

ENERGIAFOTO+**Autor: Júlio Brogna****Orientadora: Prof^a Meire Yokota**Plano de Fundo por: pixabay
(Licença Creative Commons)**Introdução**

Diante dos problemas das crises hídricas e o aumento constante das tarifas de energia elétrica, este projeto tem como objetivo estudar a viabilidade de aluguel de sistemas fotovoltaicos.

Materiais e Métodos

O método utilizado foi a pesquisa bibliográfica. Os principais autores utilizados foram Reis (2019), Pereira (2019) e Almeida (2017). Para verificar os custos foi utilizado o Simulador de Energia Solar da empresa Portal Solar.

Resultados

Feita todas as pesquisas referente à viabilidade destes aluguéis, chegamos à conclusão de que este projeto pode ser aplicado em grandes residências, hotéis e pousadas por conta dos elevados custos que se tem para tais aplicações.

Custos

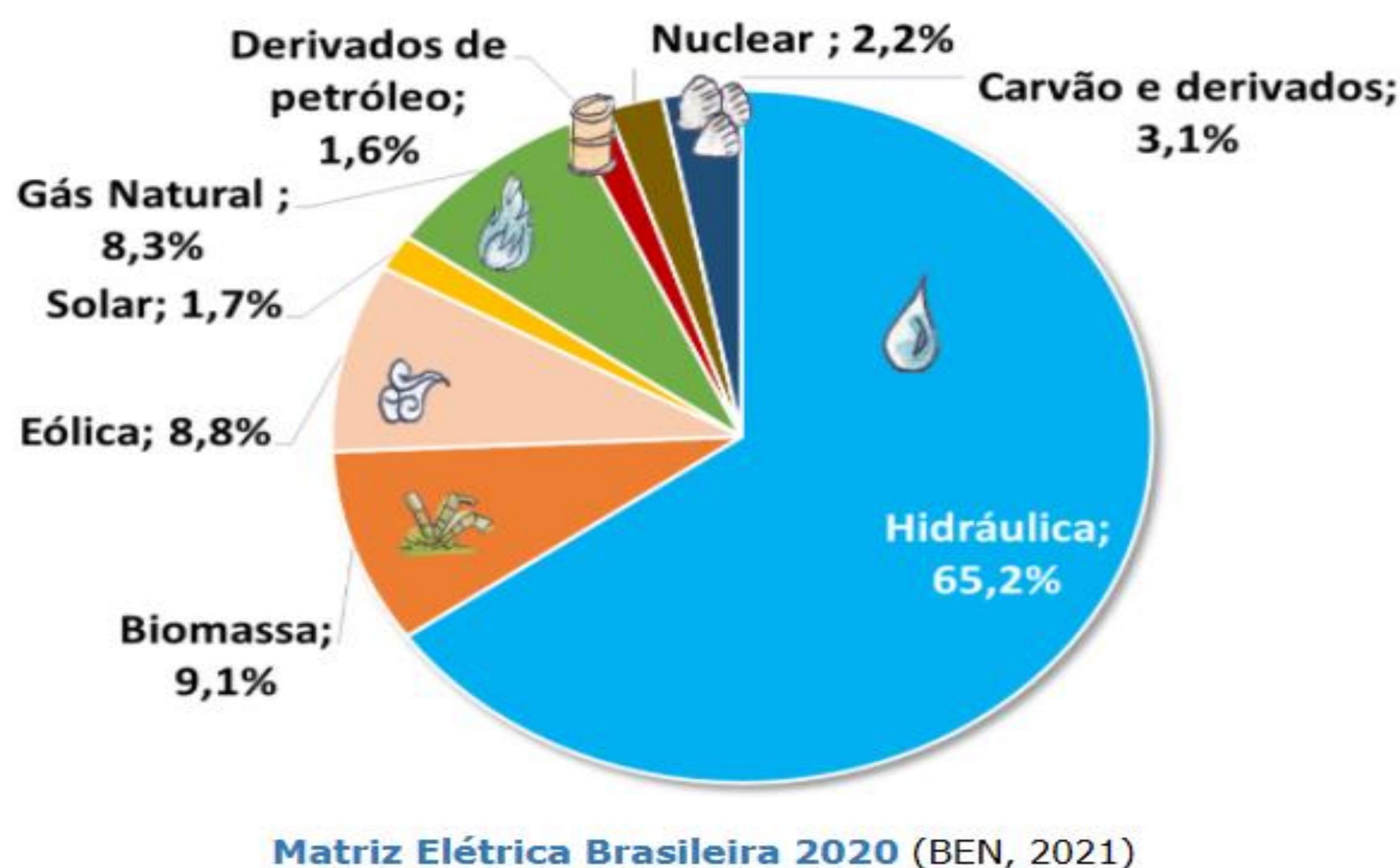
Foi utilizado o simulador da empresa Portal Solar para estimar o custo. Nele estimou-se a quantidade de módulos fotovoltaicos necessários e seus valores com base no consumo médio de energia elétrica da EPE. A Figura 1 apresenta o consumo médio residencial e kWh/mês.

Conclusão

A pesquisa bibliográfica possibilitou desenvolver melhor a maturidade sobre a proposta inicial do projeto. Verificou-se a necessidade de mudar o público-alvo devido ao custo elevado. Concluiu-se que é viável o serviço de aluguel das placas fotovoltaicas para consumidores com maior porte de consumo: residências, hotéis e pousadas. O setor de energia solar é pouco explorada e tem grande potencial de crescimento, como mostra-se na Figura 2.

Referências

- ALMEIDA, Pedro César. **Influência da instalação de sistemas fotovoltaicos no valor de edificações**. 2017. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo). Departamento de Arquitetura e Urbanismo. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, 2017, p. 92. Disponível em: <<https://www.locus.ufv.br/bitstream/123456789/18064/1/texto%20completo.pdf>>. Acesso: 19 out. 2021.
- EPE. Disponível em: <<https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>>. Acesso: 30 nov.2021.
- PEREIRA, Naron Xavier. **Desafios e perspectivas da energia fotovoltaica no Brasil: Geração Distribuída VS Geração Centralizada**. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho". Sorocaba, 2019, 86 p. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/181288/pereira_nx_me_soro.pdf?sequence=3&isAllowed=y>. Acesso: 30 nov. 2021.
- Portal Solar. **Simulador de Energia Solar**. Disponível em: <<https://www.portalsolar.com.br/energia-solar/simulador>>. Acesso: 30 nov. 2021.
- REIS, Sofia Barbosa dos. **Gerenciamento de geração de energia fotovoltaica residencial: uma análise de viabilidade**. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) – Centro de Tecnologia. Universidade Federal da Paraíba – João Pessoa, 2019, p. 164. Disponível em: <<https://repositorio.ufpb.br/jspui/handle/123456789/18896>>. Acesso: 19 out. 2021.

Figura 1- Consumo médio residencial (kWh/mês) 2021Fonte: EPE. **Boletim Trimestral de Consumo de Eletricidade**. Ano II, nº6, 2º trimestre de 2021.**Figura 2- Matriz energética brasileira 2020**Fonte: EPE, **Matriz Energética e Elétrica**, 2021.