BOLETIM TÉCNICO APIRAC

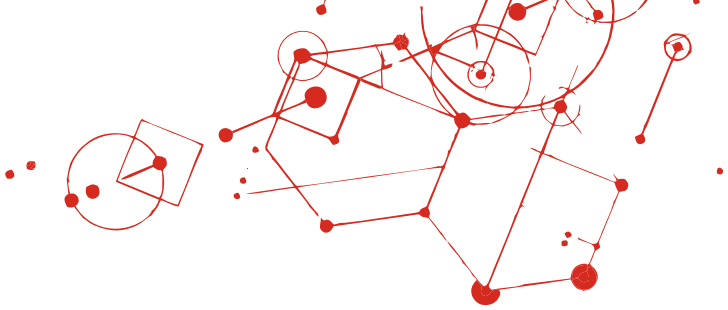
36

SABIA QUE...

A norma EN 15232-1:2017 foi substituída por outra norma!

Conhece-a?

SABIA QUE...



EN ISO 52120-1:2022

Energy performance of buildings — Contribution of building automation and controls and building management

Part 1: General framework and procedures

A norma EN 15232-1:2017 tem sido uma das maiores referências normativas para o segmento dos SACE, pois estabeleceu as funções de automatização, controlo e gestão técnica dos edifícios, e permitiu criar as classes de eficiência BAC.

Na legislação nacional, esta importância demarca-se pelas referências que constam nos instrumentos legais e regulamentares relacionados com o Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE), designadamente o Decreto-Lei n.º 101-D/2020 e legislação complementar:

Portaria n.º 138-I/2021, que regulamenta os requisitos mínimos de desempenho energético relativos à envolvente dos edifícios e aos sistemas técnicos e a respetiva aplicação em função do tipo de utilização e específicas características técnicas

Anexo II, ponto 6.2 - Requisitos de desempenho energético geral:

d) Adicionalmente ao disposto na alínea b), os sistemas GTC previstos na alínea a) do ponto 6.1. do presente anexo devem igualmente dispor das funcionalidades previstas na alínea anterior e cumprir com a classe de eficiência energética indicada na Tabela 28, determinada de acordo com a metodologia prevista na Norma EN 15232;

Despacho n.º 6476-H/2021, que aprova o Manual do SCE

Anexo - Manual SCE, ponto 14.1 Classes de eficiência:

A atribuição da classe de eficiência é efetuada de acordo com a metodologia prevista na Norma EN 15232, correspondendo:

- A uma Classe A, um desempenho energético elevado;
- A uma Classe B, um desempenho energético avançado, com algumas funções específicas de gestão técnica;
- A uma Classe C, um desempenho energético padrão;
- A uma Classe D, um desempenho pouco eficiente.

Esta norma, que foi agora substituída pela EN ISO 52120-1:2022, está a ser alvo de acompanhamento e trabalho na Subcomissão 03: Gestão Técnica da CT 185, do ONS-APIRAC. Esta subcomissão é integrada por entidades e especialistas, assumindo especial relevo no grupo de trabalho as empresas que constituem a Comissão de SACE da APIRAC. Os trabalhos de tradução desta nova norma já se iniciaram, de forma que os profissionais do nosso Setor tenham ao dispor a versão portuguesa o mais breve possível.

Fieldpiece

Conheça a família!

Todas as ferramentas para instaladores de HVAC-R

Mais informações sobre nossos produtos, por exemplo:

- Analisador digital SMAN® Bluetooth
- Instrumentos sem fio Job Link®
- Bomba de vácuo com sistema de troca de óleo RunQuick ™
- Equipe de recuperação
- Detector de vazamento eletrônico
- E muitos outros…

SCAN ME

Assista o vídeo

Visite nosso site www.fieldpiece.com

ENQUADRAMENTO DOS EDIFÍCIOS

Decreto-Lei n.º 101-D/2020

De acordo com o Decreto-Lei n.º 101-D/2020, os edifícios de habitação e comércio e serviços devem respeitar determinados requisitos, semelhantes aos que estavam estipulados no anterior Decreto-Lei n.º 118/2013.

A tabela seguinte sintetiza o enquadramento dos edifícios de habitação e dos pequenos e grandes edifícios de comércio e serviços quanto à obrigatoriedade de avaliações periódicas e monitorização de consumos energéticos, emissão de certificado energético e respetiva afixação.

Edifício				Área	PCE / 1º CE	2º CE [a]	Avaliação energética periódica	Nível mínimo de desempenho (PDEE)	Venda, dação ou locação	Dever de afixação
					Controlo prévio	Em funcionamento				
Habitação	Novo / Grande Renovação			-	✓	-	-	-	✓	-
	Existente			-	-	-	-	-	✓	-
Comércio e Serviços	Novo / Grande Renovação	Privado	PES	≤ 500 m²	✓	-	-	-	✓	-
			PES	500 m² < A < 1000 m²	✓	-	-	-	✓	-
			GES	A ≥ 1000 m²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				500 m² < A < 1000 m² [b]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Público	PES	≤ 250 m²	✓	-	-	-	✓	-
			PES	250 m² < A < 1000 m² [c]	✓	-	-	-	✓	✓
			GES	A ≥ 1000 m²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				250 m² < A < 1000 m² [b]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Exixtente	Privado	PES	≤ 500 m²	-	-	-	-	✓	-
			PES	500 m² < A < 1000 m²	-	-	-	-	✓	-
			GES	A ≥ 1000 m²	-	-	✓	✓	✓	✓
				500 m² < A < 1000 m² [b]	-	-	✓	✓	✓	✓
		Público	PES	≤ 250 m²	-	-	-	-	✓	-
			PES	250 m² < A < 1000 m² [c]	-	-	-	-	✓	✓
			GES	A ≥ 1000 m²	-	-	✓	✓	✓	✓
				250 m² < A < 1000 m² [b]	-	-	✓	✓	✓	✓

Legenda:

a) Até 3 anos de funcionamento de um edifício novo.

b) Aplicável apenas a centros comerciais, hipermercados, supermercados e piscinas cobertas.

c) Aplicável a edifícios detidos e ocupados por entidade pública e frequentemente visitados por público.

Notas:

CE – Certificado Energético

PCE – Pré-Certificado Energético

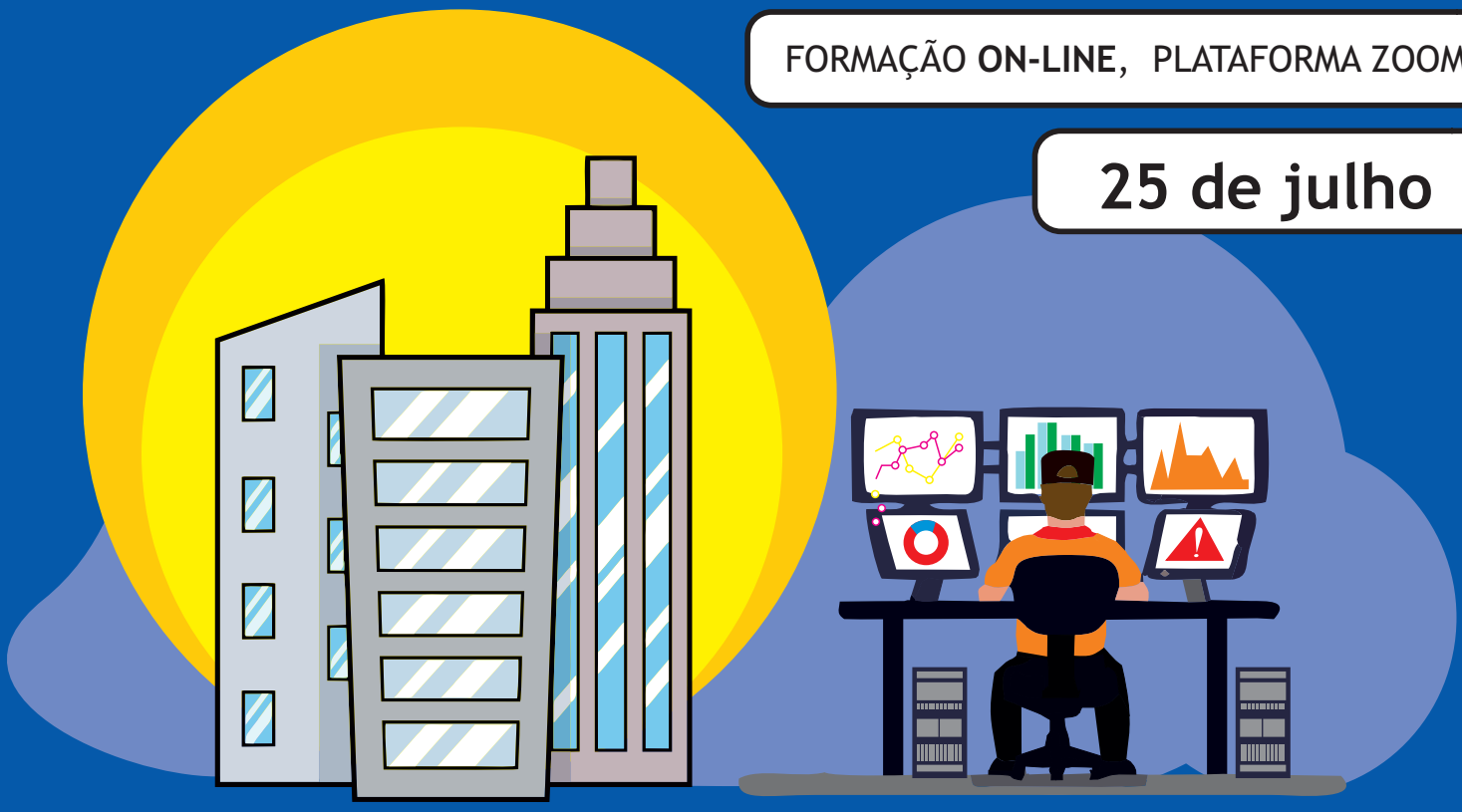
PDEE – Plano de Melhoria do Desempenho Energético dos Edifícios

PES – Pequeno Edifício de Comércio e Serviços

GES – Grande Edifício de Comércio e Serviços

FORMAÇÃO **ON-LINE**, PLATAFORMA ZOOM

25 de julho



GTC / SACE

SISTEMAS DE AUTOMATIZAÇÃO E CONTROLO DE EDIFÍCIOS

OBJETIVO

Pretende-se com esta formação preparar os técnicos eletromecânicos de refrigeração e ar condicionado para identificar os diferentes protocolos de comunicação num sistema de Gestão Técnica num edifício. Saber interpretar as suas mensagens. Saber interligar os diferentes protocolos. Conceitos Básicos.

DESTINATÁRIOS

- Técnico Responsável pela Instalação e Manutenção de Sistemas Técnicos (TRM);
- Engenheiros, Projetistas, Consultores, Instaladores, Técnicos de Manutenção de Edifícios e demais interessados na temática.

DURAÇÃO / HORÁRIO

8 Horas (4 Sessões síncronas com o formador)
25, 26, 28 e 29 de julho, das 18h00 às 20h00

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Enquadramento Legal;
- Identificação dos principais consumidores de energia num edifício;
- Estratégias para a redução dos consumos nos edifícios;
- Automação, algoritmos e tecnologia;
- Componentes fundamentais do equipamento técnico associado aos processos de comunicação e comando, funções, aplicações e modos de instalação;
- Características das entradas e saídas analógicas e digitais;
- Tecnologias, protocolos de comunicação KNX, BACnet, outros e respetivas aplicações.

PREÇO

€ 120,00 € - Associados APIRAC / APISOLAR / AFIQ
€ 150,00 € - Não Associados
Acresce o IVA à taxa legal de 23%

CONTACTOS

Telem.: 966 853 207
E-mail: patricia.maia@apief.pt
www.apief.pt

apiEF
Centro de Formação Profissional
Indústria Térmica, Energia e Ambiente

sobre a APIRAC

A APIRAC é uma Associação Patronal, sem fins lucrativos, que congrega verticalmente a nível nacional numa única associação as empresas de todos os segmentos de mercado que integram a cadeia de negócios do Setor, abarcando todas as áreas relacionadas com a Energia Térmica e atividades conexas. É membro das Federações Europeias AREA, EHPA e EFCEM. A APIRAC, com os seus 47 anos de intervenção, reúne atualmente cerca de 550 empresas de um mercado onde laboram cerca de 25.000 trabalhadores, e que representa ainda 3% das exportações portuguesas de máquinas.

Da sua estrutura orgânica fazem ainda parte a APIEF e o CENTERM:

A APIEF, associação sem fins lucrativos, certificada pela DGERT (Direção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho), tem a missão de assegurar a formação profissional;

O CENTERM, associação sem fins lucrativos cuja missão consiste na prossecução de atividades laboratoriais, de inspeção e de certificação, para o que se encontra acreditado pelo IPAC e homologado pela APA, como entidade responsável para a certificação de técnicos, conta mais de 4.800 técnicos certificados, beneficia ainda de Certificação do seu Sistema de Gestão pela Norma NP EN ISO 9001:2015.

A APIRAC detém assim uma representatividade setorial ímpar, característica que aliada a uma estrutura coesa e dinâmica lhe tem proporcionado uma boa capacidade de intervenção junto do tecido empresarial, institucional e social.

www.apirac.pt

Avenida Gomes Pereira, n.º 71 A - 1500-328 Lisboa
+351 213 224 260
apirac@apirac.pt