



INSTITUTO
DE FORMAÇÃO
VULCANO

Bosch Home Comfort Group



Foi em **1977** que se acendeu em Cacia, **Aveiro**, a primeira chama do que viria a ser a Vulcano.

Inovação, sustentabilidade ambiental, confiança e portugalidade constituem os valores em que a marca tem alicerçado a sua estratégia e o seu sucesso. Mas é na **proximidade** que reside o cerne da filosofia da Vulcano, que tem permitido a criação de relações sólidas e de confiança com os consumidores e os seus parceiros de negócio.



Líder de mercado em
Soluções de Água Quente



Considerada pela 10ª vez como
Marca de Confiança e pela 8ª
vez **Marca de Confiança
Ambiente**



Proximidade ao mercado
e apoio total



Marca Portuguesa:
sentimento de pertença +49 Anos
no Coração dos Portugueses



Elevados níveis de **notoriedade**
(Nº 1) / **Primeira Escolha** dos
portugueses



Especialista em Soluções de Água Quente:

- Produtos inovadores que vão de encontro às necessidades do mercado
- Serviços de Excelência: Pré-Venda, Venda e Pós-Venda

PORTAL DA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL



01

Construção Sustentável

Fonte: getrec.org



Energias Limpas

Energias renováveis:
solar, eólica, geotérmica
Combustíveis ecológicos:
H2, biogpl, biometano



Eficiência Energética

Climatização
Isolamento térmico
Eficiência hídrica (recirculação de AQS, etc)
Educação e sensibilização
Tecnologia de construção com materiais ecológicos (reciclados, locais, baixa pegada de carbono)

Eletrificação

Certificação
Reabilitação
Inovação tecnológica
AQS / Climatização



Eficiência Energética / Descarbonização

ErP = + Eficiência Energética



Solar Térmico

TSS, STS, LSS



Compatibilidade /
Prioridade ao Solar

Eletrificação



Eletricidade de energias renováveis obrigatória

Alta Eficiência

Bombas de calor, ar condicionado, fotovoltaico

Baixa Eficiência

Termoacumuladores, esquentadores elétricos, caldeiras elétricas

Combustão com CO₂ reduzido / neutro

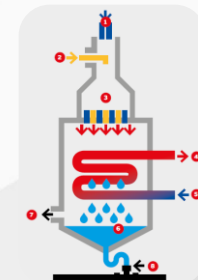
Hidrogénio



Biometano

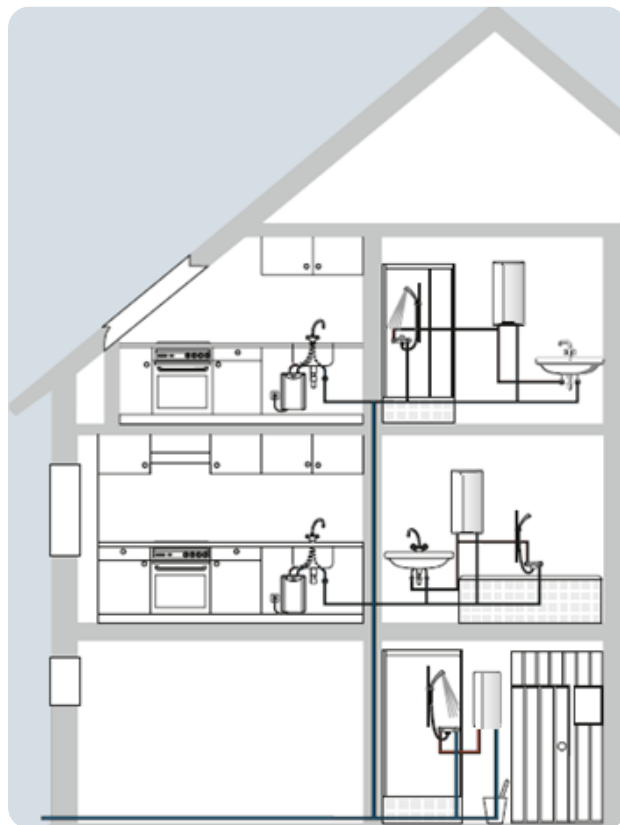


Biogpl

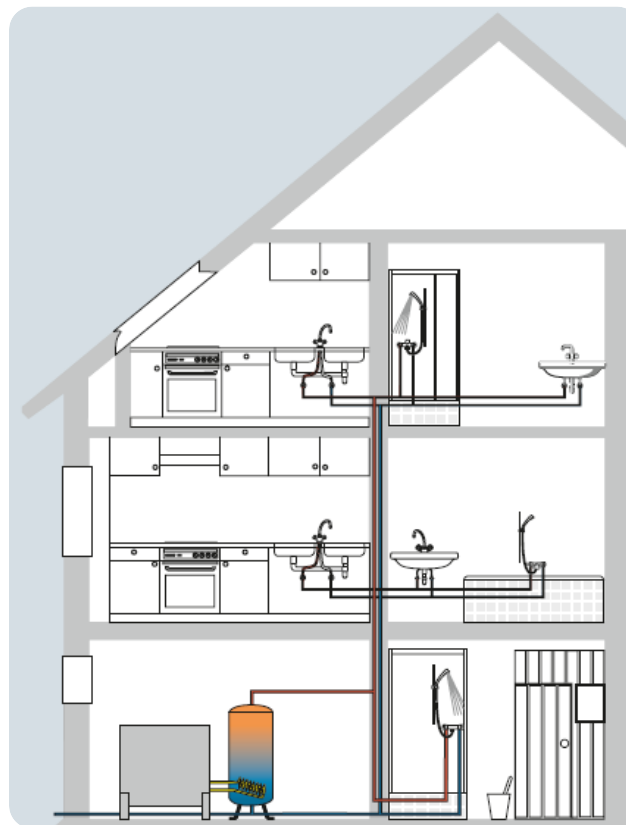


Integração na Construção

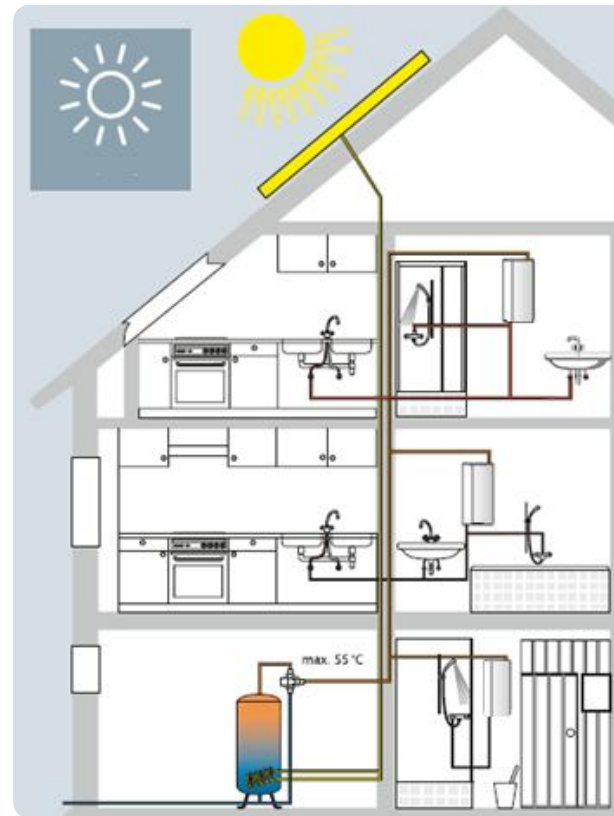
Instalação Individual



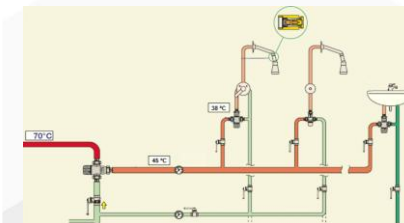
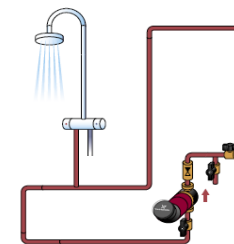
Instalação Coletiva



Instalação Solar Coletiva
com Apoio Individual



DL nº101-D/2020
(portaria nº138-I/2021)



SOLUÇÕES DE ÁGUA QUENTE E CLIMATIZAÇÃO

02





Baixas emissões Nox
($< 56 \text{ mg/kWh}$)

Gama de Esquentadores

Não termostáticos

Tic Tic 2



Click 2



Click HDG 2



Termostáticos

Sensor Ventilado 2

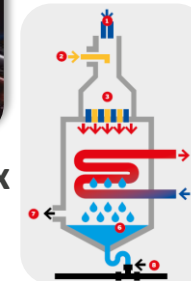


Sensor Compacto 3





Baixas emissões Nox
($< 56 \text{ mg/kWh}$)



Gama de Caldeiras Murais

Não Condensação

Condensação

Instantânea

Acumulação

Instantânea

Acumulação

Lifestar 2

Easystar Green
(EGP)

Lifestar Connect
(LCP)

Eurostar Connect
(ECP)

Eurostar Connect
(ECP)

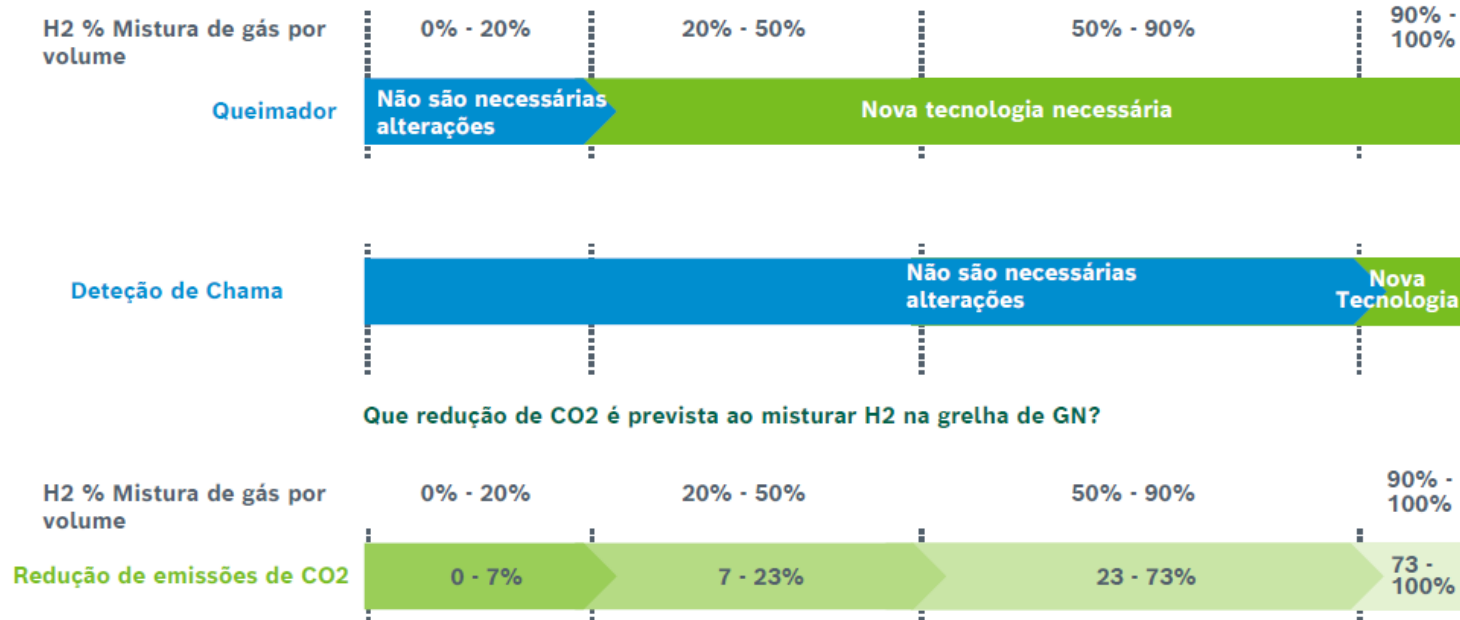
Aquastar Connect
(ACP)

Aquastar Connect
(ACP)



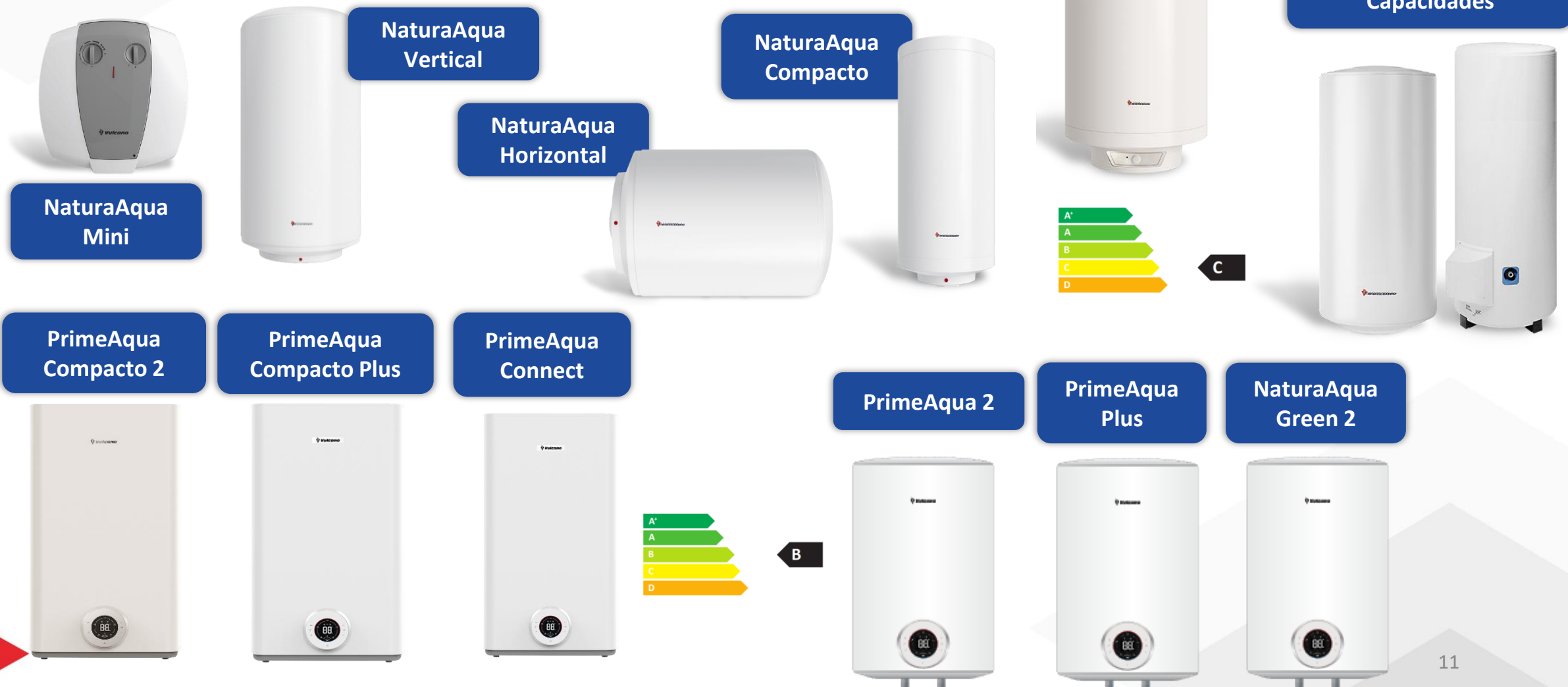
Combustão: Contributo na Descarbonização

- Ajuda na transição pelo menor impacto na instalação e na operação pelo utilizador (não altera funcionalidade, espaço ocupado, hábitos de uso, mantém nível de conforto e flexibilidade a que o cliente se habituou).
- Durabilidade e Fiabilidade = contributo para os 3 R's da sustentabilidade (reduzir, reciclar e reutilizar).



- Termostático e instantâneo = **menos energia gasta e menos água desperdiçada** = maior sustentabilidade e menos emissões de CO², CO e NOx por litro de água aquecida.
- Condensação = aproveitamento do calor latente do vapor de H₂O dos gases = menos consumo combustível e menos emissões.
- A mistura de GN com 20% H₂ permite também a diminuição das emissões de NOx e CO contribuindo para melhoria da qualidade do ar em centros urbanos.

Gama de Termoacumuladores

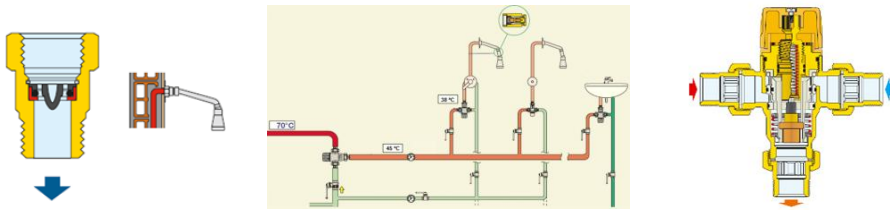


The image displays a variety of Bosch water heaters, categorized into several series. Each model is accompanied by a label and an energy efficiency rating (A+, A, B, C, D) shown as a horizontal bar chart.

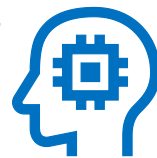
- NaturaAqua Mini:** A compact, rounded water heater with a rating of C.
- NaturaAqua Vertical:** A tall, cylindrical water heater with a rating of C.
- NaturaAqua Horizontal:** A wide, low-profile water heater with a rating of C.
- NaturaAqua Compacto:** A tall, cylindrical water heater with a rating of C.
- NaturaAqua Plus Reversível:** A tall, cylindrical water heater with a rating of C.
- NaturaAqua Grandes Capacidades:** Two tall, cylindrical water heaters, one with a rating of C and another with a rating of D.
- PrimeAqua Compacto 2:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.
- PrimeAqua Compacto Plus:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.
- PrimeAqua Connect:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.
- PrimeAqua 2:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.
- PrimeAqua Plus:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.
- NaturaAqua Green 2:** A tall, rectangular water heater with a rating of B.

Eletrificação: Contributo na Descarbonização

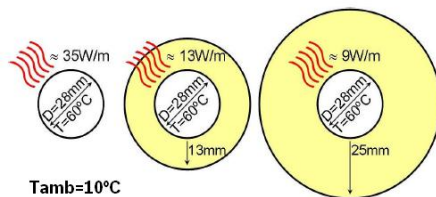
- Implementar medidas de eficiência hídrica (redução de consumo de caudal de água no ponto de uso, implementar válvulas termostáticas sempre que aplicável, etc).



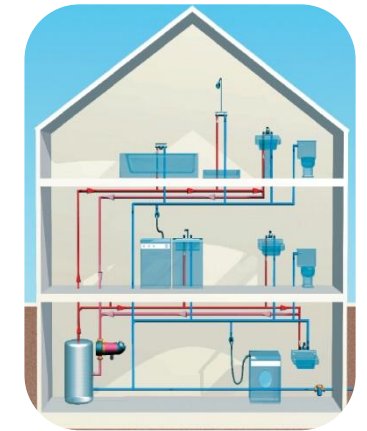
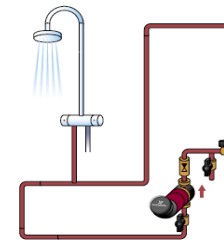
- Dar preferência por equipamentos com maior classe de eficiência energética (modo Smart, programação, etc).



- Assegurar espessura de isolamento nas tubagens em cumprimento com o estipulado na legislação.



- Implementar sistemas de recirculação de AQS para reduzir desperdício de água na espera pela água quente



- Projetar as instalações de forma a que os sistemas se posicionem perto dos pontos de consumo (ponto de uso direto vs ponto de uso múltiplo) para anular tempos de espera.



Gama de Bombas de Calor para AQS

VULCANO

AquaSmart 3



NOVO

80L

100L

NOVO

120L

150L



R290
< 150g

NOVO

180L

AquaSmart 2



200L



260L



Equipamento Ecológico

Bomba pode ser integrada como **solução híbrida** na renovação / substituição de tanques indiretos com sistema de caldeira de qualquer tipo.



BC trabalha como uma bateria (de energia térmica)

Gama de Sistemas Solares Térmicos

Circulação Natural (Termosifão)

Light Sun



Premium Sun



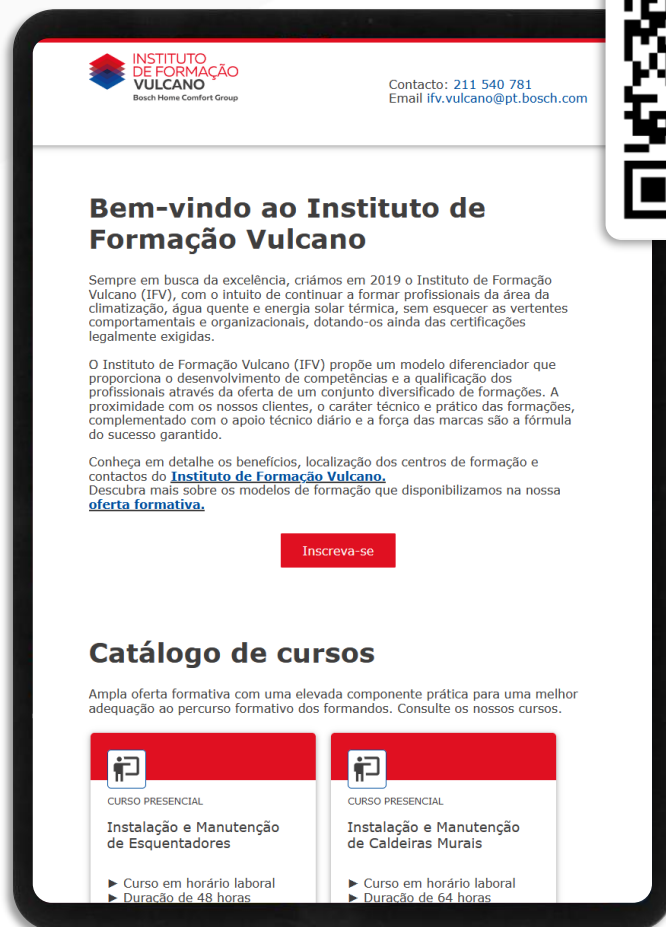
Circulação Forçada





Bem-vindo!

Aceda ao site do IFV e consulte a nossa oferta formativa.



INSTITUTO DE FORMAÇÃO VULCANO
Bosch Home Comfort Group

Contacto: 211 540 781
Email ifv.vulcano@pt.bosch.com

Bem-vindo ao Instituto de Formação Vulcano

Sempre em busca da excelência, criámos em 2019 o Instituto de Formação Vulcano (IFV), com o intuito de continuar a formar profissionais da área da climatização, água quente e energia solar térmica, sem esquecer as vertentes comportamentais e organizacionais, dotando-os ainda das certificações legalmente exigidas.



O Instituto de Formação Vulcano (IFV) propõe um modelo diferenciador que proporciona o desenvolvimento de competências e a qualificação dos profissionais através da oferta de um conjunto diversificado de formações. A proximidade com os nossos clientes, o carácter técnico e prático das formações, complementado com o apoio técnico diário e a força das marcas são a fórmula do sucesso garantido.

Conheça em detalhe os benefícios, localização dos centros de formação e contactos do [Instituto de Formação Vulcano](#). Descubra mais sobre os modelos de formação que disponibilizamos na nossa [oferta formativa](#).

[Inscreva-se](#)

Catálogo de cursos

Ampla oferta formativa com uma elevada componente prática para uma melhor adequação ao percurso formativo dos formandos. Consulte os nossos cursos.

 CURSO PRESENCIAL Instalação e Manutenção de Esquentadores ▶ Curso em horário laboral ▶ Duração de 48 horas	 CURSO PRESENCIAL Instalação e Manutenção de Caldeiras Murais ▶ Curso em horário laboral ▶ Duração de 64 horas
---	--

Consulte os nossos catálogos.

▶ Catálogo de formação IFV



▶ Catálogo de produtos





INSTITUTO
DE FORMAÇÃO
VULCANO

Bosch Home Comfort Group

OBRIGADO

