



# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

Sector Público



Medida Financiada no âmbito do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica 2017/18, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos

# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

- Pela sexta edição consecutiva, o programa PPEC tem como objetivo promover medidas que visam melhorar a eficiência no consumo de energia elétrica

O programa PPEC (Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica) tem como objetivo implementar medidas que promovam a adoção de hábitos de consumo e de equipamentos mais eficientes por parte dos consumidores de energia elétrica.

A EDP Comercial, entidade promotora do PPEC, vai implementar medidas que se destinam aos consumidores dos diferentes segmentos de mercado: Indústria e Agricultura, Comércio e Serviços e Sector Público.

## Alguns inputs

1

Iniciativa promovida pela ERSE

2

Participação no programa desde 2006

3

Promoção de medidas tangíveis e intangíveis

4

Financiamento a fundo perdido, superior a 50% do investimento total

# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

Os sistemas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC) poderão representar um elevado peso nos custos energéticos dos edifícios



O AVAC é responsável por cerca de 30 a 40% do consumo elétrico dos edifícios de comércio e serviços, nomeadamente na hotelaria.

Os sistemas AVAC permitem controlar a temperatura, a humidade, a ventilação e a qualidade do ar dos edifícios para os níveis desejados.

O controlo do ambiente interior dos edifícios, tanto em termos de condições térmicas como de qualidade do ar, visa o bem estar e segurança das pessoas, a qualidade dos processos industriais e a manutenção de bens.

Aquecimento e arrefecimento

Aumento ou redução da temperatura de espaços interiores

Ventilação

Renovação do ar de um dado espaço, através de meios naturais ou mecânicos

Humidificação e desumidificação

Renovação do ar de um dado espaço, através de meios naturais ou mecânicos

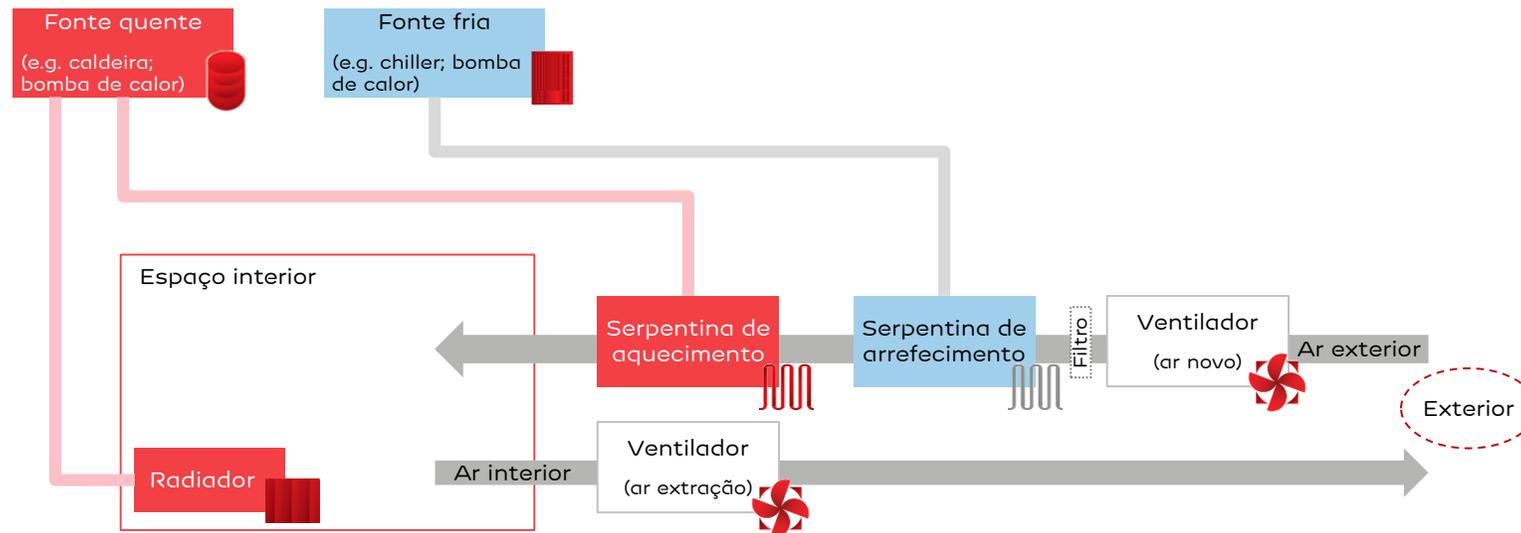
# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

- A otimização de sistemas de AVAC deverá garantir a satisfação das condições do ar interior necessárias ao menor custo

A medida pode incluir a implementação de chiller's de elevada eficiência, sondas de CO2 em unidades de tratamento de ar, sistemas de pré-arrefecimento evaporativo e variação eletrónica de velocidade em sistemas de distribuição, entre outras ações.

Esta é uma medida em que não está pré-definida a solução a implementar, sendo realizado um estudo cliente a cliente.

A maioria dos sistemas apresentam os seguintes componentes:



# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

- A otimização dos sistemas de AVAC traz diversas vantagens para os edifícios

## Poupança

Redução da fatura de eletricidade



## Qualidade

Garantia de conforto e segurança para os ocupantes do edifício



## Adequação

Garantia das condições necessárias à atividade do edifício

### Financiamento

Com o programa PPEC, a barreira do investimento inicial é ultrapassada com o financiamento de parte substancial do custo médio da solução a implementar. Valor máximo disponibilizado pela ERSE: 776 597€

ATÉ  
**46%**  
DE FINANCIAMENTO  
ERSE

### Seleção de candidaturas

Para se candidatar a esta medida deve ser uma empresa pública ou de controlo público. São privilegiadas as candidaturas com maior potencial de poupança de energia e menor custo por kWh poupado, tendo em conta a respetiva ordem de candidatura.

# Otimização de Sistemas de AVAC em Edifícios Públicos

## • Como fazer a candidatura à medida PPEC?

Aceda à plataforma PPEC da EDP Comercial através do site, <https://www.edp.pt/setor-publico/candidaturas-ppec/>, registe-se e receba os dados de acesso no seu email.

Entre na plataforma, confirme os dados que caracterizam a sua instalação, selecione a medida pretendida e responda às questões de dimensionamento.

## Quais as fases associadas ao projeto? •



Candidate já a sua entidade aqui



Medida Financiada no âmbito do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica 2017/18,  
aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos