

# Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica

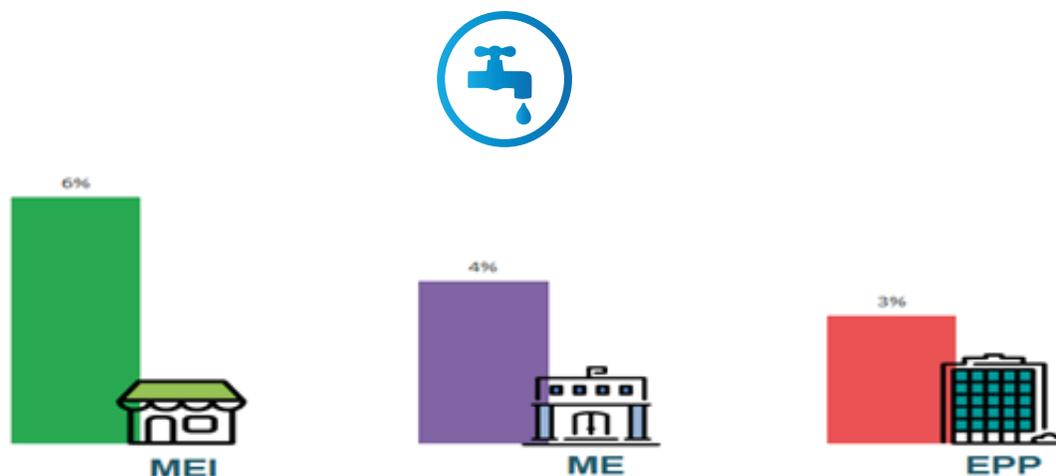
Estima-se que no planeta 40% da população sofra com a falta de água. Estudos da Unesco mostram que o consumo de água aumenta numa proporção duas vezes o crescimento da população. A falta de água é um problema global. O mesmo problema ocorre com a energia elétrica. O sistema de fornecimento de energia no Brasil é essencialmente constituído por hidrelétricas e um dos seus principais problemas é a vulnerabilidade em períodos estiagens atípicas e a falta de investimentos em infraestrutura na área. Ambos os sistemas estão interligados.



Em Pesquisa recente desenvolvida pelo Sebrae (março de 2018) sobre **Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica** procurou-se avaliar a situação dos pequenos negócios com relação ao racionamento de água e consumo de energia elétrica no ano de 2017. Foram entrevistadas 5.867 empresas, no período de 10/10 a 24/10 de 2017. A pesquisa chega resumidamente às seguintes constatações:

- Cerca de 17% dos entrevistados sofreram com problemas de abastecimento de água tratada em 2017. Os Microempreendedores Individuais e as empresas situadas nas regiões Centro-Oeste e Nordeste foram as mais afetadas por problemas de abastecimento em 2017;
- Quanto menor o porte da empresa, maior a taxa de problemas enfrentados com relação ao abastecimento de água tratada em 2017. O percentual médio do custo da água, em relação aos custos totais da empresa é maior entre os Microempreendedores Individuais (MEIs) e, menor, entre as Empresas de Pequeno Porte (EPPs). Ou seja, quanto menor o porte da empresa, maior o custo da água e da energia elétrica em relação às despesas gerais do empreendimento, o que pode ser constatado nos gráficos 1 e 2, a seguir.

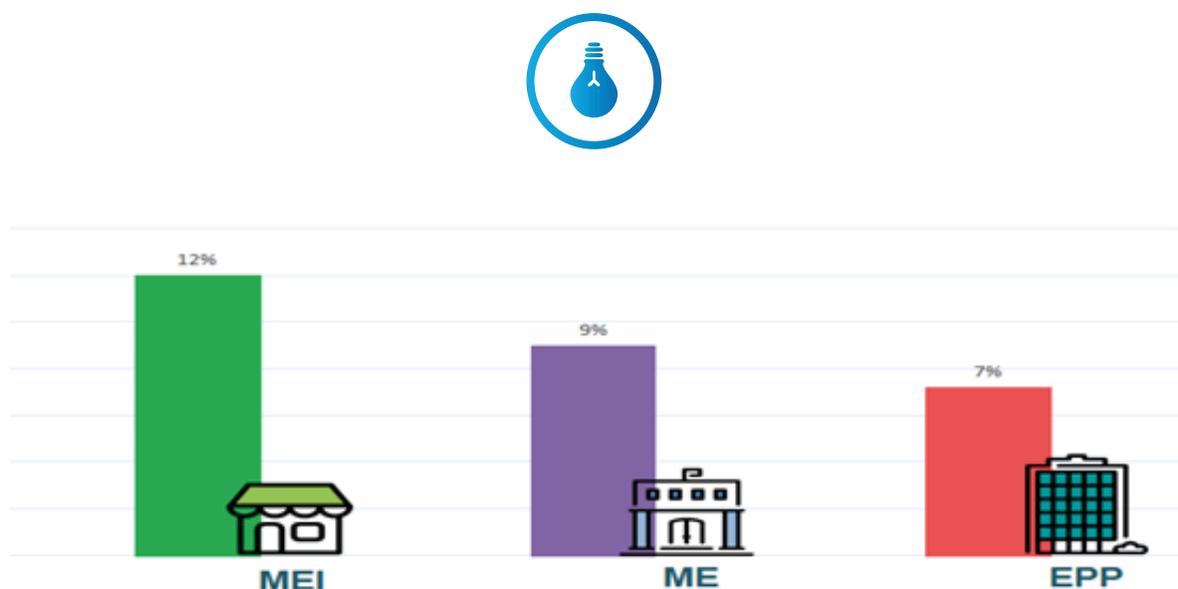
## Quadro 1 - BRASIL - CUSTO DA ÁGUA - % DOS CUSTOS TOTAIS DA EMPRESA



Fonte: Sebrae nacional. Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica, 2018

- As perspectivas para 2018 são ainda mais pessimistas: em torno de 30% dos empresários acreditam que terão problemas de abastecimento de água no futuro; Em resposta aos problemas já enfrentados e esperados em termos de abastecimento de água, quase 50% dos empresários adotaram medidas para reduzir o consumo de água. A principal medida diz respeito à diminuição do consumo de água. Uma parcela significativa dos entrevistados optou também por adotar estratégias de reaproveitamento de água.

## Quadro 2 - BRASIL - CUSTO DE LUZ- % DOS CUSTOS TOTAIS DA EMPRESA

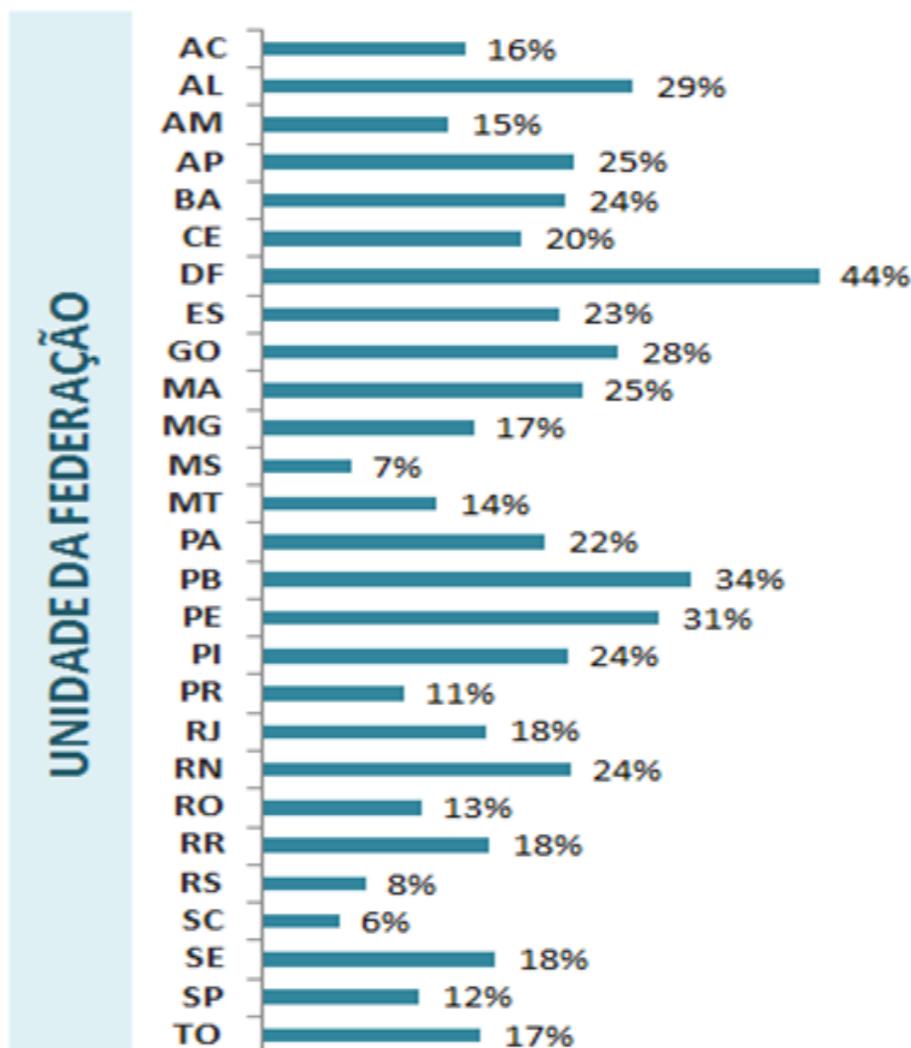


Fonte: Sebrae nacional. Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica, 2018

- Em todas as regiões do país, mais de 50% das empresas entrevistadas afirmaram que adotaram alguma ação para reduzir o consumo de energia.
- Mais da metade dos entrevistados adotou alguma medida para reduzir o consumo de energia elétrica, especialmente as empresas de pequeno porte. A diminuição da utilização (economia) foi a mais citada pelos entrevistados. Muitos também optaram pela troca de equipamentos por outros mais econômicos.

As regiões Centro Oeste e Nordeste são as que apresentaram um número maior de empresas que foram atingidas pelo problema de abastecimento de água, ao longo de 2017. No Distrito federal, 44% das empresas entrevistadas foram atingidas com problemas de abastecimento de água. Na região Nordeste dos estados mais atingidos, em primeiro lugar está o estado da Paraíba (com 34% das empresas entrevistadas), seguido do estado de Pernambuco (com 31%) e, Alagoas, (29%).

### Empresas que declaram terem sido prejudicadas com problemas de abastecimento de água (por UF).



Fonte: Sebrae nacional. Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica, 2018

No caso do estado de Pernambuco, nos anos de 2011 a 2017, o semiárido enfrentou as maiores secas dos últimos 50 anos. No ano de 2012, ocorreu a redução de até 80% das chuvas em relação à média. Em 2013, a maior parte do semiárido teve redução de até 60% nas precipitações e, em 2014, metade do estado de Pernambuco teve redução de chuvas em até 60% da média histórica. No ano de 2017, o governo de Pernambuco decretou situação de emergência em 62 municípios afetados pela seca.

No ano de 1999, boa parte da cidade do Recife chegou a ter água nas torneiras apenas um dia a cada dez. A barragem de Pirapama, na RMR, melhorou muito as condições de abastecimento do Recife e da RMR. Como 50% dos pequenos negócios encontram-se na RMR, a região está abastecida pela referida barragem. Os resultados da pesquisa, até certo ponto refletem o resultado desses projetos de infraestrutura hídrica implantados mais recentemente. No Agreste do estado, o problema continua e a principal solução virá do Rio São Francisco, por meio da adutora do agreste, em fase ainda de implantação, que abastecerá cerca de 56 municípios dessa região.

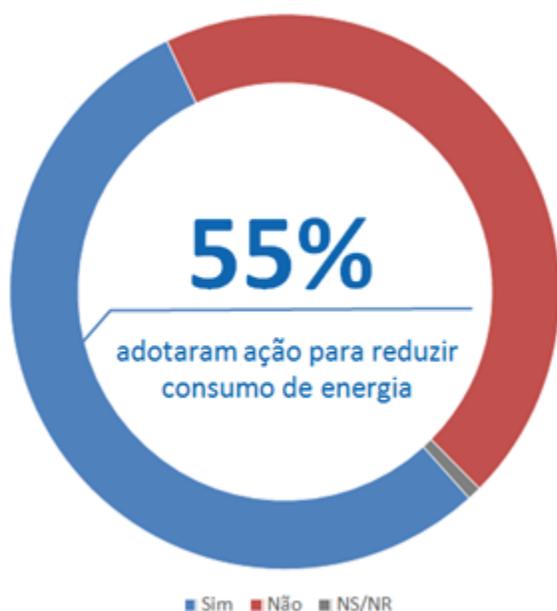
Por fim, o que se observa é o fato de que embora a pesquisa realizada em 2018 afirme que 69% dos pequenos negócios do estado de Pernambuco entrevistados não tenham declarado ser sido atingidos pela falta de água no ano de 2017, impõe-se registrar que regiões de alta densidade empresarial de pequenos negócios, a exemplo do polo de confecções do Agreste pernambucano, embora sejam resistentes à ausência do insumo água, apresentam problemas de abastecimento.

## Ações Implantadas para reduzir o consumo de Água nas Empresas Entrevistadas

Ação adotada para reduzir o consumo de água	% respostas
Economia/acionamento de água (diminuiu o consumo)	23%
Reaproveitamento de água	6%
Diminuiu limpeza com mangueira/lavagem de carro e calçada/ frequência da faxina na empresa	4%
Captação de água da chuva	4%
Instalou vasos sanitários e torneiras mais econômicas	2%
Conscientização dos funcionários	2%
Uso de caixa d'água/reservatório	1%
Verificou/solucionou eventuais vazamentos	1%
Possui poço/cisterna	1%
Trocou registro/torneiras/encanamento	1%
Utilização de equipamentos que consomem menos água	0%
Reduziu nº de funcionário/jornada de trabalho/serviços oferecidos/equipamentos utilizados	0%
Compra água/água mineral	0%
Utilização de descartáveis para evitar lavar louça	0%
Captação de água de rio/cachoeira	0%
Outro	1%
Não informou	1%
<b>TOTAL</b>	<b>47%</b>

Fonte: Sebrae nacional. Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica, 2018

## Ações Implantadas para reduzir o consumo de Energia Elétrica



### Qual foi a ação?

Economia/diminuição do consumo	36%
Trocou equipamentos	12%
Utilização de lâmpadas de LED	6%
Utilização de energia renovável / energia solar	1%
Utilização de sensores de presença	1%
Terceirizando os serviços	1%
Não sabe	1%
<b>TOTAL</b>	<b>55%</b>

RESPONDIDO POR 3.330 ENTREVISTADOS

Fonte: Sebrae nacional. Racionamento de Água e Consumo de Energia Elétrica, 2018

Ana Cláudia Arruda é analista da Unidade Gestão Estratégica (UGE) e gestora do Observatório Empresarial Sebrae/PE

Boletim Periódico da Unidade de Gestão Estratégica - Sebrae/PE



0800 570 0800  
[www.pe.sebrae.com.br](http://www.pe.sebrae.com.br)



#### Presidente

Josias Silva de Albuquerque

#### Diretor superintendente

José Oswaldo de Barros Lima Ramos

#### Diretora técnica

Ana Cláudia Dias Rocha

#### Diretora administrativo financeira

Adriana Córte Real Kruppa

#### Comitê de Editoração Sebrae Pernambuco

Eduardo Jorge de Carvalho Maciel  
Janete Evangelista Lopes  
Angela Miki Saito  
Carla Andréa Almeida  
Jussara Siqueira Leite  
Roberta de Melo Aguiar Correia

#### Unidade de Gestão Estratégica

Alexandre Alves  
Alessandra Rodrigues da Silva  
Ana Cláudia Arruda  
Fernanda Gomes Cunha Lima  
Maria Clara Brayner

#### Edição e Diagramação - UMC

Janete Evangelista Lopes  
Edilson Dias Pinho Júnior