

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**
**N.º 3258**

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência.

Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

**Questões de clientes**

Information Technology R&D Center  
 Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

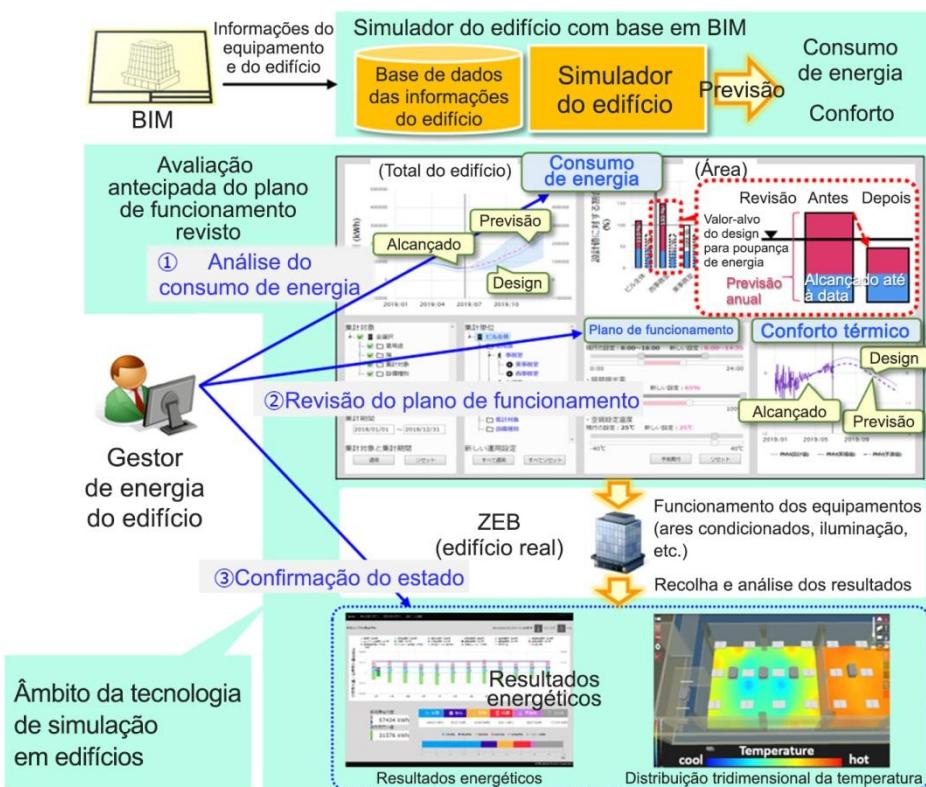
**Questões da imprensa**

Public Relations Division  
 Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## Mitsubishi Electric desenvolve tecnologia de simulação para funcionamento de ZEBs

Ajuda a determinar as configurações ideais para poupança de energia e níveis de conforto em edifícios de energia zero (ZEB)

**Tóquio, 13 de fevereiro de 2019** – A [Mitsubishi Electric Corporation](#) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu uma tecnologia de simulação para prever o consumo de energia e os níveis de conforto para o funcionamento de edifícios de energia zero (ZEBs, Zero Energy Buildings). A nova tecnologia ajuda os gestores de energia dos edifícios a determinar antecipadamente, de forma fácil e eficiente, as definições ideais para o equilíbrio entre poupanças de energia e níveis de conforto dos ZEBs.



Descrição geral da tecnologia de simulação para o funcionamento de ZEBs

## **Principais funcionalidades**

### ***1) Previsão altamente precisa das poupanças de energia e dos níveis de conforto baseada em simulações***

Os dados de simulação são criados para cada edifício com base em dados de modelação de informações para construção (BIM, building information modeling), que incluem informações sobre o edifício e o equipamento lá instalado. A simulação inclui também informações sobre a meteorologia e sobre as definições e os horários do equipamento, o que melhora ainda mais a precisão da simulação na previsão das poupanças de energia. Além disso, a tecnologia prevê os níveis de conforto em termos de temperatura, umidade, velocidade do vento, entre outros.

### ***2) Os planos operacionais baseados em simulações permitem que os gestores de energia dos edifícios sejam eficientes***

As simulações permitem que o gestor de energia do edifício analise o consumo de energia e compare simultaneamente os valores do design do edifício quanto à utilização da divisão/piso, tipos de equipamento, etc., em contraste com os valores previstos pela simulação. Através deste processo, o gestor pode facilmente identificar qualquer diferença significativa entre os valores previstos e os do design. Para corrigir tais diferenças, o gestor pode efetuar uma primeira simulação com novas definições para ares condicionados, luzes e outros equipamentos, de forma a verificar se estas alterações aproximam adequadamente os valores previstos dos valores de design. As simulações podem também ser utilizadas para prever os níveis de conforto e equilibrá-los com as poupanças de energia. Além do mais, a capacidade de determinar as definições adequadas antes da reposição do equipamento ajuda a reduzir o volume de trabalho do gestor de energia do edifício. Além disso, assim que as definições são alteradas, as condições podem ser facilmente confirmadas através dos ecrãs de desempenho de energia e de distribuição tridimensional da temperatura.

## **Contributo para o meio ambiente**

Através de simulações e resultados previstos, os gestores de energia dos edifícios são capazes de determinar as definições ideais em várias condições, para gerir o consumo de energia de forma eficaz, o que ajuda a poupar energia.

## **Enquadramento**

Tendo em conta as vantagens que os ZEBs oferecem em termos de poupança de energia, mas também na melhoria do conforto, da saúde e da produtividade intelectual, em julho de 2018 o governo japonês definiu uma política energética de projetos de ZEBs em novos edifícios públicos até 2020 e em novos edifícios privados até 2030. O governo está a promover os ZEBs através de subsídios para projetos de demonstração, com vista a estimular o crescimento do mercado.

Na fase de design de um ZEB, os níveis previstos de consumo de energia são expressados em forma de valores de design. Assim que o edifício começar a funcionar, é necessário que o gestor de energia mantenha os níveis de consumo de energia dentro dos intervalos dos valores de design. Manter o equilíbrio entre as poupanças de energia e os níveis de conforto pode ser um processo complicado, pois é necessário que o gestor verifique continuamente as condições e faça ajustes conforme necessário.

## **Patentes**

Patentes pendentes para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa: três no Japão e três no estrangeiro.

###

## **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018