroups/43297>

### Normas e Handbooks Ashrae: Standards

<https://www.techstreet.com/ashrae/subgroups/43298>

### Normas e Handbooks Ashrae: Mannuals

<https://www.techstreet.com/ashrae/subgroups/42759>

### AHRI Publishes Two Updated Standards

## 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

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

### 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](mailto:cb-055@abnt.org.br)

## NORMAS Brasileiras Publicadas (relacionadas ao setor)

**ABNT/CB-055 em 19.11.2020: ABNT NBR ISO 5149-4:2020** - Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Segurança e requisitos ambientais - Parte 4: Operação, manutenção, reparo e regeneração.

**ABNT NBR ISO 16890-1:2019** - Filtros de ar para ventilação em geral Parte 1: Especificações técnicas, requisitos e sistema de classificação baseado na eficiência do material particulado (EPM)

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

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>

## LIVES ABRAVA e Parceiros- Mar/Maio 2021

### [Crise climática, adaptação resiliência e biodiversidade: Curso on Line](#)

*CETESB, 10, 17,24,31/05/2021 (2as. Feiras)*

### [3º Workshop Gestão e Economia de Energia: On line](#)

*ABRINSTAL, 07/04/2021*

### [REHVA webinar: Indoor Air Quality and the role of ventilation beyond the COVID-19 era](#)

*REHVA, 23/03/2021 – 15h ÀS 16h (hora local)*

### [Webinar: Sistemas de Frío con Refrigeración Co2 y Energía Solar](#)

*ACAIRE, 16/03/2021 – 10h (hora local)*

### [Uma visão técnica sobre ambientes biocontidos: laborários, biotérios entre outros](#)

*SBCC, 17/03/2021 – 17H*

## LIVES ABRAVA ASHRAE e outros

Obs. A Maioria dos webnairs pode ser acessada pelo Youtube mesmo após a data da realização

### [Lessons Learned from COVID-19](#)

*IIAR, 25/06/2021*

## [Eventos Nacionais e Internacionais AVAC 2021 a 2023 – Site ABRAVA](#)

## **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. 3 vol. .
- Aquecedor solar em sua casa: melhor opção em água quente. (Folder)
- Energia solar térmica: participação na matriz energética e construibuições 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 (CDR)
- Catálogo DAIKIN. 2013. (CDR)

**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.**