



**XII ENCI - ENCONTRO NACIONAL SOBRE
CONTAMINANTES INORGÂNICOS**

**VII SIMPÓSIO SOBRE ESSENCIALIDADE
DE ELEMENTOS NA NUTRIÇÃO HUMANA**

8 a 10 de junho
CRQ-IV Rua Oscar Freire, 2.039
Pinheiros São Paulo-SP

(P-2) GUIAS ISO PARA A PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS

Edson Gonçalves Moreira
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN
emoreira@ipen.br

Além da utilização correta por parte do usuário, para que um material de referência certificado desempenhe de forma adequada seu papel em sistemas de qualidade, é fundamental que as informações disponíveis em seu certificado sejam confiáveis e tenham sido produzidas seguindo-se princípios científicos corretos.

A qualidade do certificado está ligada à qualidade do processo de produção do material de referência e assim, esta é uma atividade complexa, cujo planejamento deve ser cuidadosamente avaliado pelo produtor, de forma a se obter um material de referência adequado ao uso que se quer fazer dele.

O objetivo desta palestra é apresentar as recomendações gerais contidas nos guias ISO 30 a 35, produzidos pelo Comitê de Materiais de Referência da Organização Internacional para Padronização (ISO/REMCO), que abordam diversos aspectos relacionados a materiais de referência, desde recomendações para padronização de nomenclatura e utilização dos materiais, até as diversas etapas do processo de produção e certificação, passando pelos mecanismos de comprovação da competência do produtor.

O conhecimento do conteúdo desta série de normas é fundamental àqueles que se propõe a produzir materiais de referência de maneira metrologicamente aceita, mas também é útil aos usuários de tais materiais, uma vez que estes passam a compreender melhor a natureza dos valores certificados, sua utilidade e limitações de uso.