

TES vs BESS

	TES	BESS
 Uso e versatilidade	Alta: aproveita a energia térmica, que pode ser mantida como tal ou convertida em eletricidade	Baixa: uso exclusivo de energia elétrica
 Densidade energética	Varia em função da tecnologia utilizada no projeto	Alta
 Custos	Investimento inicial elevado , mas custo operacional médio-baixo	Investimento inicial moderado ou elevado , dependendo da dimensão do projeto. Custos de manutenção médios devido à degradação das baterias
 Escalabilidade	Alta: especialmente em grandes projetos industriais e usinas solares	Média: adequada para escalas domésticas ou de rede com limitações tecnológicas
 Eficiência	Alta na liberação de calor , baixa na conversão em eletricidade	Alta: destaca-se sua rápida disponibilidade
 Armazenamento	Alta: varia de dias a semanas, dependendo da tecnologia utilizada	Média-baixa: ideal para horas de fornecimento
 Nível de desenvolvimento	Médio: tecnologia em rápido desenvolvimento, mas baixa adoção no mercado	Médio-alto: tecnologia amplamente presente no mercado
 Impacto ambiental	Baixo se forem escolhidos materiais facilmente recicláveis	Médio devido à extração de materiais como o lítio. Dificuldade em reciclá-los