

Relatório de Atividades 2012 – CT-11 – Comissão Técnica de Temperatura e Umidade

PREVISTO	REALIZADO
Atividade 01: Demandas da DICLA para discussão na CT	
a) Disseminação do termo Capacidade de Medição e Calibração (CMC) , que substituiu “melhor capacidade de medição” (MCM);	Realizada uma apresentação e discussão em 17/04
b) Discussão sobre programas de ensaios de proficiência (NIT-DICLA-026): mapeamento dos serviços, incluindo análise da prioridade de serviços dentro de um mesmo grupo; (este trabalho pode ser realizado em conjunto com o item e)	Atividade concluída.
c) Implementar o preenchimento do FOR-CGCRE-078, como requisito à participação nas CT's.	Todos os participantes atualizaram os dados cadastrais. Está sendo monitorada a participação nas reuniões e subcomissões.
d) Implementar o anexo da NIT-DICLA-042 Rev 8 - Conteúdo Mínimo do Relatório de Programas de Ensaio de Proficiência Emitido pelas Comissões Técnicas – os Planos de Trabalho e Relatórios devem ser enviados ao chefe do Secme, antes de serem publicados	Atividade concluída.
e) Definir critérios para seleção amostra representativa do escopo de temperatura e umidade, para ser publicado como exemplo em nova revisão do DOQ-CGCRE-013;	Atividade concluída. Produzido o texto: Amostra Representativa do escopo de Temperatura e Umidade.
Atividade 02: Comparações interlaboratoriais	
a) Obrigatoriedade da participação nas comparações da CT;	Foi chamada a atenção de todos para esse fato, expresso na NIT-DICLA-026
b) Apresentar resultado da comparação de Higrometria;	Atividade concluída. Publicado o <u>Relatório Final da Comparação Interlaboratorial em Higrometria - nº 004/11</u>
c) Informar o estágio da comparação de TLV;	Atividade concluída.
d) Termômetro digital com sensor termopar: o artefato será disponibilizado pelo Secme; a calibração no Later está agendada para out/2012	Atividade adiada provavelmente para 2014, devido a indisponibilidade de agenda no Later.
e) Indicador e simulador de temperatura: Responsável técnico: Renato Teixeira	Atividade adiada provavelmente para 2014, devido a indisponibilidade de agenda no Later.
f) Pirômetro de infravermelho entre 230 e 1300 °C: Responsável técnico: Renato Teixeira	Programa iniciado em dezembro/2012.
Atividade 03: Documentos orientativos	
a) Calibração de pirômetros de radiação;	Atividade em andamento

PREVISTO	REALIZADO
b) Revisão do DOQ-CGCRE-009 para incluir itens como:	Atividade em andamento. Conclusão prevista para junho/2013.
a. inspeção inicial e final de termômetros;	Este assunto não será incluído no DOQ-CGCRE-009, uma vez que já foi incluído nas normas ABNT
b. Validação de métodos x capacidade de operar métodos normalizados;	Incluído na proposta de revisão do DOQ-CGCRE-009
c. Avaliação de meios térmicos para uso do próprio laboratório;	Este assunto foi decidido pela Dicla: laboratórios que façam o serviço apenas para uso próprio não precisarão acreditar-se para o subgrupo Meios Térmicos , o que ocorrerá somente se pretenderem prestar serviços para clientes.
d. Necessidade de recozimento de termopares nobres novos;	O assunto está documentado em diversos documentos de referência, inclusive normas ABNT. A proposta de revisão do DOQ-CGCRE-009 incluí a necessidade de declarar no Certificado de Calibração, caso tenha sido feito qualquer tipo de tratamento térmico nos termopares a calibrar.
c) Estudo da ASTM E-2623 para elaboração de documento similar sobre declaração de resultados em certificados de calibração;	Incluído na proposta de revisão do DOQ-CGCRE-009
d) Caderno de exemplos/modelos matemáticos para calibração dos diversos tipos de artefatos, com vistas à avaliação da incerteza; discussão sobre como considerar a não-homogeneidade de termopares na incerteza da calibração.	A revisão 2 do DOQ-CGCRE-009, em vigor, já inclui um exemplo de modelo matemático para termômetros de líquido em vidro e incluía uma referência a um exemplo para calibração de termopares. Foram incluídas mais duas referências (indicadores e calibrador de temperatura com bloco). Com esses exemplos os laboratórios deverão ser capazes de elaborar os demais modelos. Quanto à não-homogeneidade, assunto também documentado em diversas publicações, a proposta de revisão do DOQ-CGCRE-009 incluí a necessidade de declarar no Certificado de Calibração se a incerteza inclui as contribuições referentes à não-homogeneidade e a deriva de curto prazo.
	Atividade extraordinária em andamento: tradução dos documentos EURAMET cg 8 e EURAMET cg 11, com prazo de publicação até junho/2013. Por tratar-se de tradução literal, conforme requisitos da EURAMET, o documento será enviado diretamente à Dicla.
Atividade 4: Reuniões da CT-11 em 2012	
1ª Reunião da CT em 17/04/12.	Realizada. <u>Ata de Reunião da CT-11 - Abril/2012</u>
2ª Reunião a ser marcada dia 17/04/12.	Realizada. <u>Ata de Reunião da CT-11 - Agosto/2012</u>