



# BOLETIM

## TÉCNICO APIRAC

# SABIA QUE...

Os equipamentos que contêm R22 continuam a ter de ser sujeitos a deteção de fugas periódica!

**Lembra-se?**



## SABIA QUE...



### DETEÇÃO DE FUGAS DE EQUIPAMENTOS COM R22

Após a proibição de colocação no mercado de novos equipamentos com fluidos que empobrecem a camada de ozono (ODS), nomeadamente o R22, entre 2001 e 2003, e a proibição efetiva de realização de qualquer manutenção nesses equipamentos a partir de 1 de janeiro de 2015, houve um grande decréscimo no número de técnicos certificados para as intervenções em equipamentos com R22. No entanto, após as devidas chamadas de atenção e respetivos esforços por parte da APIRAC, o Decreto-Lei n.º 145/2017, relativo aos gases fluorados, veio trazer a possibilidade dos técnicos de gases fluorados solicitarem a sua qualificação como técnicos certificados para as intervenções em equipamentos com R22.

Para a obtenção desta certificação em ODS junto da APA, os técnicos encontram no seguinte link as informações necessárias:

[CLIQUE AQUI](#)

### PRERIODICIDADE DE DETEÇÃO DE FUGAS

Apesar do número de técnicos ter diminuído consideravelmente, o parque instalado em Portugal de equipamentos com R22 ainda é muito vasto, e não deve ser esquecido que estes equipamentos podem continuar a trabalhar indefinidamente, pelo que,

consoante a carga de fluido que contêm, podem continuar obrigados a ser sujeitos periodicamente a uma deteção de fugas. Atenção que esta deteção de fugas apenas pode ser realizada por métodos indiretos!

De seguida lembramos qual a periodicidade de deteção de fugas dos equipamentos que contêm R22:

Quantidade de fluido	Periodicidade de deteção de fugas
Até 3 kg	Não é obrigatório (*)
≥ 3 kg até 30 kg	12 em 12 meses
≥ 30 kg até 300 kg	6 em 6 meses
≥ 300 kg	3 em 3 meses

(\*) Em equipamentos com sistemas hermeticamente fechados que estejam rotulados como tal e contenham menos de 6 kg de substâncias regulamentadas também não é obrigatória a deteção de fugas.

Portanto, não se esqueça de informar os seus clientes desta periodicidade obrigatória de deteção de fugas, e, adicionalmente, de obter a certificação para os ODS junto da APA, de forma a poder realizar estas deteções de fugas e respetivo preenchimento das fichas de intervenção da APA, já que o não cumprimento destas obrigatoriedades constitui uma contraordenação.

**Nota:** Aproveitamos também para recordar que os equipamentos de AVAC&R que contenham fluidos HCFC, como o R22, não podem ser intervencionados para reparação, caso tenham fuga ou necessitem de reparação, o fluido deve ser recolhido e encaminhado para destruição.



# PREPARAÇÃO PARA EXAME DE GASES FLUORADOS

## COMPONENTE TEÓRICA (ONLINE)

24 horas: 8 sessões síncronas com o formador, através da plataforma ZOOM.

## INFORMAÇÕES

- Para efetuar inscrição deverá enviar o formulário em anexo acompanhado do certificado de habilitações;
- Instalar a aplicação ZOOM no PC ou telemóvel;
- O curso terá que ser pago até 5 dias antes da data do seu início.

## COMPONENTE PRÁTICA (PRESENCIAL)

3 dias em regime presencial em horário laboral a realizar em Lisboa ou no Porto.

## OFERTA

A preparação da documentação e inscrição na Entidade Certificadora CENTERM, para o exame de certificação como Técnico de Manuseamento de Gases Fluorados com Efeito de Estufa - Categoria 1;  
A comparticipação de 20% no valor do referido exame.

## PREÇO

€ 360,00 €- Associados APIRAC / APISOLAR / AFIQ  
€ 450,00 €- Não Associados  
Acresce o IVA à Taxa Legal de 23%

## CONTACTOS

Telem.: 964 942 932

E-mail: [patricia.maia@apief.pt](mailto:patricia.maia@apief.pt)

[www.apiief.pt](http://www.apiief.pt)



## APOIO ÀS EMPRESAS NA CERTIFICAÇÃO EM GASES FLUORADOS

A certificação das empresas para a prestação de serviços de instalação, reparação, manutenção ou assistência técnica e desmantelamento de equipamentos fixos de refrigeração, ar condicionado e bombas de calor que contêm gases fluorados com efeito de estufa é obrigatória, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 517/2014, com o Regulamento de Execução (UE) 2015/2067 e com o Decreto-Lei n.º 145/2017.

### CONTRAORDENAÇÕES

A prestação destes serviços sem a devida certificação, constitui uma contraordenação ambiental grave, a que correspondem as seguintes coimas (Lei n.º 89/2009):

- a) Se praticadas por pessoas singulares: de € 2.000 a € 10.000 em caso de negligência; e de € 6.000 a € 20.000 em caso de dolo;
- b) Se praticadas por pessoas coletivas: de € 15.000 a € 30.000 em caso de negligência; e de € 30.000 a € 48.000 em caso de dolo.

### APOIO DA APIRAC

A APIRAC enquanto Associação do Setor, participou e participa ativamente nos trabalhos de desenvolvimento e revisão das Especificações Técnicas das entidades certificadoras, pelo que os requisitos e as exigências para a certificação da empresa são conhecimento de longa data. Assim, as empresas que pretendam se certificar, mas não dispõem do tempo ou conhecimento técnico necessários para preparar e organizar este processo de certificação, encontram na APIRAC todo o apoio indispensável para a concretização desta certificação. De forma a responder aos vários tipos de solicitações, o Departamento Técnico da APIRAC presta apoio às empresas, havendo já várias

dezenas de empresas apoiadas com 100% de sucesso nas auditorias de certificação.

### REQUISITOS

#### Alvará ou certificado de empreiteiro

As empresas interessadas na certificação de âmbito completo (instalação, manutenção, assistência técnica e desmantelamento de equipamentos) têm de possuir uma destas habilitações junto do IMPIC, I.P., para se poderem certificar. O Departamento de Alvarás da APIRAC presta o apoio necessário no preenchimento e submissão dos formulários/documentação exigidos pelo IMPIC, I.P.

#### Procedimentos e Registos

Um dos principais requisitos das entidades certificadoras é a apresentação de procedimentos documentados para garantia que a empresa conhece e realiza as suas atividades em segurança e segundo as regras e boas-práticas do Setor. A APIRAC dispõe dessa informação para que as empresas possam cumprir com este requisito, assim como, também dispõe de toda a documentação para organização, registo e controlo dos restantes requisitos.

#### Equipamentos

Consoante o número de Técnicos certificados em gases fluorados que a empresa tem, os equipamentos e ferramentas para a adequada prestação de serviços também variam. Lembramos que os detetores de fugas, conjunto de manómetros e as balanças são os únicos equipamentos que têm de ser certificados, pelo que estão sujeitos a aferição, calibração e controlo metrológico respetivamente, todos os anos. O Boletim Técnico n.º 18 aborda o tema da periodicidade e onde realizar estas verificações.

Para quaisquer dúvidas, já sabe, o  
**Departamento Técnico da APIRAC** esclarece!  
E-MAIL: [apirac@apirac.pt](mailto:apirac@apirac.pt)

# 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 46 anos de intervenção, reúne atualmente mais de 500 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 4.600 técnicos certificados, beneficia ainda de Certificação do seu Sistema de Gestão pela Norma NP EN ISO 9001:2015.

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

[www.apirac.pt](http://www.apirac.pt)



Avenida Gomes Pereira, n.º 71 A - 1500-328 Lisboa



+351 213 224 260



[apirac@apirac.pt](mailto:apirac@apirac.pt)