

NORMALIZAÇÃO

As normas ISO 14064 e 14065

As normas ISO 14064 e 14065 especificam os requisitos para as os organismos de validação e verificação de Gases do Efeito Estufa (GEE) para o uso em acreditação ou outras formas de reconhecimento

Oceano Zacharias

O incentivo de práticas ambientalmente responsáveis não só vem aumentando como a comunidade mundial passou a cobrar, tanto dos órgãos públicos como dos privados, o efetivo desenvolvimento de projetos e de práticas que contribuam, especialmente, com a redução de GEE. Como resultado dessa mobilização, foi criado, dentre outros mecanismos, o mercado de créditos de carbono, por meio do qual são negociados os créditos de carbono resultantes das ações de reduções de emissões e/ou absorção de GEE, que, atualmente, divide-se em “Kyoto Compliance” e “Non Kyoto Compliance”, ou seja, em conformidade com o Protocolo de Quioto ou em desconformidade com ele.

Outro resultado importante a ser destacado foi a edição, no início de 2006, de duas normas internacionais aplicáveis a todos os tipos de programas ou regimes de GEE, quais sejam a ISO 14064 e a ISO 14065. A primeira estabelece normas para quantificação, monitoramento e verificação/validação de emissões dos GEEs, e a ISO 14065, trata dos requerimentos para organizações validadoras e verificadoras de projetos e inventários de GE.

A norma ISO 14064 objetiva estabelecer procedimentos para a redução dos GEE, notadamente para: promover a consistência, transparência e credibilidade da quantificação, monitoramento, relatórios e verificação de GEE; permitir a identificação e gerenciamento de responsabilidades, recursos e riscos relacionados com os GEE; facilitar o comércio de créditos de GEE, seja “Kyoto Compliance” e/ou “Non Kyoto Compliance”; e apoiar projetos, desenvolvimentos e implementações de programas de GEE comparáveis e consistentes.

A norma ISO 14064 compreende três partes. A primeira, focada na especificação e orientação para a quantificação e a elaboração de inventários de emissões de GEE por parte de instituições ou corporações; a segunda, no estabelecimento das regras para projetos, notadamente quanto à quantificação, monitoramento e elaboração de relatórios das reduções de emissão ou melhoria da remoção de GEE; e, a terceira e última, na regulação dos aspectos de validação e certificação de projetos ou instituições.

Constituem aspectos relevantes da norma ISO 14064: sua adesão ser voluntária; oferecer uma fundamentação lógica para comprovar os requisitos do projeto, no que diz respeito ao cálculo de quantificação de redução de GEE, permitindo que o proponente escolha livremente a metodologia a ser aplicada, desde que justifique seus cálculos de maneira clara e tecnicamente correta; estimular a criação de novas metodologias; ser aplicável também para o mercado “Non Kyoto Compliance” ou “mercado voluntário”, o qual, por não conter regras uniformes definidas, poderá valer-se dessa norma.

Já a norma ISO 14065 versa sobre os requisitos para validação e verificação de organismos para uso em acreditação ou outras formas de reconhecimento. Destina-se aos organismos de validação e de verificação, estabelecendo os procedimentos a serem utilizados, assim como restrições e responsabilidades dessas entidades.

Box

Conteúdo das normas

A ISO 14064-1:2006 – Especificação com guia no nível organizacional para a quantificação e relato de emissões e remoções de Gases de Efeito Estufa, focando empresas e outras organizações que pretendem reportar seus inventários de emissões de gases de efeito estufa.

Conteúdo

- 1 Escopo
- 2 Definições
- 3 Princípios
- 4 Planejamento e Desenvolvimento de Inventários de GEE
 - 4.1 Limites Organizacionais
 - 4.2 Limites Operacionais
 - 4.3 Quantificação de Emissões e Remoções de GEE
- 5 Componentes do Inventário de GEE
 - 5.1 Emissões e Remoções de GEE
 - 5.2 Atividades da Organização para reduzir emissões ou ampliar remoções de GEE
 - 5.3 Ano-base do Inventário de GEE
- 6 Gerenciamento da informação de inventários de GEE
 - 6.1 Gerenciamento da informação de GEE e monitoramento
 - 6.2 Retenção de documentos e dados
- 7 Relatórios de GEE
 - 7.1 Planejamento
 - 7.2 Conteúdo
 - 7.3 Formato
 - 7.4 Distribuição
- 8 Verificação (1ª parte)

A ISO 14064-2:2006 – Especificação com guia no nível de projetos para a quantificação, monitoramento e relato de reduções e remoções de Gases do Efeito Estufa, focalizando projetos de Mecanismos de Desenvolvimento Limpo ou outros que tenham por objetivo a redução de emissões.

Conteúdo:

- 1 Escopo
- 2 Definições
- 3 Princípios
- 4 Introdução aos projetos de GEE
- 5 Requisitos para projetos de GEE
 - Anexo A
 - Anexo B
 - Bibliografia

ISO 14064-3:2006 – Especificações com guia para validação e verificação de afirmações de Gases do Efeito Estufa.

Conteúdo

- 1 Escopo
- 2 Definições
- 3 Princípios
- 4 Requisitos de Validação e Verificação
 - 4.1 Geral
 - 4.2 Seleção do validador/verificador

- 4.3 Objetivos, escopo, critérios e nível de incerteza da validação ou verificação
- 4.4 Abordagem da validação ou verificação
- 4.5 Avaliação do sistema de informações e seus controles
- 4.6 Avaliação das informações e dados de GEE
- 4.7 Avaliação contra critérios de validação ou verificação
- 4.8 Avaliação da Declaração sobre os GEE
- 4.9 Declaração de validação e verificação
- 4.10 Registros da validação ou verificação

Oceano Zacharias é físico, estatístico, engenheiro de produção formado pela Escola Politécnica da USP, e diretor da Quality® Consultoria – www.quality.eng.br

