

BIOMASSA

Gabriele Dantas

Luiza Cardoso

Matheus Ceciliato

Raissa Provasi

Professora: Ângela Capellari

O que é Biomassa?

- ▣ A biomassa é uma fonte de energia renovável, que tem como fonte os produtos e resíduos da agricultura, da floresta e das indústrias conexas.



Tipos de biomassa

- ▣ Casca de Arroz



▣ Casca de Coco Verde



▣ Eucalipto



▣ Pellets de madeira



▣ **Ouriço da Sapucaia (Ouriço da Castanha)**



Vantagens da Biomassa

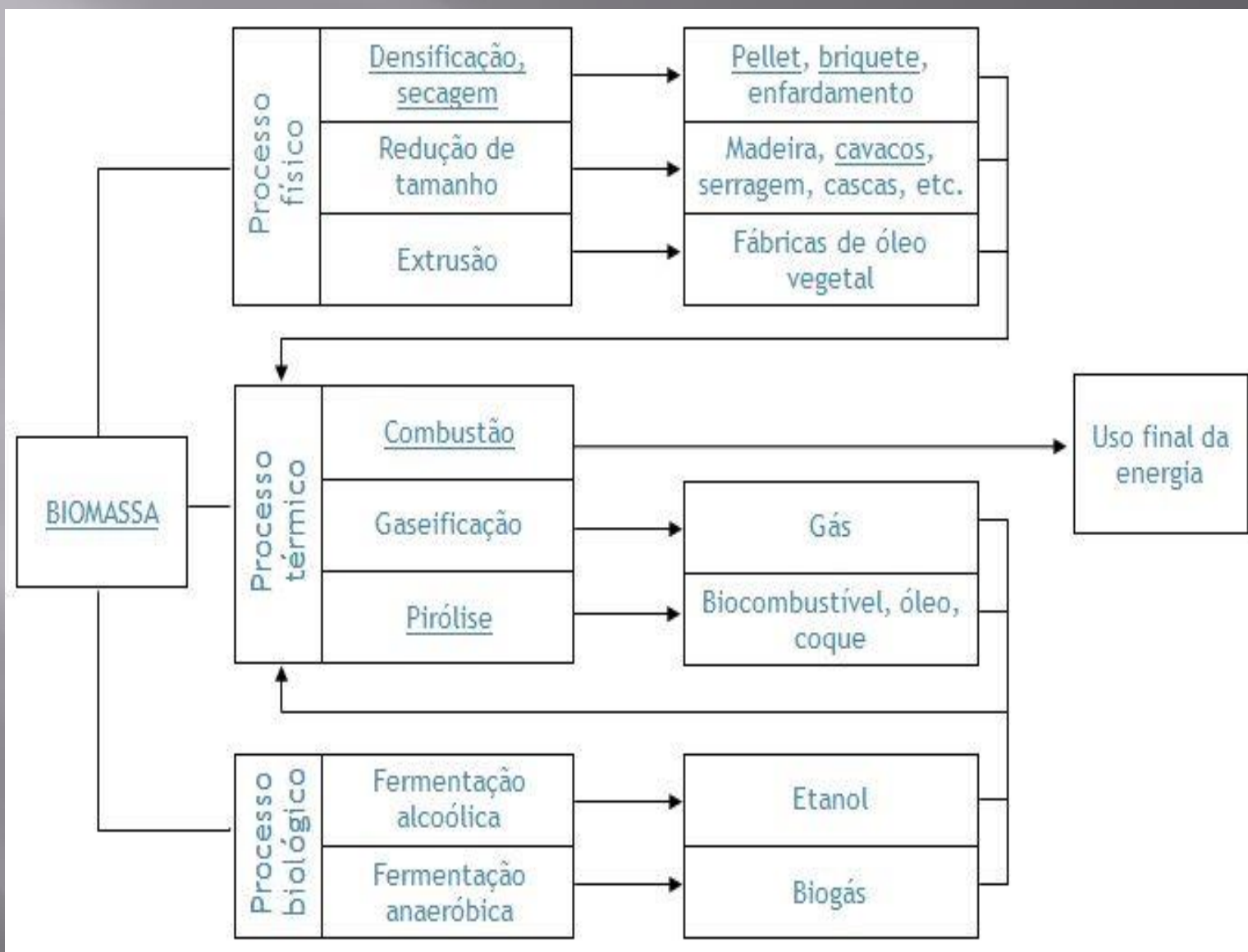
- ▣ Alguma das vantagens da Biomassa está no baixo custo de sua aquisição;
- ▣ A não emissão de dióxido de enxofre, tão poluente ao meio ambiente;
- ▣ As sobras de cinzas são menos agressivas ao meio ambiente que as provenientes de combustível fósseis;
- ▣ Menor corrosão dos equipamentos (cadeiras, fornos, etc.)
- ▣ Menor risco ambiental;
- ▣ As emissões não contribuem para o efeito estufa.



Desvantagens da Biomassa

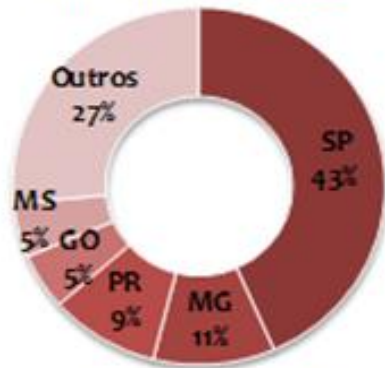
- ▣ Eficiência reduzida;
- ▣ Biocombustíveis líquidos podem emitir enxofre e contribuir com o fenômeno da chuva ácida
- ▣ Pode resultar em impactos ambientais em florestas
- ▣ Elevado custo financeiros de equipamentos;
- ▣ A queima da biomassa é relacionada com aumento de casos de doenças respiratórias;
- ▣ Dificuldade de armazenar a biomassa sólida.





Atualidade

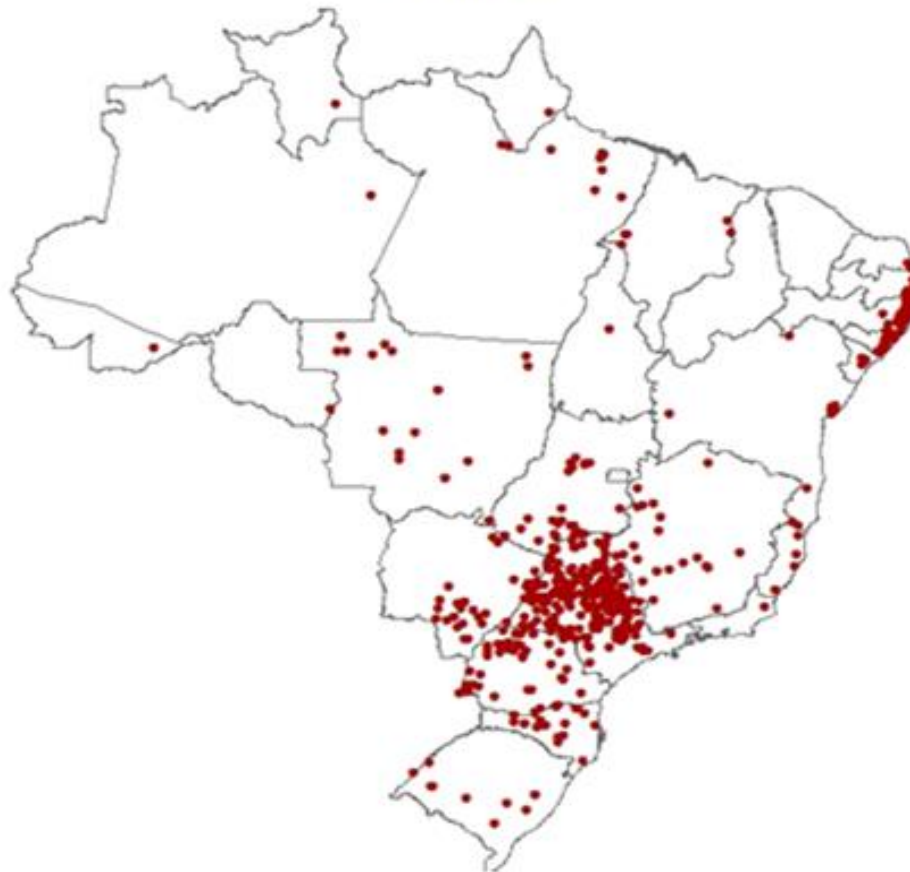
Quantidade de UTEs



Potência Instalada



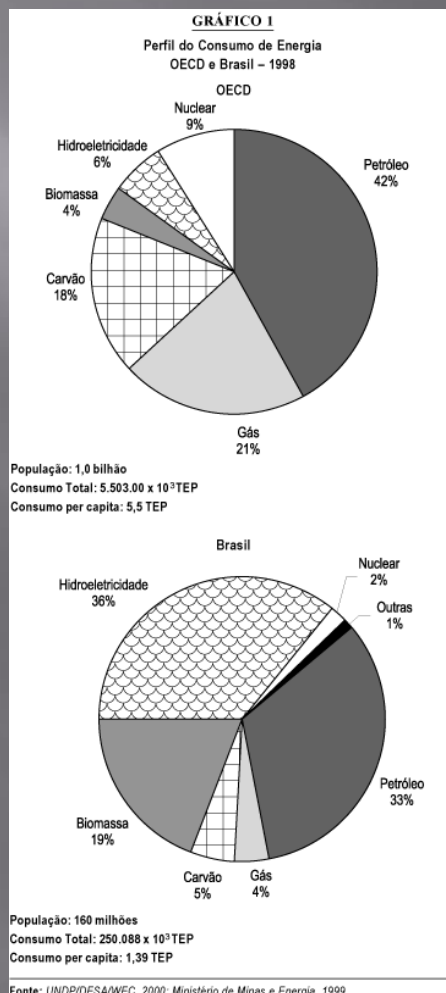
Localização



↓ Usinas em operação

Fonte: Aneel, Adaptado por CONSUFOR

Biomassa tem futuro promissor no Brasil.



Conclusão

- ▣ Uma fonte de energia pouco conhecida, como ela funciona, e a sua importância para o desenvolvimento sustentável, e a preservação do meio ambiente, por ser uma energia renovável. Ao desenvolver o mesmo, pudemos ter uma visão ampla sobre as formas de geração de energia por meio da biomassa e a importância de se investir nela, de forma que não traga consequências à natureza na finalidade de mantermos a harmonia com o ambiente.

