



COMUNICADO DE IMPRENSA

GE e Hitachi ABB Power Grids assinam um acordo histórico para reduzir o impacto ambiental no segmento de transmissão de energia elétrica

- *Pela primeira vez no setor, duas empresas líderes globais em tecnologias de transmissão de energia assinaram um acordo de licenciamento cruzado não exclusivo que irá permitir expandir suas respectivas linhas de equipamentos de alta tensão através de uma alternativa revolucionária ao hexafluoreto de enxofre (SF₆),*
- *O SF₆, gás comumente usado em equipamentos elétricos de alta tensão para a isolação e interrupção da corrente elétrica, é um potente gás de efeito estufa,*
- *Este acordo histórico, anunciado pouco antes do Dia da Terra de 2021, permitirá às concessionárias de energia uma aceleração da redução de emissões de gases do efeito estufa*

Paris, FRANÇA e Zurique, SUÍÇA, 21 de abril de 2021 - A empresa GE Grid Solutions, filial do grupo GE Renewable Energy (NYSE: GE), e a Hitachi ABB Power Grids Ltd. anunciaram hoje um acordo de licenciamento cruzado não exclusivo relacionado ao uso de um gás alternativo ao hexafluoreto de enxofre (SF₆) usado em equipamentos de alta tensão. Esta mistura de gás à base de fluoronitrila tem um impacto ambiental significativamente inferior ao do SF₆.

No âmbito deste acordo histórico anunciado pouco antes do Dia da Terra de 2021, dois líderes globais na transmissão de energia compartilharão propriedade intelectual complementar relacionada às suas respectivas soluções livres de SF₆. Isto ajudará a acelerar o uso de gases alternativos ao SF₆, com base em fluoronitrila, mais ecoeficientes e sustentáveis, em equipamentos de alta tensão. Um [relatório recente da Comissão da União Européia](#) concluiu que equipamentos de manobra que fazem uso de mistura de gases à base de fluoronitrila podem ser a única alternativa viável quando o espaço disponível é limitado.

Esse acordo histórico abre caminho para que nos próximos anos haja uma padronização de soluções sem SF₆ para equipamentos de alta tensão. Isso permitirá às concessionárias de energia e da indústria acelerarem a redução das emissões de gases de efeito estufa. Em simultâneo, este acordo, facilitará a capacidade de planejar, operar e manter suas redes, graças a serviços padronizados e ao uso de equipamentos auxiliares em comum.

Por quase meio século, o gás SF₆ tem sido a norma na indústria de transmissão e distribuição de energia elétrica devido às suas propriedades físicas únicas. No entanto, é um potente gás de efeito estufa que contribui para o aquecimento global se liberado na atmosfera. Por esta razão, a GE e a Hitachi ABB Power Grids têm investido no desenvolvimento de alternativas ao SF₆.

“As concessionárias de energia estão se tornando cada vez mais conscientes de sua pegada ambiental e do impacto que elas têm em suas comunidades e no mundo ao seu redor. O acordo histórico de hoje reforça nosso compromisso em ajudar nossos clientes a reduzir suas emissões de gases de efeito estufa”, disse Heiner Markhoff, CEO da GE Grid Solutions. “A GE foi pioneira neste gás à base de fluoronitrila, batizado de [g³](#), e posteriormente desenvolveu uma ampla linha de produtos livres de SF₆. Nossos produtos [g³](#) (livres de SF₆) estão disponíveis comercialmente desde 2015 e apresentam as mesmas dimensões compactas e o mesmo desempenho dos equipamentos SF₆ tradicionais”, acrescentou.

“Como parte do nosso compromisso com um futuro neutro em carbono e com a aceleração da transição energética, optamos por trabalhar em uma solução padrão para atender às necessidades de nossos clientes por meio deste acordo de licenciamento cruzado”, afirmou Markus Heimbach, Diretor Geral da unidade de negócios High Voltage Products da Hitachi ABB Power Grids. “Como um dos líderes em tecnologia, sempre estivemos na vanguarda das subestações isoladas a gás (GIS) que se tornaram



facilitadores essenciais para a urbanização, e instalamos o [primeiro GIS livre de SF₆](#) que reduz significativamente a pegada de carbono”, acrescentou.

As duas empresas irão manter o desenvolvimento de produtos, fabricação, vendas, marketing e atividades de serviço e manutenção de suas soluções de gás completamente independentes. Cada uma continuará a conceder e definir os termos da licença de suas respectivas propriedades intelectuais de forma independente, preservando assim a diversidade da base de fornecedores para a indústria e a concorrência leal.

Notas para o editor:

Sobre a GE Grid Solutions

A Grid Solutions, uma empresa de energia renovável da GE, atende clientes globalmente com mais de 13.000 funcionários. A Grid Solutions fornece a concessionárias de energia e indústrias em todo o mundo equipamentos, sistemas e serviços para levar energia de maneira confiável e eficiente desde o ponto de geração até os consumidores finais de energia. A Grid Solutions está focada em enfrentar os desafios da transição energética, permitindo a conexão segura e confiável de recursos de energia renováveis e distribuídos à rede. Para mais informações sobre a GE Grid Solutions, visite www.gegridsolutions.com.

Sobre o g³ da GE

A alternativa da GE para o SF₆, gás amplamente usado para isolamento e interrupção de corrente elétrica em equipamentos de alta tensão, é o g³, fruto de de uma década de pesquisa e desenvolvimento realizado pela equipas na França, Alemanha e Suíça e em colaboração com a empresa 3M. A mistura de gás g³ é baseada em dióxido de carbono, oxigênio e fluido dielétrico 3M™ Novec™ 4710, da família de fluoronitrilas da 3M. Especialistas em P&D identificaram o fluoronitrila como o aditivo mais adequado ao CO₂ e O₂ para atingir o benefício ambiental esperado para uma alternativa ao SF₆, sem comprometer o desempenho técnico e as dimensões do equipamento. Como resultado, o potencial de aquecimento global (GWP) do gás g³ da GE é mais que 99% inferior ao SF₆. Em termos de desempenho técnico, os equipamentos de alta tensão isolados ao gás g³ oferecem, não apenas o mesmo desempenho dos produtos SF₆, mas também a mesmas proporções em comparação ao equipamento SF₆ e operam nas mesmas condições ambientais (até -30°C).

Os produtos isolados a gás g³ da GE estão disponíveis para disjuntores de tanque vivos e subestações isoladas a gás (GIS) até 145 kV, bem como linhas isoladas a gás (GIL) até 420 kV. Um [disjuntor para subestações isoladas a gás g³ 420 kV está sendo desenvolvido](#) com apoio financeiro da UE como parte do [Programa LIFE](#). Hoje, 23 concessionárias líderes de energia elétrica já adotaram o equipamento isolado a gás g³ da GE para suas redes de alta tensão, evitando acrescentar mais de um milhão de toneladas de CO₂-equivalente à rede. Isso equivale a remover 476.000 carros à gasolina das estradas por um ano.

Mais sobre o g³:

[Gás verde para a rede elétrica - g³ - Soluções sem SF₆ \(gegridsolutions.com\)](#)

Mais sobre o desenvolvimento de g³, mistura de gases à base de fluoronitrila da GE:

[Em busca de um substituto para o SF₆ | Think Grid \(think-grid.org\)](#)

Contatos:

Allison J. Cohen
GE Renewable Energy, Grid Solutions business

Gerente de Comunicações Externas

+972-(0)54-7299742

allison.j.cohen@ge.com