

## PERFIL PROFISSIONAL



### TÉCNICO/A SUPERVISOR/A DE REDES E APARELHOS A GÁS

---

#### **Publicação e atualizações**

Publicado no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 15 de 22 de abril de 2020 com entrada em vigor a 22 de abril de 2020.

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

2ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

---

<b>QUALIFICAÇÃO:</b>	<b>TÉCNICO/A SUPERVISOR/A DE REDES E APARELHOS A GÁS</b>
<b>DESCRIÇÃO GERAL:</b>	Programar, organizar, coordenar e supervisionar a execução, reparação, alteração, ensaio e manutenção das infraestruturas de gás (rede de transporte, rede de distribuição e instalações de gás), bem como a instalação, reconversão, reparação e manutenção dos aparelhos a gás, de acordo com as normas legais ou regulamentares aplicáveis.

## ATIVIDADES

1. Programar e organizar os trabalhos a realizar nas infraestruturas de gás (rede de transporte, rede de distribuição e instalações de gás), seguindo as normas e legislação aplicável.
2. Supervisionar e executar a instalação de infraestruturas de gás, assegurando o cumprimento dos regulamentos de segurança e regras de boa prática aplicáveis.
3. Realizar ensaios, alterar e reparar infraestruturas de gás.
4. Supervisionar e executar a instalação, reconversão, reparação e manutenção dos aparelhos a gás, assegurando o cumprimento dos regulamentos de segurança e instruções técnicas aplicáveis.
5. Realizar as ações previstas para garantir a qualidade e a segurança dos aparelhos e das infraestruturas de gás.
6. Garantir o cumprimento das regras de segurança, higiene e saúde no trabalho.

## COMPETÊNCIAS

### SABERES

#### Noções de:

1. Língua inglesa (utilização de vocabulário técnico específico).
2. Física (características mecânicas dos materiais).
3. Química (temperaturas, gases combustíveis, tecnologia da combustão).
4. Termodinâmica (transferência de calor; comportamento de gases; energia).
5. Eletricidade e instalações elétricas.
6. Desenho técnico.
7. Combustíveis e lubrificantes.
8. Pneumática e hidráulica.
9. Energias renováveis e não renováveis.
10. Metrologia.
11. Planeamento dos trabalhos e gestão dos materiais.
12. Segurança, higiene e saúde no trabalho.
13. Proteção ambiental.
14. Qualidade (normalização, certificação).
15. Informática na ótica do utilizador.

#### Conhecimentos de:

16. Desenho assistido por computador (esquemas, projetos e protótipos: representação de peças e de elementos de ligação em 2D e 3D, desenho de redes e interpretação de projeto).

17. Projeto de redes de gás.
18. Procedimentos e equipamentos de inspeção, medida e ensaio - características e aplicações.
19. Tecnologia dos materiais (características mecânicas, ligas metálicas e materiais plásticos).
20. Mecânica dos materiais e mecânica dos fluidos.
21. Processos de ligação de tubagens e de acessórios

Conhecimentos aprofundados de:

22. Tecnologia das infraestruturas de gás.
23. Medição dos teores dos gases resultantes da combustão.
24. Tecnologia dos aparelhos a gás (combustão, dispositivos de segurança, de controlo e de acendimento, evacuação dos produtos de combustão).
25. Normas e procedimentos aplicáveis às diversas intervenções nas infraestruturas de gás e nos aparelhos a gás.
26. Construção de redes de gás e instalação de aparelhos a gás.

### SABERES-FAZER

1. Interpretar normas, regulamentos e legislação específica.
2. Interpretar e seguir instruções técnicas na instalação, montagem e utilização de equipamentos.
3. Interpretar projetos de infraestruturas de gás.
4. Intervir em sistemas técnicos efetuando a sua manutenção, reparação ou adaptação a usos especiais.
5. Identificar as diversas fases do trabalho, atividades e tarefas específicas a executar.
6. Aplicar as normas e procedimentos segurança, higiene e saúde respeitantes à atividade profissional.
7. Manipular e utilizar as ferramentas tecnológicas e otimizar o seu aproveitamento ao nível profissional, bem como ao nível do utilizador.
8. Identificar os métodos de trabalho, os meios humanos e os materiais necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.
9. Identificar a tipologia recomendada para as diversas intervenções em infraestruturas de gás.
10. Identificar as características e princípios de funcionamento das infraestruturas de gás.
11. Identificar as condições físicas exigidas às diversas intervenções nas infraestruturas de gás e aparelhos a gás.
12. Identificar as técnicas a aplicar em diversas intervenções em infraestruturas de gás e aparelhos a gás.
13. Identificar os diferentes tipos de materiais a utilizar nas diversas intervenções em infraestruturas de gás e aparelhos a gás.
14. Diagnosticar avarias/anomalias no funcionamento de aparelhos a gás.
15. Selecionar materiais, equipamentos e acessórios com as características mais adequadas para as diversas intervenções nas infraestruturas de gás e aparelhos a gás.
16. Identificar o tipo de ligação a efetuar nas diversas intervenções nas infraestruturas de gás e aparelhos a gás acordo com a tecnologia dos materiais utilizados nas mesmas.
17. Identificar as características e os princípios de funcionamento de aparelhos a gás.

### SABERES-SER

1. Interagir e comunicar com todos os intervenientes no processo referente às diversas intervenções nas infraestruturas de gás e aparelhos a gás de forma a responder às solicitações do serviço.
2. Agir em conformidade com as normas e procedimentos de segurança, higiene e saúde no exercício da sua atividade profissional.
3. Demonstrar responsabilidade e capacidade de organização do trabalho, revelando orientação para os resultados e prazos.
4. Coordenar equipas de trabalho, assegurando a sua motivação, o cumprimento de normas e o nível de responsabilidade.
5. Partilhar informação com a(s) equipa(s) de trabalho.
6. Demonstrar capacidade de iniciativa na resolução de problemas.
7. Demonstrar disponibilidade para a inovação e para a aprendizagem ao longo da vida.

Este referencial já não  
se encontra em vigor