

Um Espectro das MICRORREDES

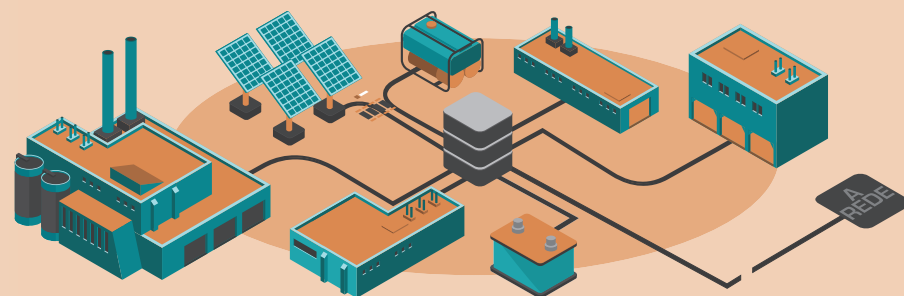
COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMAS BÁSICOS E AVANÇADOS

Enquanto algumas microrredes podem ser tão simples como as compostas por painéis solares e armazenamento de energia, as **microrredes avançadas** **requerem integradores com experiência para a obtenção de sistemas potentes confiáveis e de fácil uso.** O conhecimento das diferenças entre as redes básicas e avançadas é útil quando considerando suas necessidades específicas.

MICRORREDE BÁSICA



MICRORREDE AVANÇADA



Ilhamento



Capaz de se tornar uma ilha na rede e reconectar-se a ela



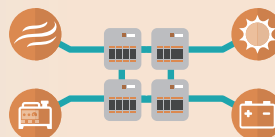
Capaz de se tornar uma ilha na rede e reconectar-se a ela

Capaz de evitar uma ruptura de fornecimento durante a transição entre os modos conectado a rede e ilhado

Fontes de Geração



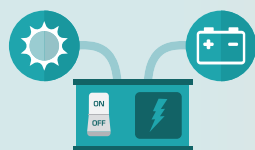
Inclui 1 ou 2 fontes de geração
Suportado por fontes reserva corriqueiras, como gerador a diesel ou painéis solares + armazenamento de energia



Inclui 3 ou mais fontes de geração

Suportado por uma variedade de fontes, como painéis solares, turbinas eólicas, armazenamento de energia e geradores a diesel ou gás natural, todos integrados por controles de microrrede

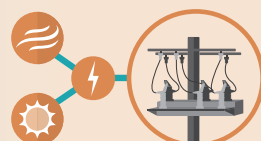
Controles



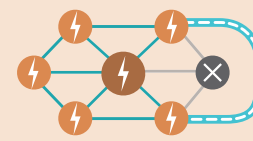
Possui controles simples, como inversores ou outros dispositivos, limitados a conectar ou desconectar fontes de geração



Faixa limitada de operações, como a comutação entre alimentação pela rede ou pela bateria



Pode controlar cenários complexos, como o gerenciamento de chaves e cargas além das fontes de geração



Manejo suave das contingências, como nas alterações bruscas em equipamentos



Abrange uma variedade de casos de uso com base nas preferências da concessionária, como otimização financeira e preparo de tempestades

Escala



Atende cargas menores, como um pequeno número de prédios em uma localidade remota



Atende áreas complexas, como plantas industriais, universidades e bases militares



A S&C possui expertise incomparável na implementação de microrredes com sucesso.

Confie a avaliação de seus desafios à S&C—nós podemos recomendar uma solução completa e econômica.

2000-4503P 010620 © S&C Electric Company 2020, todos os direitos reservados

CONTATE-NOS»
sandc.com/microgrids