

# SMART CITY

## Cidade visando o uso de energia mais eficaz

Como uma cidade que dirige a economia japonesa, Tóquio reúne uma série de funções urbanas. Aproveitando as vantagens desta concentração, estão em curso esforços para transformar Tóquio em uma Cidade da Energia Inteligente, através da partilha de energia entre os edifícios e promover a utilização de energias renováveis.

### COMENTÁRIO

Professor **Miki Muraki**, Escola de Pós-Graduação de Engenharia da Universidade de Chiba

Ela oferece activamente propostas sobre ambientes urbanos e energia como um especialista em planos directores municipais, planeamento de área ampla, e desenvolvimento de cidades de baixo carbono. Ela tem um doutorado em Engenharia.

Tóquio, posicionada de forma única para equilibrar o ambiente e a economia

É difícil encontrar uma grande metrópole em qualquer lugar que continua a submeter a renovação para a mesma extensão como Tóquio. Se esta cidade, com sua alta concentração de demanda de energia e desenvolvimento extensivo, implementa activamente as políticas de baixo carbono através dos projetos de desenvolvimento urbano, ela seria um bom exemplo para liderar o mundo na resolução dos problemas ambientais e económicos. Ao fazê-lo, será importante adoptar a perspectiva de fazer todos felizes, considerando os benefícios para as empresas privadas e, conseqüentemente, tornar a energia de baixo custo disponível para os moradores. A situação das empresas globais agora torna desejável para localizar seus escritórios em imobiliário de baixo carbono. No centro de Tóquio e bem como em outras áreas centrais, se a cidade faz uso inteligente de energia, como mediante redes de instalações comerciais e culturais, hotéis e outras várias instalações e se faz uso da energia não utilizada que eles emitem, o seu valor como uma cidade irá aumentar dramaticamente e atrair a atenção de todo o mundo.

### Desenvolvimento urbano para o uso eficiente da energia

Uma rede de energia inteligente está construída entre as instalações que têm diferentes tempos de uso de energia de pico, tais como edifícios de escritórios, instalações comerciais, hotéis e hospitais, para a partilha de energia e empregando a luz solar e outras fontes de energia novas. (Área norte da Estação de Tamachi, Saída Leste, Minato-ku)



A procura de calor dos edifícios (para ar condicionado, aquecimento de água, etc.) é ilustrada neste mapa. Pode notar-se que há uma alta demanda para o calor no centro de Tóquio e as áreas ao redor as estações de trens, onde há uma grande atividade económica

Planta de incineração  
Procura de calor  
Alto  
Baixo