

## Demanda energética nos setores comercial/ público

### Descrição

O setor de serviços, que inclui o setor comercial e o setor público, responde por uma pequena parcela da demanda total de energia – pouco mais de 3,1% em 2013. Porém, predomina neste setor o consumo de energia elétrica, representando 90% do consumo de energia neste setor e 16% do consumo de energia elétrica do país em 2013.

Há uma tendência de aumento da participação do gás natural e da eletricidade, com redução da participação dos demais combustíveis.

### Nível 1

O nível 1 está dado por um crescimento do consumo de energia explicado pelo crescimento econômico e populacional mantendo a mesma eficiência de 2013 para os usos por fontes. A intensidade de energia útil para cada serviço energético também se mantém constante.

### Nível 2

Considera a entrada de medidas de eficiência energética, como a substituição de 30% das lâmpadas dos setores comercial e público por tecnologia LEDs. A eficiência elétrica atinge 12% em 2050.

### Nível 3

A substituição de lâmpadas pela tecnologia LED atinge 50% de penetração. Adicionalmente, há uma penetração de 20% de Sistemas de Gestão de Energia nas Edificações (*Building Energy Management System- BEMS*), que tem um impacto de redução da energia útil requerida nos serviços energéticos de iluminação e refrigeração/climatização.

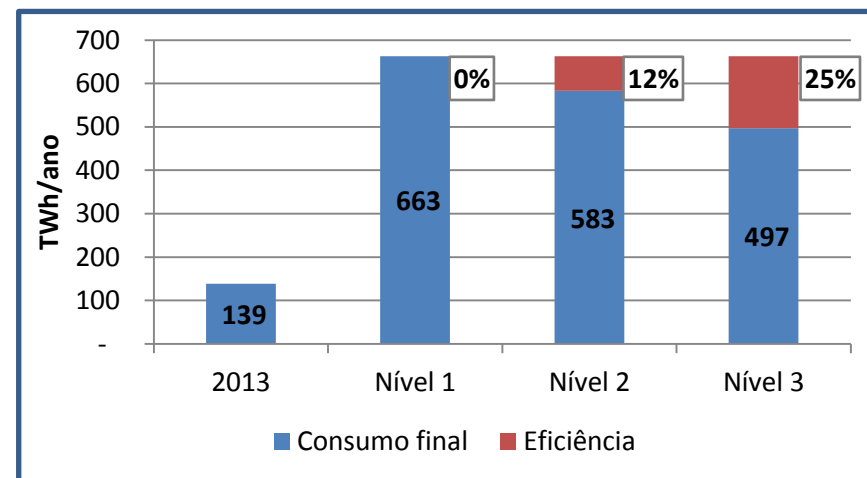
A eficiência elétrica atinge 25,5% em 2050.



Foto de Amemacribr / Wikimedia Commons | Domínio público



Foto: Agência Brasília | Flickr | CC-BY 2.0



Consumo de energia no setor comercial/público, em 2050.