

# Levantamento de Cargas

## Iluminação

Conteúdo elaborado por:

Gustavo Vaz Gontijo – Vaz Gontijo Consultoria

Data:

29 de maio de 2020

Moderação



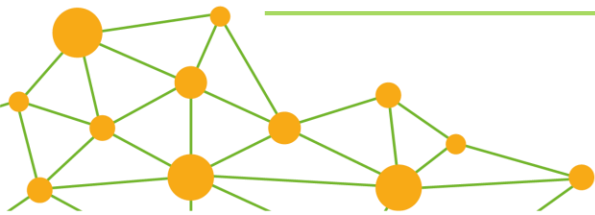
Coordenação



Realização



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



Este material é integrante do  
**Acervo Técnico** da



Acesse o acervo completo em  
<http://www.mme.gov.br/redee/>



Moderação



Coordenação



Realização



Por meio de:



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA





## Usos da energia

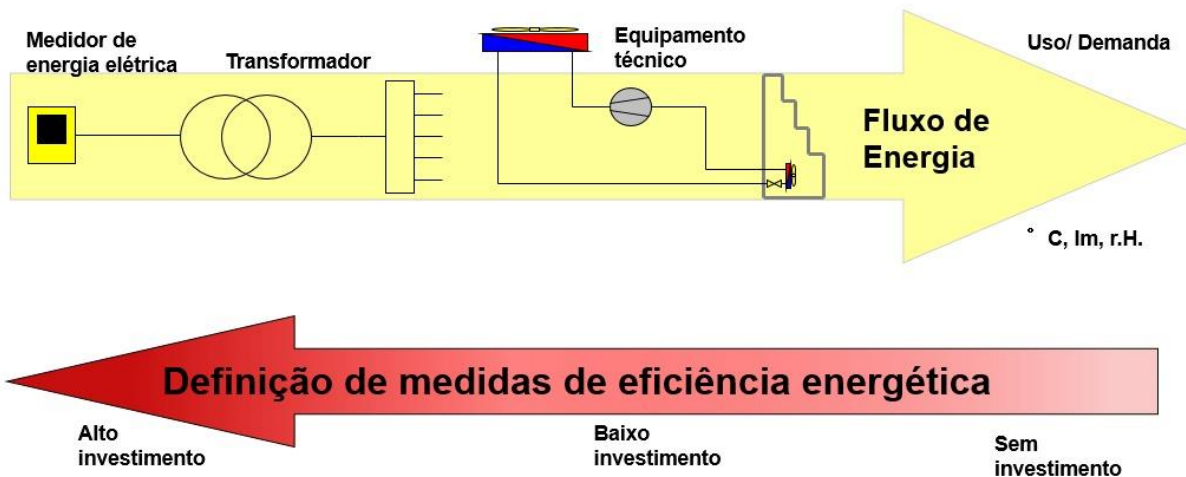
Como determinar a parcela de cada uso da energia no consumo total?





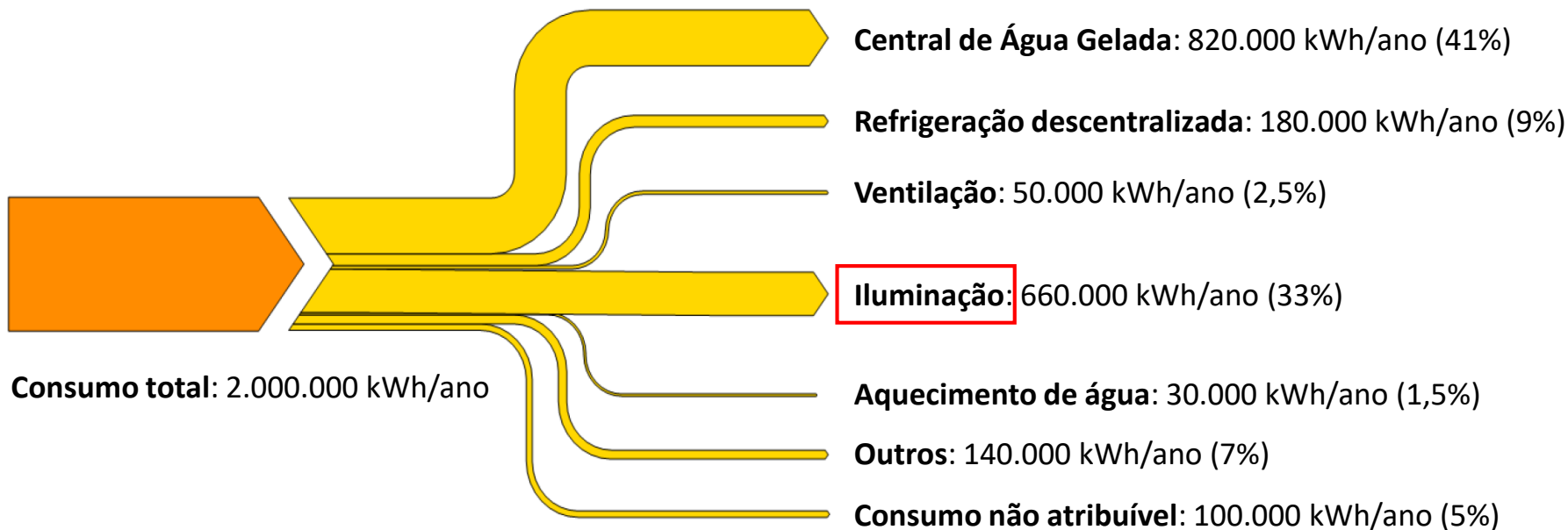
# Usos da energia

## Estratégia para a identificação de medidas da eficiência energética



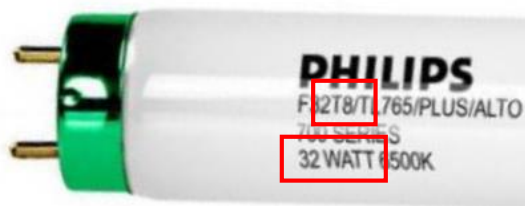


# Usos da energia



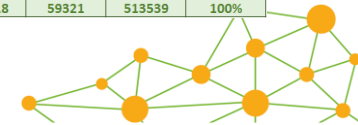


# Levantamento de cargas



Levantamento de cargas de iluminação											
Localização e uso			Tipo de Lâmpada	Quantidades		Potência instalada [W]		Horário de uso			Fatores
Pavimento	Área	Uso		Nro. de luminárias	Nro. de lâmpadas por luminária	Potência de cada lâmpada	Potência do(s) reator(es)	Seg-Sex	Sábado	Domingo	
1	Entrada principal	Recepção	T8	3	2	32	4	07h-22h	08h-18h	08h-12h	0,8
1	Entrada principal	Hall dos elevadores	T8	2	2	32	4	07h-22h	08h-18h	08h-12h	1
1	Entrada principal	Banheiros	Fluor. Comp.	4	1	26	0	07h-22h	08h-18h	08h-12h	0,5
1	Entrada principal	Corredores	T8	6	2	32	4	07h-22h	08h-18h	08h-12h	0,9

Resumo										
Tipo de lâmpada	Potência instalada			Horas de uso/ano			Consumo estimado [kWh/ano]			
	Quantidade	Potência instalada [kW]	Percentual	F. Ponta	Ponta	Total	F. Ponta	Ponta	Total	Percentual
T8, 32W	1956	65,5	79%	4801	471	5272	314606	30874	345480	67%
Fluor. compacta, 26W	284	8,4	10%	4438	388	4826	37185	3251	40436	8%
Fluor. compacta, 20W	94	2,0	2%	3948	317	4264	7793	626	8418	2%
Vapor de sódio, 400W	62	24,8	30%	3745	986	4730	92874	24440	117314	23%
Outros	30	0,4	1%	4031	296	4327	1761	129	1891	0%
<b>TOTAL</b>	<b>2402</b>	<b>82,8</b>	<b>100%</b>	<b>5488</b>	<b>717</b>	<b>6204</b>	<b>454218</b>	<b>59321</b>	<b>513539</b>	<b>100%</b>





Realização:



Por meio da:

