

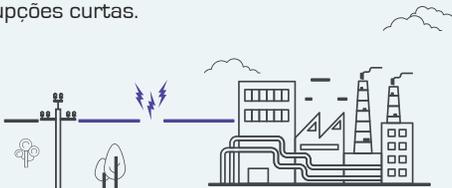
ALTERNATIVAS NON-WIRES

UMA ABORDAGEM DO SÉCULO 21 PARA QUESTÕES MODERNAS DE ENERGIA

Com diversas inovações propostas para resolver desafios de fornecimento de energia, é fundamental avaliar cuidadosamente todas as opções antes de implementar programas. As **alternativas non-wires (NWA)** são opções não-tradicionais voltadas a melhorias nos sistemas através de soluções modernas, postergando ou eliminando a necessidade de investimentos tradicionais em transmissão e distribuição¹. **Aqui estão alguns cenários-exemplo:**

PROBLEMA

A infraestrutura crítica é afetada mesmo com interrupções curtas.



RESPOSTA CONVENCIONAL

Instalação de sistemas de backup, como geradores a diesel.

Desvantagens:

Custos operacionais elevados, riscos na segurança e custos indiretos por interrupções curtas ou prolongadas devido ao tempo de estabilização do gerador ou de falhas.

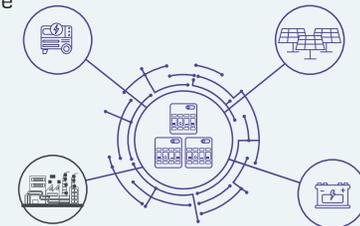


ALTERNATIVA NON-WIRES

Projeto de uma microrrede para suas necessidades específicas.

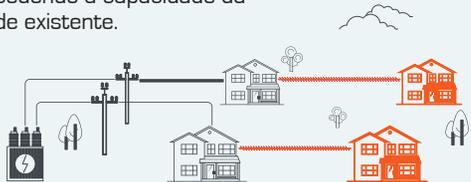
Porque é Melhor

Transição suave para um fornecimento confiável, proteção contra ataques cibernéticos, abrindo oportunidades de benefícios econômicos adicionais.



PROBLEMA

Crescimento da carga na ponta de um alimentador excedendo a capacidade da rede existente.

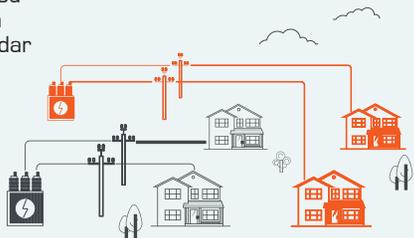


RESPOSTA CONVENCIONAL

Reforço no alimentador ou construção de uma nova subestação para acomodar o aumento da carga.

Desvantagens:

Melhorias onerosas na infraestrutura de distribuição em áreas densamente povoadas, e que levam anos para ser concluídas.

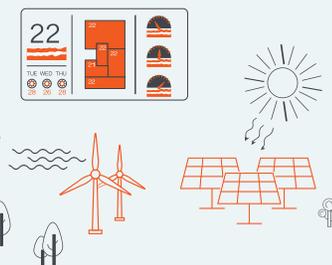


ALTERNATIVA NON-WIRES

Criação de programas demanda-resposta + eficiência energética operando conjuntamente com recursos de energia distribuída existentes (DERs).

Porque é Melhor

Gerencia demandas de pico para acomodar crescimentos de carga.



PROBLEMA

Comunidades remotas com prolongados tempos de recomposição de fornecimento.

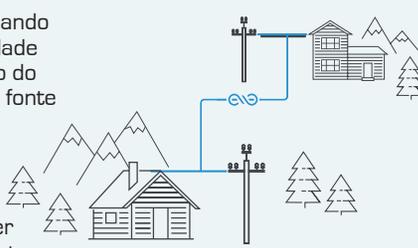


RESPOSTA CONVENCIONAL

Interligação de dois alimentadores, adicionando redundância e capacidade para redirecionamento do fornecimento por uma fonte alternativa.

Desvantagens:

A interligação de alimentadores pode ser onerosa e logisticamente desafiadora.

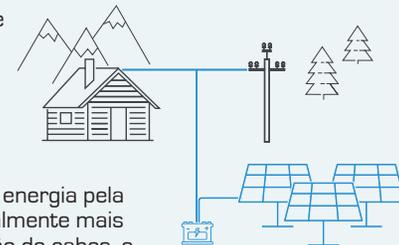


ALTERNATIVA NON-WIRES

Adição de recursos de energia distribuída, incluindo armazenamento de energia.

Porque é Melhor

O armazenamento de energia pela concessionária é geralmente mais barato que a instalação de cabos, e os acordos de compra de energia podem evitar altos custos de capital.



Qual é a melhor opção para sua situação específica?

Consulte-nos para avaliar seus desafios - nós podemos recomendar uma solução customizada completa.

¹Pesquisa GreenTech, "Um Retrato dos Principais Projetos Non-Wires Alternativos nos EUA, do Brooklyn a Booth Bay e Além", 21 de Novembro de 2018.

SAIBA MAIS
sandc.com/non-wires-alternatives

2000-4502P 120219 © S&C Electric Company 2019, todos os direitos reservados