

E-48	Palavra-chave	Y4	sistema ou programa	Z4	eletricidade	S5	energia renovável
						L	serviços técnicos

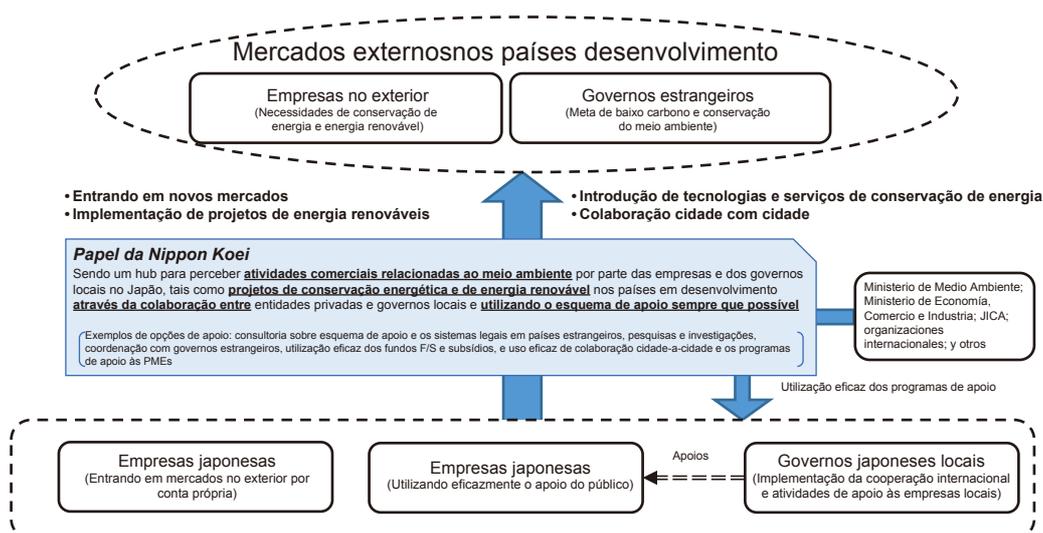
Nippon Koei Co., Ltd.

## Serviço de consultoria para projetos de Baixo Carbono (Conservação de Energia/Energia Renovável)

### Características

- ◆ **História:** Adotado na COP 21 e em vigor desde novembro de 2016, o Acordo de Paris fez com que todos os países estabelecessem metas de redução de GEE, quer sejam eles desenvolvidos ou em desenvolvimento. Isso estimulou um aumento na promoção da conservação de energia e na introdução de energias renováveis. O governo japonês anunciou que iria estender as técnicas de economia de energia e tecnologias de energia renovável de empresas japonesas para o exterior, particularmente para os países em desenvolvimento. Para alcançar este objetivo, o governo apoia ativamente a propagação do Mecanismo Conjunto de obtenção de créditos (JCM) e da infraestrutura de última geração do Japão para países estrangeiros.
- ◆ **Nossa tecnologia:** Nippon Koei fornece apoio a empresas privadas e governos municipais que procuram entrar em mercados no exterior usando nossa longa experiência e extensa rede nos países em desenvolvimento. Especificamente, nós fornecemos diversos suportes, incluindo consulta sobre os programas e instituições disponíveis, investigação sobre a viabilidade de mercados e projetos, investigação sobre os fatores sistêmicos e ambientais relacionados à entrada no mercado exterior, preparando propostas escritas com o intuito de obter subsídios e apoio para a execução de projetos.

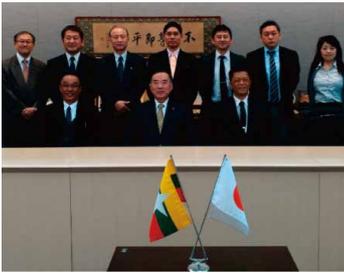
**O que é JCM?**  
 Um mecanismo apoiado pelo governo japonês para introduzir tecnologias de baixo carbono que apesar de caras são de **alta qualidade** em países parceiros **fornecendo subsídios de até 50%** para os custos iniciais e compartilhando créditos de GEE **entre os dois países**



### Descrição Geral ou Princípios do Sistema

- ◆ A preparação do projeto: Nippon Koei oferece apoio a investigações para a execução dos projetos
  - Investigações para ajudar a reduzir o carbono emitido por usinas e edifícios através de dispositivos de economia de energia e de energias renováveis internacionais
  - Investigações para ajudar as pequenas e médias empresas a entrarem em mercados estrangeiros
  - Serviços de consultoria sobre os planos de assistência para o Ministério do Meio Ambiente; o Ministério da Economia, Comércio e Indústria; JICA; e o Banco Asiático de Desenvolvimento (BAD), bem como a utilização efetiva dos subsídios
  - Consulta sobre os sistemas legislativos locais
  - Investigações para formar projetos através da colaboração entre cidades do Japão e países em desenvolvimento e para difundir o conhecimento japonês
- ◆ A execução do projeto: Nippon Koei fornece suporte para a execução do projeto
  - Suporte para a obtenção de subsídios para introduzir equipamentos de economia de energia e dispositivos de energias renováveis no exterior
  - Suportes para a obtenção de subsídios para o desenvolvimento de tecnologias relacionadas com equipamentos de economia de energia no exterior
  - Apoio ao desenvolvimento e registro de metodologias JCM e PDDs (planos de projeto)
  - Suporte para a emissão de créditos JCM
- ◆ Exemplos de tecnologias de baixo carbono compatíveis: refrigeradores turbo, frigoríficos de absorção, caldeiras de passagem única, geração de energia fotovoltaica, a geração de energia de biomassa, geração de energia eólica, redes inteligentes, baterias recarregáveis, EMS, bombas de alta eficiência, sistemas sanitários de economia de água, fornos de carbonização (fornos de decomposição térmica), sistemas de reciclagem de óleos usados, eletrificação ferroviária e regeneração de energia para sistemas ferroviários.

- ◆ Nippon Koei fornece suporte para o cálculo do montante de redução de GEE alcançada através da introdução de dispositivos de economia de energia e das energias renováveis, bem como a eficiência econômica.
- ◆ Nippon Koei tem experiência no desenvolvimento de metodologias para calcular o montante de redução sob o JCM, registrar projetos JCM, e emissão de créditos para projetos JCM em muitos projetos e países estrangeiros. Em particular, apoiamos um projeto que introduziu refrigeradores centrífugos de alta eficiência na Indonésia, sendo este o primeiro projeto JCM registrado no mundo.

		
<p>Refrigeradores centrífugos de alta eficiência introduzidos na Indonésia, Bangladesh e Tailândia sob JCM até esta data</p>	<p>As lições aprendidas com o curso das medidas ambientais da cidade de Kawasaki, bem como as transferências de tecnologia e compartilhamento de tecnologias privadas na maior cidade de Myanmar, Yangon.</p>	<p>Retirado de projetos do Banco Asiático de Desenvolvimento (ADB) para introduzir redes inteligentes/micro para o país ilha das Maldivas</p>

**Implementações Realizadas ou Previstas**

**JAPÃO** Principais resultados recentes (incluindo projetos apoiados pela Nippon Koei)

**Indonésia**

2013 projeto de modelo JCM: redução de energia para a fábrica de ar condicionado e processo de refrigeração, Ministério do Meio Ambiente, GEC

2014 investigação JCM para a formulação do projeto: eliminação de resíduos de baixo carbono, Ministério da Economia, Comércio e Indústria

2015 projeto de modelo JCM: introdução de caldeiras de passagem única altamente eficientes, em uma fábrica de filme, Ministério do Ambiente, GEC

2015 e 2016 projetos de avaliação do impacto das alterações climáticas na formulação de planos de adaptação para governos locais, Ministério do Meio Ambiente, Universidade de Tóquio

2016 JCM FS na colaboração cidade-a-cidade (cidade Batam, cidade de Yokohama), Ministério do Meio Ambiente

2013 desenvolvimento atual da metodologia para refrigeradores e caldeiras de passagem única, o desenvolvimento de PDD, execução de MRV, Ministério do Meio Ambiente, GEC, IGES

**Myanmar**

2015 e 2016 JCM FS para a colaboração cidade-a-cidade (cidade Yangon, cidade de Kawasaki), Ministério do Meio Ambiente

2016 projeto de modelo JCM: introdução de instalações de equipamentos de economia de energia em uma fábrica de cerveja, Ministério do Meio Ambiente, GEC

**Vietnã**

2014 Estudo de Viabilidade (FS) para o Mecanismo Conjunto de créditos: promover a conservação de energia em embarcação marítima em operação no Vietnã, Ministério da Economia, Comércio e Indústria

2016 projeto de modelo JCM: introdução de bombas de água de alta eficiência em Da Nang City, Ministério do Meio Ambiente, GEC

**Bangladesh**

2015 projeto de modelo JCM: projeto para o esfriamento de instalações de fábrica utilizando refrigeradores turbo de economia de energia (área suburbana de Dacca), Ministério do Meio Ambiente, GEC

2015 desenvolvimento da metodologia atual para refrigeradores, desenvolvimento de PDD, execução de MRV, Ministério do Meio Ambiente, IGES

**Tailândia**

2015 projeto de modelo JCM: promoção da conservação de energia através da introdução de refrigeradores altamente eficientes em uma fábrica de pneus, Ministério do Meio Ambiente, GEC

2016 desenvolvimento da Metodologia atual para refrigeradores, Ministério do Meio Ambiente, IGES

**Maldivas**

Sistema de micro rede inteligente para POISED em Addu Atoll, ADB

**México**

2016 projeto de modelo JCM: "Introdução de caldeiras de passagem única altamente eficientes, em uma fábrica de tequila", Ministério do Meio Ambiente, GEC

**México, Costa Rica e Chile**

2015 Formulação do projeto para a implementação de Mecanismo Conjunto de obtenção de créditos na América Latina e países insulares e para apoiar a formulação de sistemas de MRV, Ministério do Meio Ambiente

**Contacto:** Nippon Koei Co., Ltd., Overseas Consulting Administration  
 Environment Technology Division, Renewable Energy and Climate Change Group  
 Tel: +81-3-5276-3930 Fax: +81-3-5276-3024  
 URL: <http://www.n-koei.co.jp/> Email: [nk-jcm@n-koei.co.jp](mailto:nk-jcm@n-koei.co.jp)