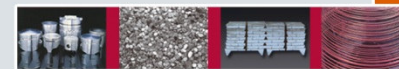


Mesa Redonda: Energia Renovável: Fontes Alternativas de Energia para o Mercado de Não Ferrosos

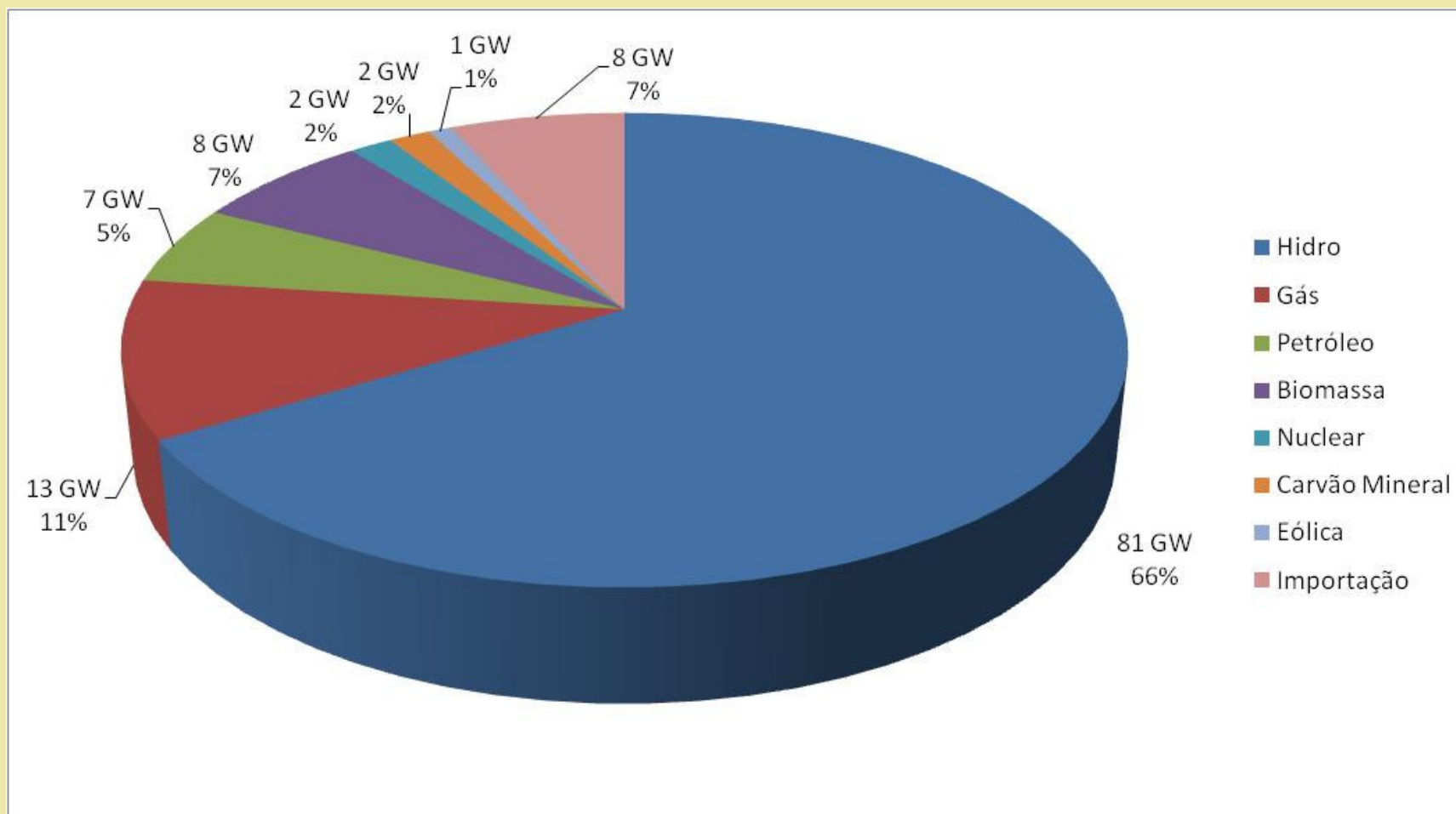
BIOMASSA

Cristiane Lima Cortez
FAAP – CENBIO / IEE/ USP

1º de Novembro de 2011



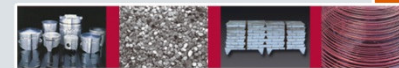
Matriz Elétrica Brasileira



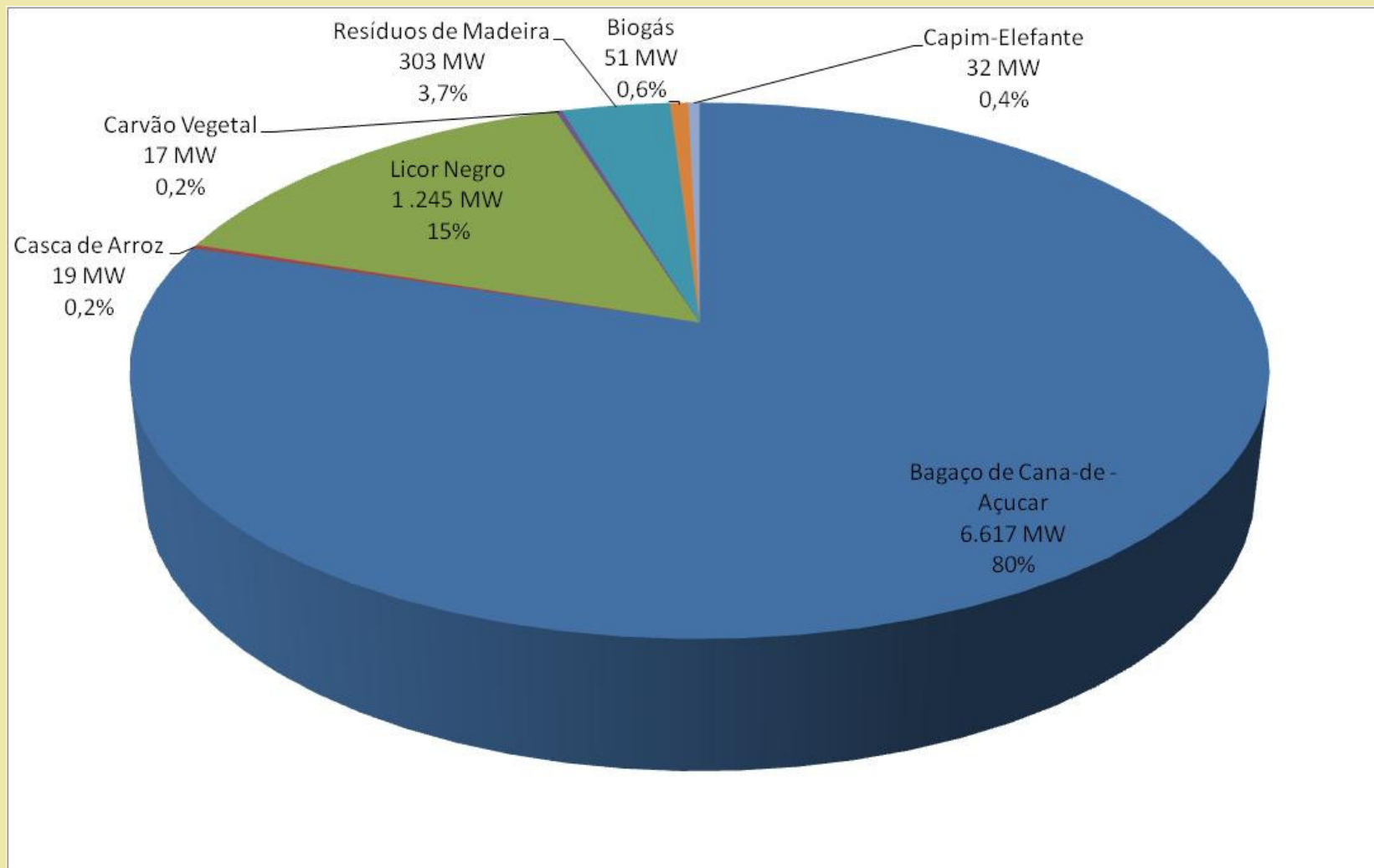
ANEEL - Banco de Informações de Geração

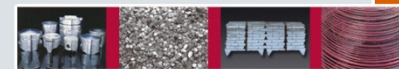
2.508 empreendimentos

123 GW



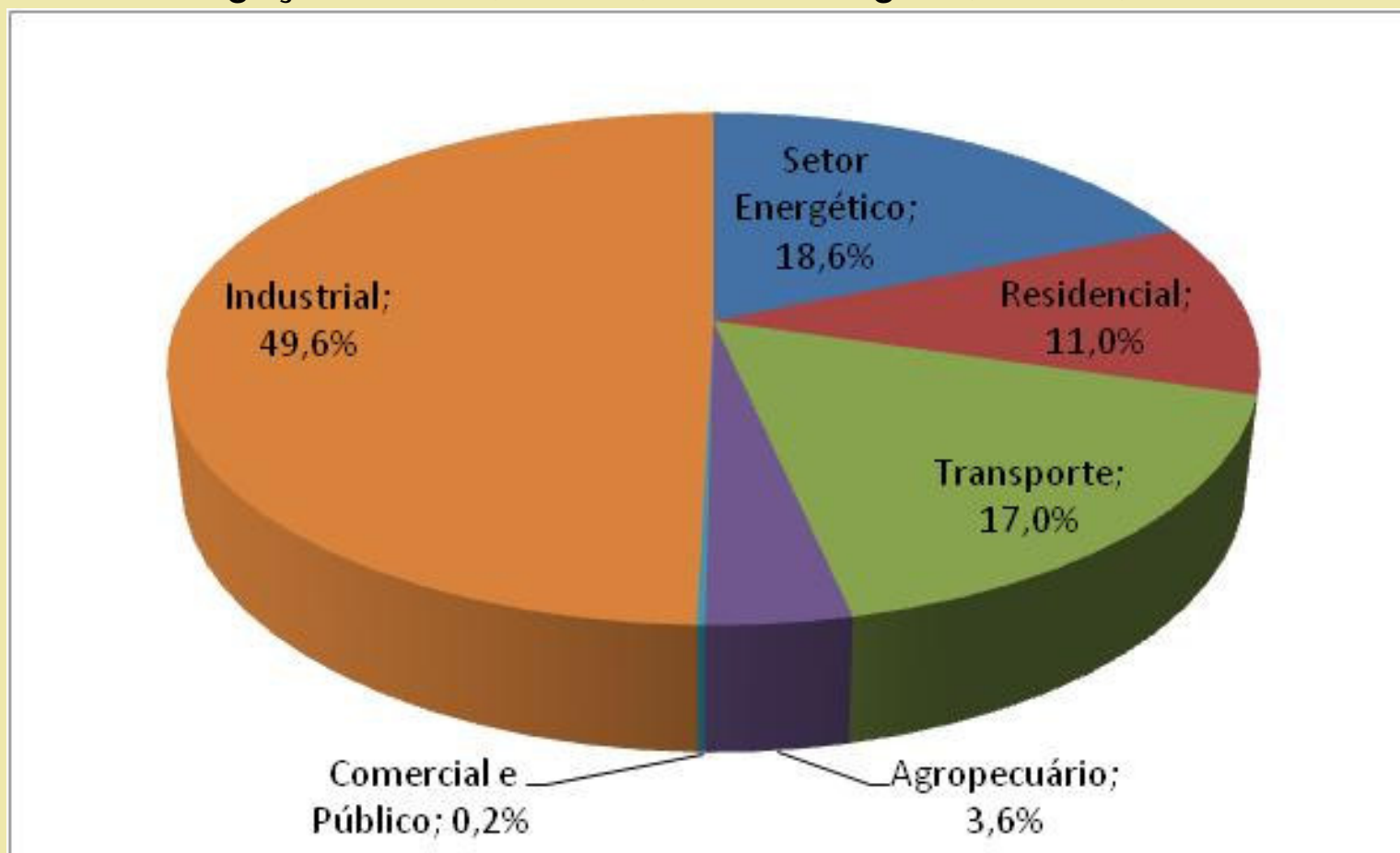
Matriz Elétrica Brasileira - Biomassa

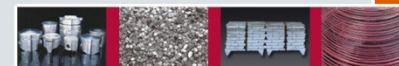




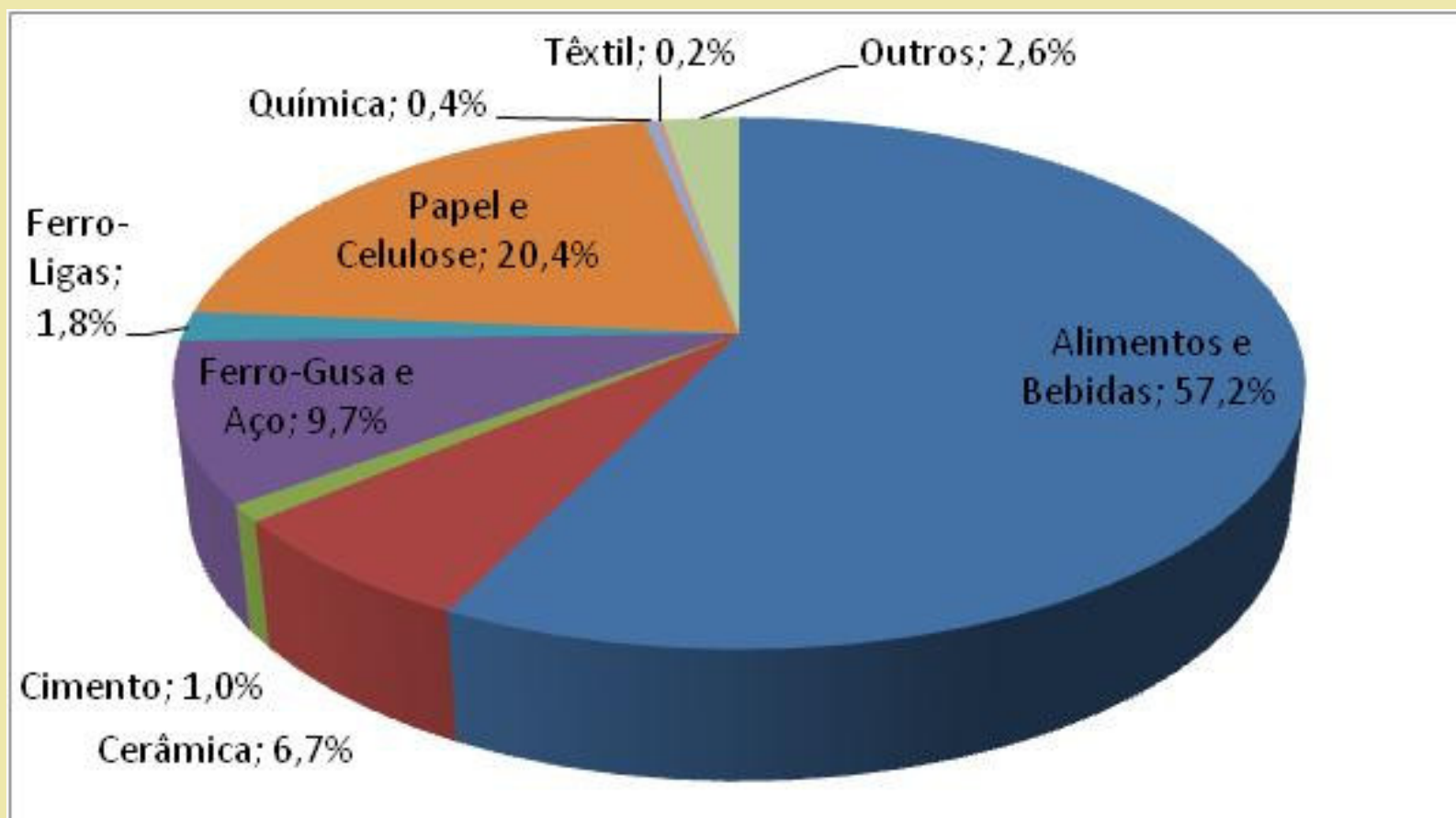
Consumo Final de Biomassa por Setor (tep)

Bagaço de cana, Lenha, Carvão Vegetal, Etanol, Outras





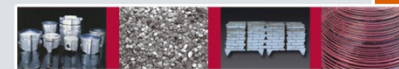
Consumo Final de Biomassa por Setor Industrial



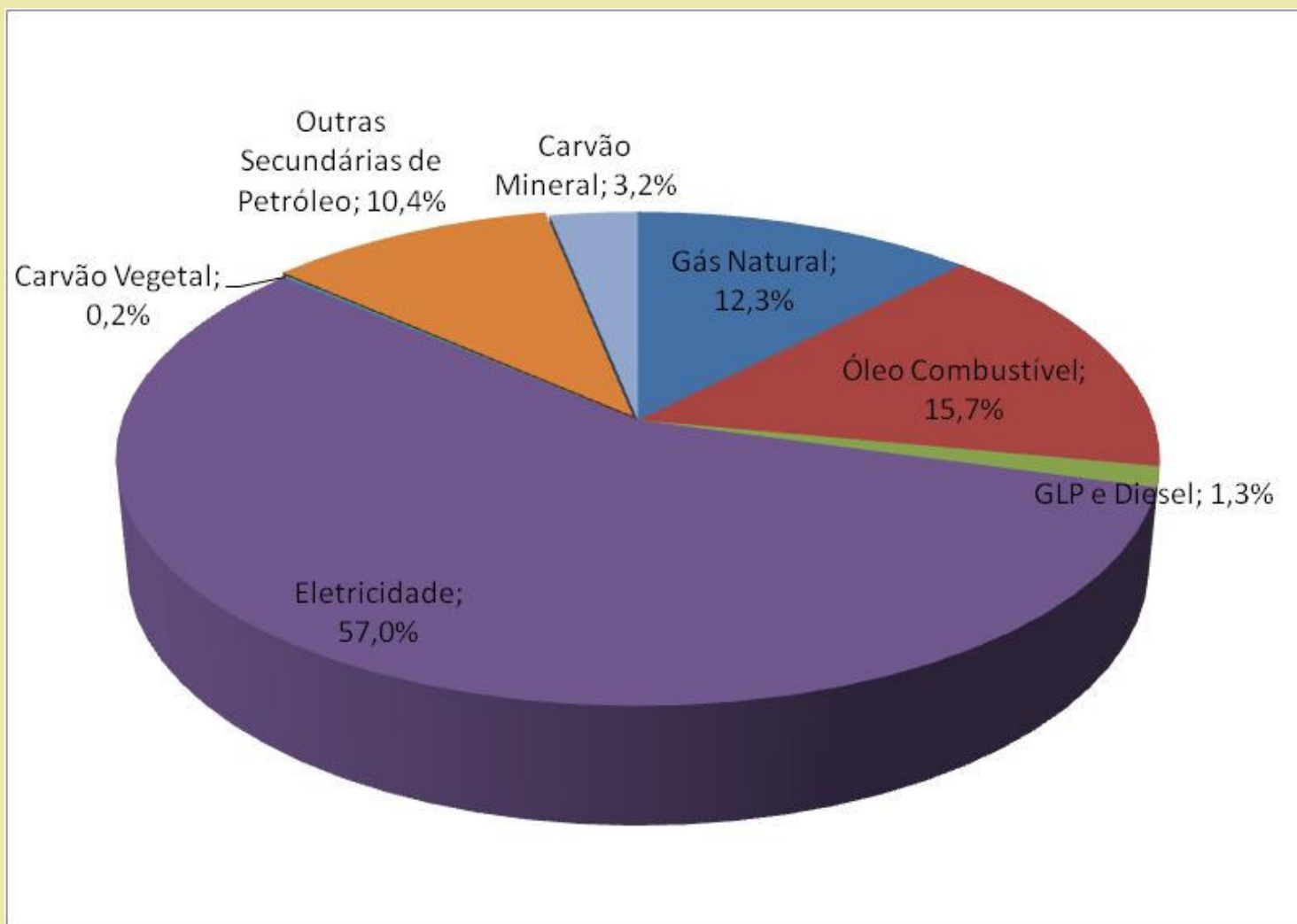


Setor de Não Ferrosos

- Eletrointensivo: 8,5 MWh / t produzida
- 2,5% Consumo Nacional E.E.
- Aumento de 6,5% em relação a 2010
(6,7% para produção)
- Autoprodução de 2 GW



Matriz Energética Não Ferrosos





Resíduos de Madeira

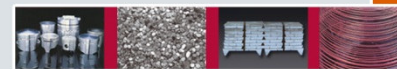


**Cavacos de madeira
(pinus e eucalipto)**

Moveleiras e Serrarias



41 UTEs 360MW 3,7% (0,3%)



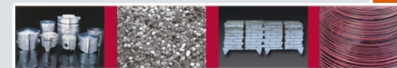
Capim-Elefante



2 UTEs

32MW

0,40%



Carvão Vegetal



<http://www.brasilecola.com/geografia/carvao-vegetal.htm>

2 UTEs

17MW

0,2%



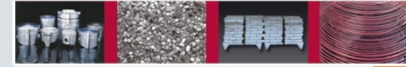
Bagaço de cana-de-açúcar



Licor Negro

340 usinas - 7 GW 80% (5,4%)





6 UTEs

Casca de Arroz

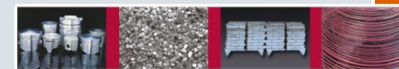


20 MW

0, 2%



12º SEMINÁRIO DE
METAIS NÃO FERROSOS 2011



Obrigada!

Cristiane Lima Cortez

clcortez@iee.usp.br

<http://cenbio.iee.usp.br>

