

Usos finais da energia elétrica



PEA 2520

Usos da Energia Elétrica

USOS FINAIS - CONCEITUAÇÃO

O processo de uso final da energia



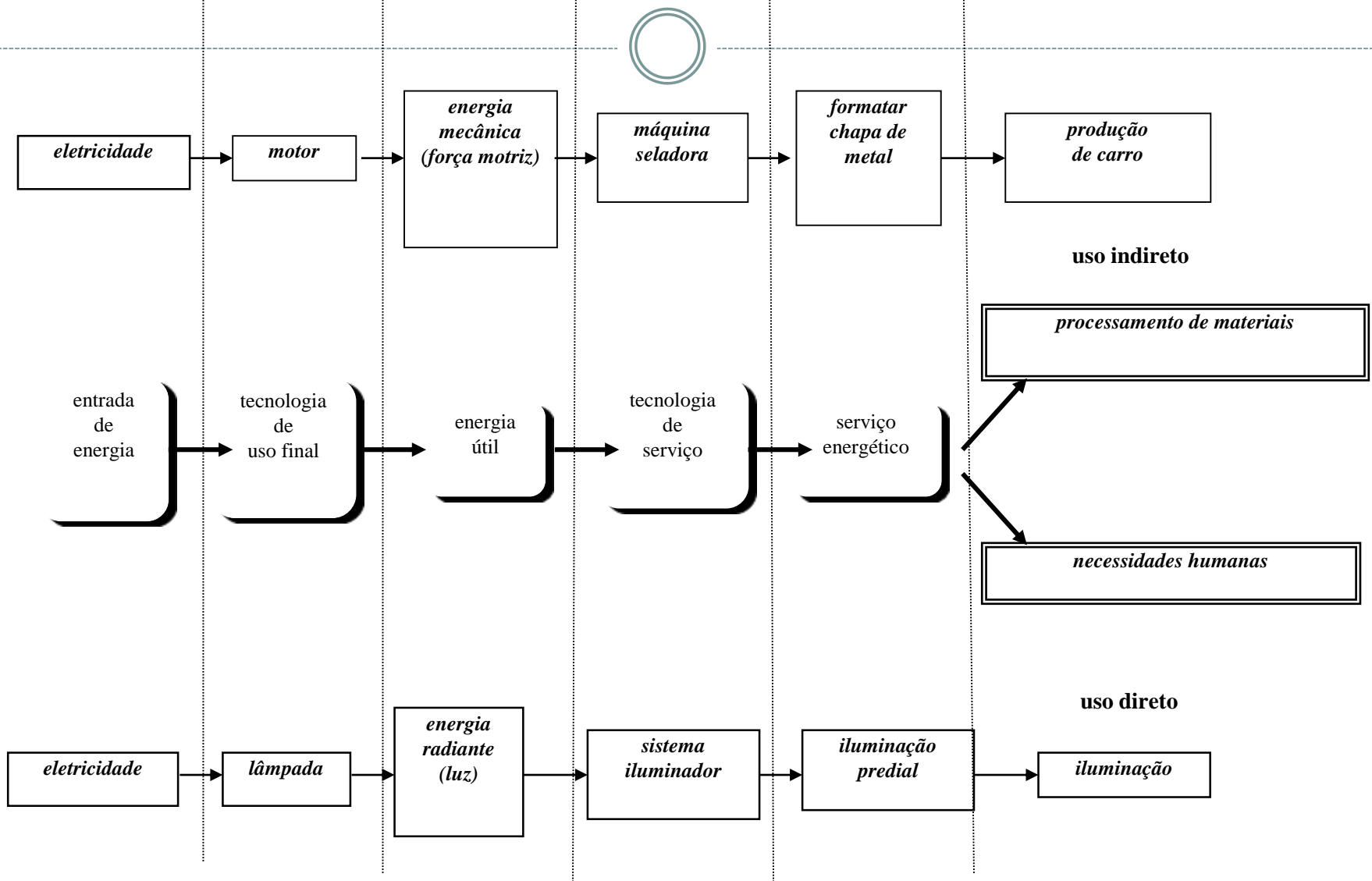
- O propósito fundamental do uso da energia é auxiliar na satisfação das necessidades do ser humano.
- A energia elétrica pode ser usada diretamente para este fim como, por exemplo, na provisão do aquecimento, iluminação, cocção e transporte, ou indiretamente, para produzir bens e serviços para o consumo.
- O que se deseja são os serviços energéticos que as tecnologias de manejo da energia possam oferecer e não a energia em si.

Cadeia energética



- Fontes de energia primária (carvão, petróleo, solar, hidro, etc.) que são transformadas (usinas, refinarias, minas de carvão, etc.), para se ter em seguida:
- Energia secundária (eletricidade, óleo combustível, etc.) usadas com as tecnologias de uso final (lâmpadas, fogões, ônibus, casas, etc.) até obter-se:
- Serviços energéticos (iluminação, refrigeração, condicionamento de ar, cocção de alimentos, etc.) que contribuem diretamente para o bem-estar humano.

O Processo de Uso Final da Energia



Para análise do uso final



- Estimativa da quantidade de energia consumida em cada uso final;
- Avaliação das tecnologias dos equipamentos de uso final;
- Conhecimento dos custos e desempenho de equipamentos alternativos de uso final;
- Previsões da demanda futura por serviço energético para cada categoria de uso final;
- Uma ferramenta que permita chegar a um conjunto de tecnologias e técnicas de consumo e eficiência com o ***menor custo total.***

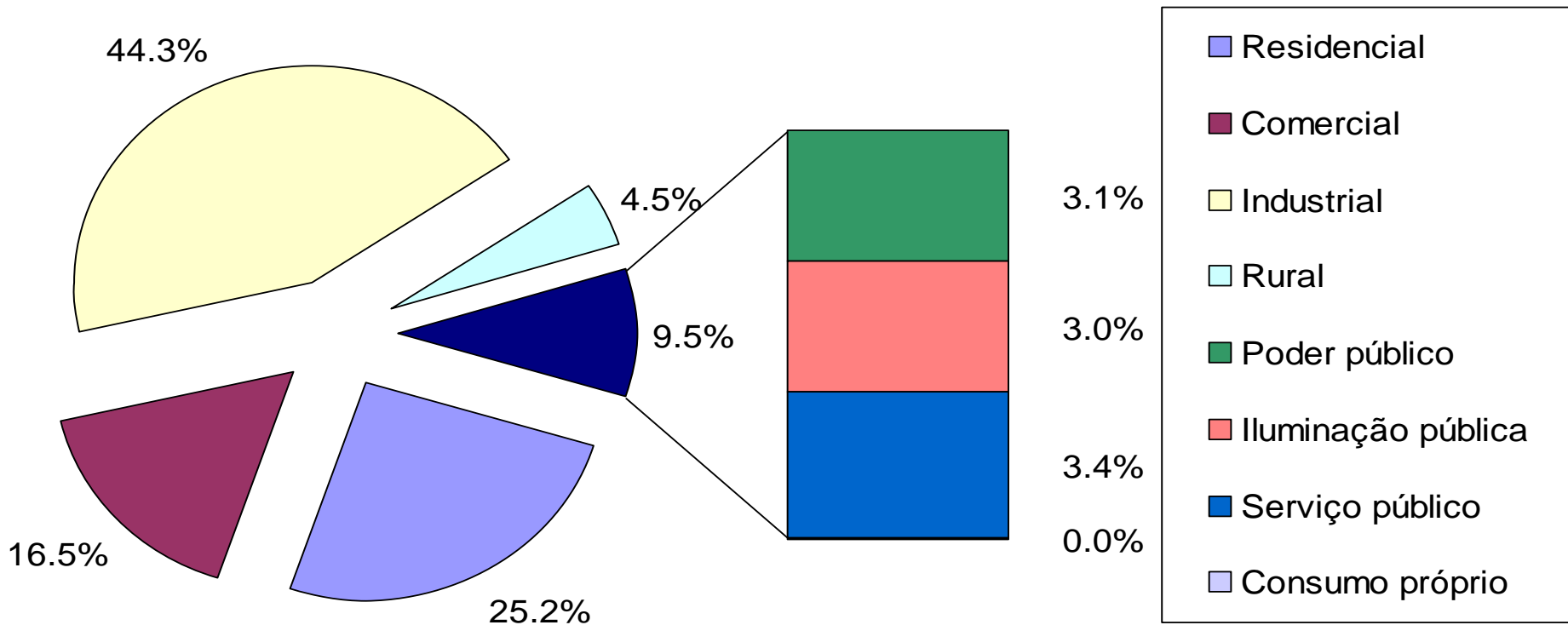
Exemplos



- Usos Finais
- Tecnologias de Usos Finais
- Tecnologias de Serviço

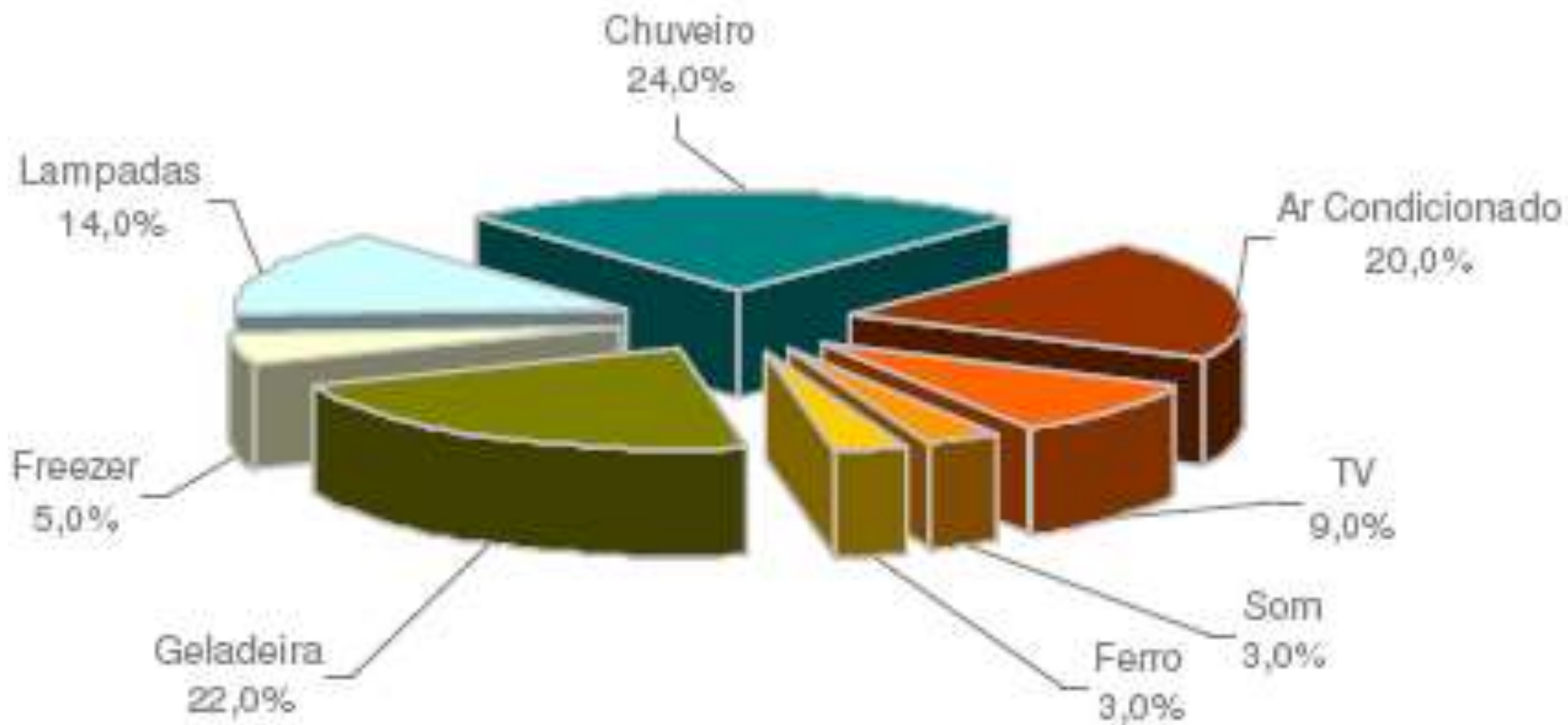
Os Usos Finais por segmento de consumo

Consumo por segmento: exemplo



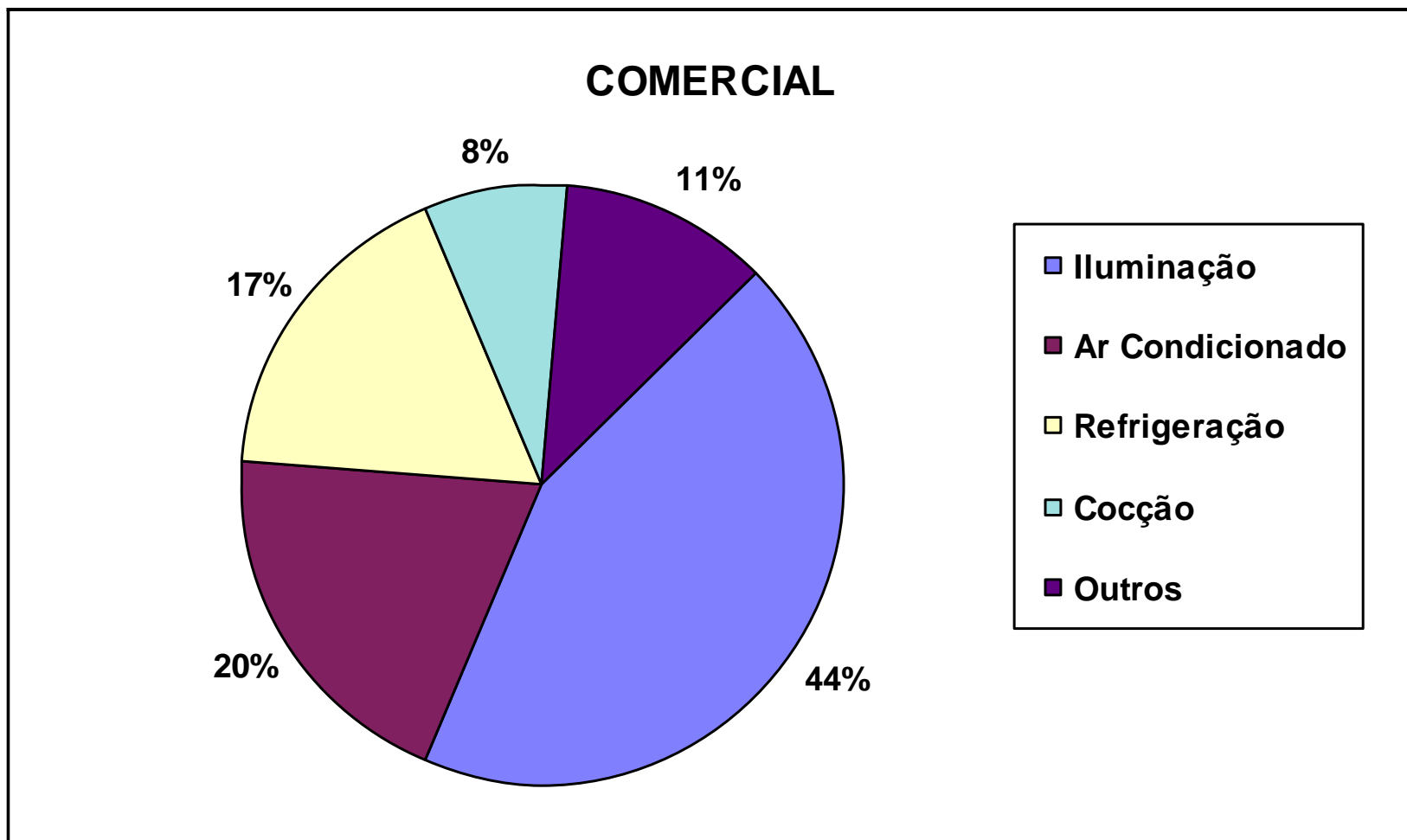
DISTRIBUIÇÃO DO CONSUMO RESIDENCIAL

Relatório da Pesquisa de Posse de Equipamentos e Hábitos de Uso



Fonte: portal PROCELINFO, <http://www.eletronbras.com/pci/services/procel-info/Simuladores/>

Consumo comercial por uso final



Consumo industrial por uso final

