

## 4.2 Administração pública local

- N.º medidas totais: 9
  - N.º medidas de energia: 7
  - N.º medidas de eficiência hídrica: 2
- N.º medidas com investimento: 6
- Carácter de implementação: Recomendado

### Energia

#### Medida CR1: Reduzir o consumo energético associado à iluminação pública

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ações sem investimento   | Ajuste dos horários de funcionamento da iluminação pública, bem como dos níveis de iluminação, evitando ainda que permaneçam ligadas durante os períodos diurnos. Deve ser garantida a segurança dos cidadãos, a segurança rodoviária e integridade patrimonial.   |
| Ações com investimento   | - Substituição da iluminação interior pública por iluminação de tecnologia LED de alto desempenho energético;<br>- Implementação de sistemas de iluminação mais eficientes em toda a rede de iluminação pública através de instalação de sistemas de regulação e controlo, incluindo sensores de presença. |
| Prazo para implementação | Ações sem investimento: até 3 meses<br>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses  |
| Vigência                 | Permanente   |

#### Medida CR2: Reduzir o consumo de energia relacionado com iluminação interior e exterior

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ações sem investimento | - Desligar iluminação interior de carácter decorativo de edifícios a partir das 22h00 no período de inverno e a partir das 23h00 no período de verão;<br>- Desligar iluminação exterior de carácter decorativo dos edifícios a partir das 24h00, salvaguardando questões de segurança;<br>- Desligar iluminação de faixas, lonas e standartes publicitários e cartazes na via pública e edifícios a partir das 22h00 no período de inverno e a partir das 23h00 no período de verão;<br>- Desligar iluminação de montras e similares após o encerramento do estabelecimento;<br>- De 6 de dezembro de 2022 a 6 de janeiro de 2023 ajustar os períodos de utilização da iluminação natalícia para o horário entre as 18h00 e as 24h00;<br>- Desligar iluminação interior sempre que o espaço não esteja em uso e após o horário de trabalho; |
|------------------------|---|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promoção de uma maior utilização de luz natural, através dos vãos envidraçados, claraboias ou tubos de luz, reduzindo a iluminação acesa, salvaguardando os valores legais necessários a locais de trabalho;</li> <li>- Adequação da intensidade da iluminação às necessidades dos utilizadores dos espaços e adaptação dos horários de iluminação de acordo com taxa de utilização e ocupação, com exceção da iluminação de emergência.</li> </ul> |
| <b>Ações com investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementação de sistemas de gestão para a racionalização do consumo;</li> <li>- Substituição da iluminação interior/exterior por iluminação de tecnologia LED de alto desempenho energético e/ou a instalação de <i>dimmers</i> para controlo do fluxo luminoso de sistemas luminotécnicos.</li> </ul>   |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses</p> <p>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses</p>   |
| <b>Vigência</b>                 | Temporário   |

#### Medida CR4: Reduzir o consumo energético na climatização de espaços

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Ações sem investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulação das temperaturas dos equipamentos de climatização interior, para o máximo de 18 °C no inverno e o mínimo de 25 °C no verão;</li> <li>- Espaços com entrada direta para a rua com sistema de climatização ligado devem manter portas e janelas fechadas;</li> <li>- Sistemas de aquecimento a gás ou do tipo ar-condicionado/bombas de calor em espaços do tipo esplanada (exteriores e interiores) devem estar desligados;</li> <li>- Durante os períodos sem ocupação os sistemas de climatização devem permanecer desligados.</li> </ul> |
| <b>Ações com investimento</b>   | Não aplicável   |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses</p> <p>Ações com investimento: não aplicável</p>   |
| <b>Vigência</b>                 | Temporário  |

**Medida CR7: Reduzir o consumo energético em piscinas e complexos desportivos**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ações sem investimento</b>   | <p>m prejuízo das ações identificadas na medida "Reduzir o consumo de energia relacionado com iluminação interior e exterior", e da medida "Reduzir o consumo energético na climatização de espaços":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulação da temperatura da água das piscinas cobertas para 26 °C e diminuição de 2 °C na temperatura de aquecimento ambiente onde se inserem as piscinas (para 28 °C);</li> <li>- Regulação da temperatura dos Sistema de Água Quente Sanitária (AQS) para as recomendadas no Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE), sem comprometer a manutenção dos sistemas nem as medidas necessárias a evitar a <i>legionella</i>;</li> <li>- Regulação do caudal das torneiras e chuveiros para assegurar as necessidades sem desperdício de água.</li> </ul> |
| <b>Ações com investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reforço da manutenção periódica preventiva dos sistemas, incluindo dos isolamentos de redes de calor;</li> <li>- Colocação de capas térmicas para redução de perdas térmicas quando as piscinas estão em utilização;</li> <li>- Privilegiar a utilização de energias renováveis no aquecimento de água (piscinas, banhos e climatização);</li> <li>- Melhoria da eficiência nos sistemas de bombagens;</li> <li>- Aproveitamento das águas dos banhos para sanitários.</li> </ul>   |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses<br/>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses</p>  |
| <b>Vigência</b>                 | Permanente   |

**Medida CR8: Promover, na medida do possível, práticas de gestão dos recursos humanos que permitam a redução dos consumos energéticos (por exemplo, avaliando as poupanças energéticas do recurso ao teletrabalho)**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ações sem investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adoção de práticas de gestão dos recursos humanos que permitam a redução dos consumos energéticos (por exemplo, avaliando as poupanças energéticas do recurso ao teletrabalho), sempre que viável;</li> <li>- Ações de informação no âmbito das poupanças associados ao consumo energético, bem como das deslocações casa-trabalho-casa.</li> </ul> |
| <b>Ações com investimento</b>   | Não aplicável  |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses<br/>Ações com investimento: não aplicável</p>   |
| <b>Vigência</b>                 | Temporário   |

**Medida FC1: Capacitar os técnicos da administração pública para a implementação, dinamização e monitorização de medidas para a eficiência de recursos**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Ações sem investimento</b>   | Não aplicável   |
| <b>Ações com investimento</b>   | Promoção de ações de capacitação junto dos técnicos da administração pública designados ao abrigo do Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública (ECO.AP 2030), visando maior envolvimento, dotação de ferramentas e sensibilidade para temas como a eficiência de recursos, incluindo autoconsumo de eletricidade através de fontes de energia renovável.<br>Destinado a Gestores de Energia e Recursos e Dirigentes da administração pública. |
| <b>Prazo para implementação</b> | Ações sem investimento: não aplicável<br>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses   |
| <b>Vigência</b>                 | Permanente  |

**Medida CR14: Produção local de eletricidade a partir de fontes de energia renovável**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ações sem investimento</b>   | Não aplicável  |
| <b>Ações com investimento</b>   | Fomentar a produção local de eletricidade através de sistemas de aproveitamento de fontes de energia renovável |
| <b>Prazo para implementação</b> | Ações sem investimento: não aplicável<br>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses                            |
| <b>Vigência</b>                 | Permanente   |

## Eficiência hídrica

### Medida CR9: Aumentar a eficiência hídrica

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Ações sem investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redução do tempo de água corrente e adequação da temperatura da água do sistema de aquecimento à estação do ano;</li> <li>- Redução da quantidade de água utilizada na lavagem de pavimentos;</li> <li>- Redução do número de lavagens de veículos;</li> <li>- Adoção de estratégias de redução do consumo de água nos sanitários através da adoção de mecanismos de descarga dupla e diminuição do volume disponível dos reservatórios.</li> </ul>  |
| <b>Ações com investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlo da pressão no sistema de distribuição pública, mantendo-a equilibrada no ponto ótimo;</li> <li>- Redução do volume de água perdida na rede predial;</li> <li>- Reaproveitamento das águas dos sistemas prediais para fins adequados não potáveis;</li> <li>- Substituição de água da rede pública por água residual devidamente tratada em Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) para lavagem de pavimentos, lavagem de veículos, jardins e similares, campos desportivos, campos de golfe e outros espaços verdes de recreio.</li> </ul> |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses</p> <p>Ações com investimento: entre 3 a 12 meses</p>  |
| <b>Vigência</b>                 | Permanente  |

### Medida CR11: Reduzir o desperdício de água na rega de espaços exteriores

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Ações sem investimento</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programação da rega para horários de menor evaporação, ligando depois das 20h00 no período de verão e das 17h00 no período de inverno;</li> <li>- Correção da orientação dos dispositivos de água colocados em jardins de forma a eliminar desperdícios de água;</li> <li>- Promoção de sistemas de gota a gota com sensores de humidade;</li> <li>- Restrição do uso de água não reciclada em jardins públicos e fontes;</li> <li>- Aproveitamento de águas pluviais ou de outras proveniências para regas e lavagens, sempre que possível;</li> <li>- Promoção da plantação de espécies com baixa necessidade de rega, apropriadas ao clima e terra.</li> </ul> |
| <b>Ações com investimento</b>   | Não aplicável  |
| <b>Prazo para implementação</b> | <p>Ações sem investimento: até 3 meses</p> <p>Ações com investimento: não aplicável</p>  |
| <b>Vigência</b>                 | Permanente   |