

COMPROMISSO DA EMPRESA COM AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Comunicamos que, considerando a importância das questões relacionadas às mudanças climáticas, a Diretoria assumiu, em 01/12/2011, o compromisso com “10 Iniciativas para o Clima”, definindo a sua estratégia para mitigação, adaptação e divulgação do tema para a sociedade.

A preparação e o comprometimento da Cemig para uma economia de baixo carbono visam alinhar os seus negócios com base na avaliação dos riscos e oportunidades climáticas, informando à sociedade e aos seus investidores os esforços e as linhas de atuação adotados pela Empresa:

1. Geração de energia por fontes renováveis

A Cemig prioriza a participação de fontes de energias renováveis na composição de sua matriz energética. Cerca de 99% da geração da Empresa é proveniente de fontes renováveis: hidráulica, eólica e gases de processo industriais, o que posiciona nossas emissões de gases do efeito estufa em patamares mínimos, bem inferiores às médias brasileira e mundial do setor elétrico. Também, através da empresa Renova Energia, na qual a Cemig tem participação acionária, a Empresa atua na geração de energia elétrica por meio de fontes alternativas renováveis, como Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCHs) e energia eólica.

2. Criação da primeira empresa brasileira de Esco – *Energy Service Company* certificada na ISO 9001 e ligada a uma concessionária de energia

A Efficientia S.A, criada em 2002, atua no desenvolvimento e viabilização de soluções tecnológicas que promovam o uso eficiente de energia e a consequente redução de emissões de gases do efeito estufa nas instalações de clientes de médio e grande porte dos setores comercial, industrial e de serviços.

3. Implementação de projetos de conservação e eficiência energética

A Cemig considera que a eficiência energética representa uma das opções mais eficazes para a redução das emissões de gases do efeito estufa. O Programa de Eficiência Energética Cemig/Aneel¹ é constituído por diversos projetos, em sua maioria plurianuais, visando o desenvolvimento de ações nas comunidades de baixo poder aquisitivo, instituições filantrópicas (hospitais/asilos/creches) e escolas públicas, promovendo a mudança da cultura voltada para o uso eficiente da energia, eliminando-se o desperdício.

4. Atuação na área de gás natural

A Gasmig é uma empresa que tem como acionistas principais a Cemig e a Petrobras com o objetivo de fornecer soluções a partir do uso do gás natural para todos os segmentos de mercado, proporcionando a substituição de combustíveis mais poluentes. A Gasmig vem aumentando sua participação na matriz energética do Estado com a entrada em operação das redes de distribuição do Sul de Minas e do Vale do Aço.

¹ Agência Nacional de Energia Elétrica

Além disso, a Cemig investe na prospecção de gás natural, buscando a diversificação de sua matriz energética e contribuindo para a redução dos gases de efeito estufa.

5. Investimento em novas fontes de energia

A Cemig, historicamente, investe em pesquisa e desenvolvimento para viabilizar novas tecnologias, especialmente no que tange à inovação tecnológica para geração de energia limpa. A Empresa já conta com empreendimentos que oferecem energia elétrica em escala comercial advinda de usinas eólicas e de plantas de cogeração. Vários projetos de geração fotovoltaica estão em estudos e/ou implantação, com destaque para o projeto Estádio Mineirão Solar e a primeira Usina de Geração Fotovoltaica a produzir energia solar em caráter comercial no Brasil. Através da elaboração do Atlas Eólico, a Cemig mapeou o potencial eólico de todo o Estado de Minas Gerais, sinalizando os locais promissores para a implantação de novos empreendimentos. A Empresa já comercializa energia proveniente do biogás, composto por metano e gás carbônico e produzido pela decomposição de lixo de um aterro sanitário. Com essa iniciativa, a Empresa oferece a seus clientes mais uma alternativa de fonte sustentável.

6. Integração do risco carbono na viabilidade técnico-econômica de novos projetos e nas aquisições e fusões de ativos

A Cemig avalia o risco do aumento de emissões de carbono na sua matriz energética, através da realização de *due-diligence*² ambiental, relativa à aquisição e fusão de novos ativos, ou considerando-o no cálculo da viabilidade técnico-econômica de novos projetos. Essa iniciativa tem auxiliado a Empresa na tomada de decisão, considerando-se a estratégia climática na expansão de seus negócios.

7. Avaliação dos riscos e oportunidades das alterações climáticas

A Cemig identifica os principais riscos e oportunidades decorrentes das alterações climáticas para seus negócios e desenvolve medidas de monitoramento e controle. Para mais detalhes, recomenda-se a leitura das respostas da Cemig ao *Carbon Disclosure Project* – CDP.

8. Melhoria na eficiência de processos

A Cemig está revitalizando sua única usina térmica, capacidade instalada de 130 MW, que funciona com óleo combustível, proporcionando melhoria na eficiência da usina e contribuindo diretamente para a redução das emissões de gases do efeito estufa. A redução das perdas de energia no sistema elétrico é um dos objetivos estratégicos da Cemig, sendo que existem diversos projetos dedicados a esse propósito. Reduzindo-se as perdas, indiretamente se reduz as emissões dos gases do efeito estufa³ (Escopo 2 GHG *Protocol*).

² Auditoria para aquisição e/ou fusão

³ A Emissão dos Gases de Efeito Estufa nessa atividade é dada por fatores de emissão desenvolvidos pelo coeficiente de uso dos combustíveis fósseis nas usinas termoeletricas para produção de energia elétrica para o sistema elétrico nacional interligado (SIN).

9. Redução de emissões no transporte

Por meio de sua Política de Renovação e Adequação da Frota de Veículos, que estabelece um prazo de cinco anos para a idade média da frota, a Cemig prioriza a aquisição de veículos mais eficientes e econômicos. Alinhado à Política, o Programa de Controle de Abastecimento da Frota utilizado pela Cemig possibilita uma redução efetiva do consumo de combustíveis dos veículos.

10. Programa de tecnologia e inovação

A Cemig possui parcerias com universidades e instituições de pesquisa, a fim de permitir participação ativa no processo de avanços tecnológicos. A Empresa está instalando, inicialmente na Região de Sete Lagoas/MG, as Redes Inteligentes, também conhecidas como *Smart Grid*. Essa iniciativa permitirá a automação de redes, sistemas de medição, geração e armazenamento distribuído de energia, contribuindo para a diminuição de perdas e, conseqüentemente, a redução de emissões. Adicionalmente, a Empresa realiza importantes inovações em prol do clima, tais como veículos elétricos, aquecimento solar e sistemas fotovoltaicos de geração de energia.

Original assinado por:
DJALMA BASTOS DE MORAIS
Diretor Presidente

ARLINDO PORTO NETO
Diretor Vice-Presidente

Distribuição: Geral