

# Armazenamento + Geração de Energia

AGO 2021

## Quais as opções?

- 1 Aumentar a eficiência energética das instalações instalando equipamentos com baixo consumo de energia. No entanto existe um limite de custo na instalação dos equipamentos e nos resultados pois mesmo fazendo isto haverá o custo da energia pago a concessionária.
- 2 Geração de energia fotovoltaica para diminuir ou compensar totalmente o consumo de energia kWh. No entanto ainda temos o custo da demanda e o alto valor de investimento.
- 3 Gerar toda energia necessária se desligando da concessionária totalmente, ficando off grid. Retirando assim o custo com demanda e consumo mais aumentando enormemente o investimento e o custo operacional com geradores a diesel.
- 4 Migrar para o mercado livre de energia. A migração para o mercado livre nos deixa ainda dependente da conexão com a concessionária e o pagamento a demanda de conexão e dos custos da administração da conta com a comercializadora de energia. Além disto os reajustes de preços pelo IGPM e a compra e venda de energia no preço da PLD em caso ultrapassagem ou consumo baixo do contratado de consumo.
- 5 Instalar um BESS junto com geração de energia e permanecer ligado à concessionária. A empresa poderá reduzir o consumo de energia e a demanda contratada no horário fora de ponta e eliminar totalmente ambos no horário de ponta.

**A 5ª opção requer à instalação de um BESS. O que é “BESS”?**

**BESS** significa (**Battery Energy Storage Systems**). É um sistema de armazenamento de energia, composto no mínimo por:

- *01 Conjunto de Baterias para Armazenamento.*
- *01 Sistema de Força.*
- *01 Sistema de Proteção e Controle de Energia.*

**Por que devemos investir nesta tecnologia?**

- Porque reduzir custos operacionais é questão de sobrevivência para empresas.

Veja quem somos e o que podemos fazer por sua empresa.

## ÁREAS DE ATUAÇÃO



Armazenamento de Energia



Geração de Energia

## Fornecemos Soluções em Engenharia e Energia.

A **GPD Energy Projects** é uma empresa especializada em desenvolver soluções energéticas para projetos que envolvam geração e armazenamento de energia. Porque gerar energia apenas, não elimina 100% dos custos de energia. O BESS (Battery Energy Storage Systems) ou Sistema de Armazenamento de Energia por banco de Baterias é a solução do problema. Com ele podemos:

- Eliminar o consumo de energia no horário de ponta deslocando este consumo para outro mais próprio e armazenar a energia necessária para ser consumida neste horário.
- Reduzir a demanda contratada nos horários de ponta e fora de ponta usando o BESS como fonte de energia.
- Eliminar as ultrapassagens de demanda usando BESS como controlador de carga.
- Estabilizar a tensão em locais com muita oscilação ou queda de tensão, e eliminar o baixo fator de potência.

O uso do BESS reduz significativamente a necessidade de geração de energia necessária para o sistema de compensação.

## BESS (Battery Energy Storage System)



Investimento em Tecnologia, Segurança, Sustentabilidade com retorno financeiro.



O BESS (Battery Energy Storage System) garante economia durante o uso no horário de ponta, além do controle de demanda e gestão de potência reativa.



Solução modular: Flexibilidade à diversas necessidades.



Durabilidade: Baterias chumbo-carbono (PbC) ou íons de lítio (Li-Ion) com durabilidade de 10 anos. Baterias resistentes à descargas profundas e longa vida útil.



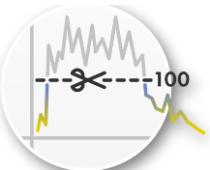
Backup rápido: Evita a interrupção de energia e garante a segurança energética.

# O QUE OFERECEMOS?

- EPC, Turn Key de geração e armazenamento de energia;
- Construções e montagem de Subestações de energia, linhas de distribuição e iluminação pública;
- Consultoria, planejamento, Geração e Armazenamento de Energia.

## Técnicas utilizadas com o Bess

### Peak Shaving e Curtailment



1.

Redução dos Picos de Carga (Peak Shaving), diminuindo a Demanda Contratada. Redução do despacho para a rede da energia (Curtailment).

### Cost Optimization



2.

Baseado no uso da energia elétrica na hora de melhor custo tarifário.

### Self-consumption



3.

Aumento do autoconsumo solar, com o armazenamento e reduzindo o fator de carga.

### Analise de carga



4.

Estudando o período e a forma de carga do sistema podemos gerar uma grande economia.

# OBRIGADO!



## CONTATOS:

[comercial@gpdenergyprojects.com](mailto:comercial@gpdenergyprojects.com)

SP, MG e MS (11) 98891-9724

PE, AL e PB (81) 99476-4004

CE, PI e MA (86) 99954-1087