

# COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO URBANO

## PROJETO DE LEI Nº 4060, DE 2015

Dispõe sobre coleta, escoamento e aproveitamento da água proveniente do processo de condensação de aparelhos de ar condicionado, e dá outras providências.

**Autor:** Deputado Sarney Filho

**Relator:** Deputado Silvio Torres

### I – RELATÓRIO

O ilustre Deputado Sarney Filho propõe, por meio do Projeto de Lei em epígrafe, tornar obrigatório a coleta, o escoamento e o aproveitamento da água proveniente do processo de condensação de aparelhos de ar condicionado voltados para o exterior das edificações.

O nobre autor argumenta, na sua justificção, que um aparelho de ar condicionado produz, em média, entre 37 e 57 litros de água por dia, água essa que, em regra, não é utilizada. O aproveitamento da água gerada pelos aparelhos de ar condicionado, para limpeza, jardinagem e esgoto, contribuiria, de forma significativa, para a conservação do recurso e ajudaria as pessoas e as empresas a reduzirem seus gastos com o recurso.

A matéria foi distribuída às Comissões de Desenvolvimento Urbano; Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável; e Constituição e Justiça e de Cidadania (Art. 54 RICD). A proposição tramita em regime ordinário e está sujeita à apreciação conclusiva pelas Comissões.

Não foram apresentadas emendas no prazo regimental.

É o relatório.

## II – VOTO DO RELATOR

A água é um recurso vital para a vida e as atividades humanas. A conservação e o uso racional dos recursos hídricos é essencial para a manutenção da sua quantidade e qualidade. Todas as formas de desperdício de água devem ser combatidas. Nesse contexto, a proposta do ilustre Deputado Sarney Filho de tornar obrigatório a coleta e o aproveitamento da água gerada pelos equipamentos de ar condicionado, água essa que quase sempre é jogada fora, é bastante pertinente e oportuna.

A quantidade de água gerada por aparelhos de ar condicionado varia de acordo com a potência do aparelho, o tempo de funcionamento e o clima da região. Quanto mais úmida a região maior o volume de água gerado. Os sistemas para a captação e armazenamento do recurso são simples e baratos. A água oriunda da condensação em aparelhos de ar condicionado tem qualidade suficiente para ser usada na limpeza e na irrigação de jardins. Pode ainda ser utilizada no esgotamento sanitário, embora isso possa exigir sistemas mais complexos e custosos.

Uma rápida pesquisa na internet é suficiente para mostrar várias experiências de aproveitamento da água dos aparelhos de ar condicionado, que além de evitarem o desperdício do recurso proporcionam significativas vantagens econômicas para os que adotam a medida. Abaixo reproduzimos alguns exemplos:

1. “Há 18 anos, Roney Dias lava carros em frente a um prédio na Asa Norte no Distrito Federal. Seguindo a sugestão dos seus clientes, há cinco anos, Roney começou a arrecadar a água que cai dos aparelhos instalados no prédio. De forma simples e eficiente, ele usa 15 baldes com capacidade de 18 litros cada. O resultado são 270 litros d’água por dia, suficientes para lavar dez carros e ainda sobra para o outro dia. Roney reaproveita a água que seria desperdiçada e ainda incrementa sua renda mensal.”<sup>1</sup>
2. Pensando no desenvolvimento sustentável, o Colégio Sapiens, localizado em Umuarama no Paraná, instalou um

---

<sup>1</sup> <http://www.webarcondicionado.com.br/reaproveitamento-da-agua-do-ar-condicionado>

sistema de drenagem em oito aparelhos split. Com baixo custo de material e mão de obra, em torno de 200 reais, a tubulação de PVC recolhe a água das máquinas que climatizam as salas de aula. Em média, cada aparelho de 12 mil BTU gera 300ml d'água por hora. No caso das instalações da escola, que são acionados das 7h ao meio dia, os aparelhos geram 50 litros diários d'água, que são recolhidos em um único recipiente plástico. A água coletada é usada por uma funcionária para a limpeza geral da escola, bem como na jardinagem.<sup>2 3</sup>

3. “Após descobrir que uma infiltração na parede era causada pelas gotas de água que vazavam do ar-condicionado, a recepcionista Márcia Muniz do Nascimento, 32 anos, que mora no bairro do Pina, Zona Sul do Recife, decidiu captar o líquido através de uma mangueira ligada a um garrafão vazio de 20 litros. Já na primeira noite ela teve uma surpresa. O recipiente amanheceu quase cheio. “Percebi que a água era limpa e por isso passei a utilizá-la para lavar o chão da casa e aguar as plantas. Fiz o mesmo com o aparelho do quarto dos meus filhos. Hoje recolho até 40 litros por dia dos dois equipamentos”, conta Márcia Muniz. No fim do mês, ela consegue recolher cerca de 1.000 litros.”<sup>4</sup>
4. “O microempresário Walter Hagem, 31, proprietário de uma academia de ginástica em Jaboatão dos Guararapes, no Grande Recife, também aproveita a água de dois aparelhos do seu estabelecimento. Um tem 30 mil BTU (British Thermal Units - Unidade Térmica Britânica) e outro 36 mil. Juntos, fornecem cerca de 70 litros por dia, ou seja, 2.100 litros por mês que ele utiliza para lavar os banheiros da academia, regar as plantas, lavar a sua moto e, ainda, consegue doar a água para os seus vizinhos.”

---

<sup>2</sup> <http://www.webarcondicionado.com.br/reaproveitamento-da-agua-do-ar-condicionado>

<sup>3</sup> [http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2011/anais/thatiane\\_rodrigues\\_mota\\_2.pdf](http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2011/anais/thatiane_rodrigues_mota_2.pdf)

<sup>4</sup> <http://noticias.ne10.uol.com.br/ciencia-e-vida/noticia/2015/03/20/ar-condicionado-produz-ate-20-litros-de-agua-por-dia-veja-como-aproveitar-538157.php>

É fácil perceber que a multiplicação dessas experiências proporcionaria grande benefício para a população, as empresas e as administrações públicas. Em face do exposto, votamos pela aprovação do Projeto de Lei nº 4060, de 2015.

Sala da Comissão, em        de        de 2016.

Deputado Silvio Torres  
Relator