

Atividade Energia - Planejamento de uma política pública - Armazenamento

João Henrique da Silva

UEM DCI PROFCIAMB

Junho - 2022



Sazonalidade dos recursos naturais -1

- Medições da sazonalidade possuem uma dispersão temporal
- Estimativas e projeções
- Medias e variações segundo Amonkar, Farnham e Lall (2021)
- Modelagem requer ferramentas para dimensionar as infraestruturas - Caso Texas


Sazonalidade dos recursos naturais -2

- Armazenagem de energia carece de infraestrutura
- Roberts e Sandberg (2011)
- Estocagem em Massa ; Estocagem distribuída
- Estocagem distribuída e as redes inteligentes


Tecnologias de armazenamento

- Flywheel
- Supercapacitores
- Baterias
- Gás comprimido
- Hidreto metálico - Hidrogênio liquifeito



 AMONKAR, Y.; FARNHAM, D. J.; LALL, U. A k-nearest neighbor space-time simulator with applications to large-scale wind and solar power modeling. *Patterns*, p. 12, 2021. Disponível em: <[http://creativecommons.org/licenses/](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0)

[by-nc-nd/4.0](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0)>. Citado na página 2.

 ROBERTS, B. P.; SANDBERG, C. The role of energy storage in development of smart grids. *Proceedings of the IEEE*, v. 99, n. 6, p. 6, jun. 2011. Citado na página 3.