



Norma de Ori	gem: NIT-DICLA-013						Folha: 1/Q
RAV N.º	ORGANIZAÇÃO / LABOR	ATÓRIO					
105/07	HEXAGON METROLOGY SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA/HEXAGON						
ENDEREÇO							
Av. Eng. Et	JSÉBIO STEVAUX, 2496, J	URUBATUBA, SÃO PA	AULO/SP -	CEP 046.96-00	0		
PROCESSO		CLASSE DE ENSAIO/ O DE CALIBRAÇÃO	GRUPO DE	PROCESS	so Á	REA DE ATIVIDADE/CLASSE D DE SERVIÇO DE CALI	
3116/03		Dimensional					
xxx		xxx					
	na contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de	14-14-14				and the second s	
FINALIDADE							
INICIAL		EXTENSÃO		□ REAVALIAÇÃ	ÃO	EXTRAORDIN	IÁRIA
NORMA							
	ABNT NBR ISO/IEC 17025	:2005	□ NIT-0	DICLA-028, Rev		☐ NIT-DICLA-034, Rev.	
CALIE	BRAÇÃO	ENSAIO		[NIT-DIC	CLA-083, Rev	
DOCUMENTOS	DE REFERÊNCIA						
SOLICITA	ÇÃO (ŌES) DE ACREDITA	ÇÃO/EXTENSÃO EM	ITIDA (S) EN	и	⊠ MA	NUAL DA QUALIDADE: Rev.	12
⊠ ESCOPO	(S) DE SERVIÇOS ACRED	ITADOS EMITIDO (S)	EM 31/05/0	5	⊠ RE	GULAMENTO DA ACREDITA	ÇÃO: Rev. 03
□ PROGRA	MA DE AVALIAÇÃO (FOR-	CGCRE-009) EMITIDO	O(S) EM		□ ou	TROS:	
AVALIADOR LÍ			(0,				
SÍLVIO FRANC	CISCO DOS SANTOS		-				
AVALIADORES	E/OU ESPECIALISTAS						
João Antonio I	Pires Alves						
xxx							
ITENS AVALIAI	os	la establica Insumi la proposici	2.6				. Enter Notice Co
FORAM AV	ALIADOS TODOS OS REQ	UISITOS PROGRAMA	ADOS, CON	FORME O PROG	RAMA DE	AVALIAÇÃO REFERENCIADO	O ACIMA.
NÃO FORA	M AVALIADOS TODOS OS AS RAZÕES, NO CAMPO "I	REQUISITOS/SERVI	ÇOS PROG	RAMADOS NO P	ROGRAMA	A DE AVALIAÇÃO REFERENC	CIADO ACIMA.
☐ FORAM AV	ALIADOS OUTROS REQUI	SITOS, NÃO PROGRA	AMADOS, IN	NDICADOS NO CA	AMPO "ELE	EMENTO DOS REQUISITOS"	, DA PÁGINA 3/7
ESCOPOS	, in the potential section						
	E MODIFICAÇÃO DO (S) S) REFERENCIADOS	CGCRE-011	OU FOR-CO	SCRE-012 OU FO	R-CGCRE	NCHER E ANEXAR OS FORM -13 OU FOR-CGCRE-014 OU SSES DE ENSAIO OU GRUPO	FOR-CGCRE-
GERENTE DA Q	UALIDADE			RESPONSÁVEL	TÉCNICO		
Renê Zanaroli Benedetti				Renê Zanaroli Benedetti			
RECOMENDAÇ	ÃO PROPOSTA À DICLA						
Mayo	Lunção do	e acred	itaç	00, de	sde	que al	s cres.
res rut	submi	or =	45	dial	5 '		pre 20
ASSINATURA D	O AVALIADOR LÍDER					DATA	
Sílvio Francisc	o dos Santos					01/	06/2007

Norma de Origem: NIT-DICLA-005

RAV Nº: 105/07

MÉTODOS AVALIADOS

(Indicar as calibrações, ensaios ou exames observados, os procedimentos ou normas de referência, os técnicos envolvidos e o local, se o ensaio/calibração tenha sido realizado fora das instalações permanentes do laboratório. Indicar também, outros registros e documentos avaliados, relacionados com as calibrações e ensaios observados)

Calibração de máquina de medir por coordenadas

Procedimento: IQ9-03

Técnico: Felipe Caetano Pachaeco de Aquiar

Local: SENAI - Rua Ari Barroso 305 - Osasco - SP - Laboratório de Metrologia

Máquina DEA Global - 700mmx500mmx500mm

Foram realizadas entrevistas com o gerente técnico e da qualidade.

AVALIADOR / ESPECIALISTA / NOME	ASSINATURA
João Antonio Pires Alves	Jarobet)

Norma de Origem: NIT-DICLA-005

Folha:

RAV Nº: 105/07

NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR ISO/IEC 17025:2006

LEGENDA: C = CONFORME; NC = NÃO CONFORME; NA = NÃO APLICÁVEL; NV = NÃO AVALIADO

* SITUAÇÃO: Preencher apenas na reunião da equipe		e de avaliação
REQUISITOS	DOCUMENTOS E REGISTROS AVALIADOS (Indicar os procedimentos, relatórios, certificados, registros etc.)	SITUAÇÃO * (usar a legenda
4.15	Manual da qualidade, rev. 12; Relatório de análise crítica do SGQ pela direção, de 12/03/07; cronograma de atividades do SGQ – 2007, rev.03; Lista mestra de documentos, de maio/07. Manual da qualidade, rev. 12; PQ7-01 – procedimento de auditorias internas da qualidade, rev. 08; cronograma de atividades do SGQ – 2007, rev.00, de jan/07; Relatório de auditoria interna,	NC
4.14	RAI, de 24/02/07; Relatórios de análise crítica – RAC (relatórios de ações corretivas) para as NC da auditoria interna de 24/02/07; Plano de auditoria interna do SGQ, de set/06; Relatório de serviço núm. 10979 de 24/02/07 (calibração de MMC no cliente Globo).	
4.1	Manual da qualidade, rev. 12; Descrições das funções do gerente técnico e do técnico da qualidade.	NC
4.2	Manual da qualidade, rev. 12; Relatório de análise crítica do SGQ pela direção, de 12/03/07.	NC
4.3	Lista mestra de controle de documentos, rev.09, de maio/07.	С
4.4	Histórico de clientes com solicitações dos clientes, orçamentos, aprovações de clientes, relatórios de serviços, solcitação de nota fiscal dos clientes Magal (Certificado 068/07), Embraco (certificado 019/07).	С
4.5	-	N.A.
4.6	Manual da qualidade, rev. 12; PQ3-01, rev.10; Qualificação de fornecedores, de maio/07; certificados de acreditação e escopo de acreditação dos laboratórios fornecedores de serviço de calibração de padões e outros instrumentos; certificados de calibração dos padrões.	С
4.7, 4.8	Manual da qualidade, rev. 12; "fluxograma processo de satisfação de clientes", de nov/05; avaliações de satisfação de cliente do período de fev/07 até maio/07.	С
4.9	Manual da qualidade, rev. 12; PQ4-01, rev.06 – procedimento de controle dos trabalhos de calibração não-conformes; o laboratório nunca registrou não-conformidades.	NC
4.11, 4.12	PQ5-01, rev.06 (procedimento de ação preventiva e corretiva); PQ4-01, rev.06 (procedimento de controle de trabalhos não-conformes);	С
4.10	Manual da qualidade, rev. 12; relatórios de análise crítica, auditorias internas, pesquisas de satisfação; RAC-018/07; painel de bordo; extranet	NC
4.13	Manual da qualidade, rev. 12; Certificados de calibração; relatório de auditoria interna, PQ6-01, rev.09;	С
5.2	Descrição de funções do gerente da qualidade (fev/07) e do técnico da qualidade (abril/07); Plano de Treinamento de 2007; Lista de presença do treinamento sobre emissão de certificados utilizando o programa "coleta de dados rev. 1.4.8", de 20/04/07.	NC
xxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	XXXXXXXXXX

AVALIADOR / ESPECIALISTA / NOME	ASSINATURA)	
Sílvio Francisco dos Santos		

Norma de Origem: NIT-DICLA-005	Folha:	1
		•

RAV Nº: 105/07

NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR ISO/IEC 17025:2006	LEGENDA: C = CONFORME; NC = NÃO CONFORME; NA = NÃO APLICÁVEL; NV = NÃO AVALIADO
	* SITUAÇÃO: Preencher apenas na reunião da equipe de avaliação

* SITUAÇÃO: Preencher apenas na reunião da equipe do				
LEMENTO DOS REQUISITOS	DOCUMENTOS E REGISTROS AVALIADOS (Indicar os procedimentos, relatórios, certificados, registros etc.)	SITUAÇÃO * (usar a legenda)		
5.1, 5.2 Manual da qualidade, rev. 12; Item 5.2 – Pessoal; Formulário matriz de competência técnica; Plano de treinamento 2007; Registro de capacitação individual. Contratos de prestação de serviços. Registros de calibração.		NC		
5.3		С		
5.4	IQ9-03 Procedimento para calibração de MMC. rev 11. Registros de medição e planilhas de incerteza.	NC		
5.5	Registros dos padrões, plano de calibração	С		
5.6	Certificados de calibração dos padrões de referência. Registros das verificações intermediárias dos padrões de referência; Plano de calibração; Histórico dos padrões.	С		
5.7		N.A		
5.8	Manual da Qualidade rev 12 - Item 5.8. Manuseio de ítens de calibração. IQ9 03 rev 11 – Procedimento para calibração de MMC.	С		
5.9	Procedimento PQ8-01 r 04; Registros de comparações intralaboratoriais (2006). Planejamento de 2006 e 2007.	N.C.		
5.10	Certificados de calibração; Registros de calibração e cálculo de incerteza de medição;	С		
xxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	XXX		

AVALIADOR / ESPECIALISTA / NOME	ASSINATURA ,
João Antonio Pires Alves	index

		7
Norma de Origem: NIT-DICLA-005	Folha:	5
RAV Nº : 105/07		
PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (Refere-se a programas interlaboratoriais, a ensaios de proficiência e ao controle externo da qualidade e é aplicável a laboratórios de calil ensaios, clínicos e BPL)	bração, de	
O LABORATÓRIO ATENDE À POLÍTICA DE PARTICIPAÇÃO MÍNIMA EM ATIVIDADES DE ENSAIOS DE PROFICIENCIA, CONFORME NIT-DIO Nota: Antes da acreditação o laboratório deve ter participado de pelo menos 1 (uma) atividade. Depois de acreditado, deve ter participado de pelo atividade relacionada com cada grande sub-área do escopo, a cada 4 anos.	CLA-026? menos 1 (uma)
SIM (citar abaixo ou anexar relação)		
NÃO (registre como não-conformidade na folha de evidências)		
	ENSAIO	00.845
RESULTADOS (marque mais de uma opção, se for o caso)		
TODOS SATISFATÓRIOS ALGUNS OU TODOS NÃO SATISFATÓRIOS (identificar, abaixo ou anexar relação)		
AÇÕES CORRETIVAS PROVIDENCIADAS PELO LABORATÓRIO	7.	
NÃO FORAM NECESSÁRIAS NUNCA TOMOU AÇÕES OU NÃO TOMOU AÇÕES EM ALGUNS CA	sos	
NENHUMA AÇÃO É ADEQUADA ☐ TODAS AS AÇÕES SÃO ADEQUADAS ☐ SOMENTE ALGUMAS AÇÕES SÃO ADEQ		
OBSERVAÇÕES	20000	
(indique os documentos e registros analisados, conforme específicado na NIT-DICLA-026 e no FOR-CGCRE-008)		<u>:</u>
AVALIADOR/ESPECIALISTA/NOME ASSINATURA TOAN A. P. DWE)		

Norma de Origem: NIT-DICLA-005

Folha:

RAV Nº: 105/07

N°	EVIDÊNCIAS Utilizar folha separada para o caso de extensão da acreditação	NÃO-CONFORMIDADES REQUISITO
1	O laboratório não registrou as constatações das análises críticas realizadas.	4.15.2
2	O gerente técnico também realiza atividades relativas à área financeira, por este motivo não pôde estar presente para atender aos avaliadores durante o período avaliação. Devido à saída do Diretor Administrativo e Financeiro, o gerente está temporariamente assumindo algumas funções deste cargo.	4.1.5b
3	O laboratório não mantêm registros das autorizações, competência, qualificações, treinamentos, habilidades do gerente técnico. Entre as responsabilidades descritas no documento descrição de função (fev/07) estão incluídas: atuar como responsável por todas operações técnicas do Service, aprovar a documentação técnica e auxiliar na elaboração e revisão da documentação técnica.	5.2.5
4	O técnico da qualidade está autorizado a emitir certificados (da mesma forma que o gerente da qualidade, de acordo com a descrição de função) e analisar certificados antes da verificação pelo signatário (de acordo com a lista de treinamento sobre emissão de certificados), entretanto, não foram apresentadas evidências de sua qualificação.	5.2.1
5	O laboratório não definiu sua estrutura organizacional e gerencial e seu lugar na organização principal, bem como as relações entre a gestão da qualidade, produção e serviços de apoio. O organograma apresentado no Manual da Qualidade não apresenta a Diretoria Comercial e Diretoria Financeira e suas relações com o Service.	4.1.5e
6	O laboratório de calibração e a qualidade são parte do Service; o Service realiza atividades tais como: instalação, manutenção e está, subordinado à Diretoria Comercial.	4.1.5b
7	A sistemática adotada pelo laboratório não permite que a alta direção assegure que a integridade do sistema de gestão seja mantida quando são implementadas mudanças. Ex.: o gerente técnico passou a atuar como gerente de produção acumulando a gerência da qualidade, por outro lado, o gerente técnico atual acumula funções do Diretor Administrativo e Financeiro, não tendo o laboratório tempo para promover as alterações necessárias no seu sistema de gestão.	4.2.7

AVALIADOR	REPRESENTANTE DO LABORATÓRIO	AVALIADOR LÍDER
Sílvio Francisco dos Santos	RENE BENEDETTI (18	Sílvio Francisco dos Santos

Obs:

Ao assinar esta folha o representante do laboratório estará concordando apenas com os fatos registrados na coluna de evidências. A responsabilidade pela definição de não-conformidades é do avaliador líder.

Emitir esta página mesmo que não tenham sido registradas evidências ou não-conformidades.

Norma de Origem: NIT-DICLA-005

Folha:

RAV Nº: 105/07

N°	EVIDÊNCIAS Utilizar folha separada para o caso de extensão da acreditação	NÃO-CONFORMIDADES REQUISITO
8	O laboratório não tomou ação para as observações registradas como "ruim" nas pesquisas de satisfação núm. 056/07, 053, 050, 045, 042, entre outras, de acordo com o definido no fluxograma de processo de satisfação de clientes e na PQ5-01.	4.2.1
9	O manual da qualidade não define de quem é a responsabilidade pelo gerenciamento dos trabalhos não-conformes.	4.2.6
10	Os procedimentos adotados pelo laboratório não garantem que sejam definidas e tomadas ações quando o trabalho não-conforme for identificado.	4.9.1a
11	Os resultados apresentados (objetivos da qualidade, resultados das auditorias, análises críticas) pelo laboratório não permitiram concluir se o laboratório aprimora continuamente a eficácia do sistema de gestão. Os objetivos incluem, por exemplo, "ser um laboratório acreditado" (que o laboratório já havia alcançado).	4.10
12	Os procedimentos adotados pelo laboratório não asseguram que os processos adequados sejam estabelecidos para que haja comunicação a respeito da eficácia do sistema de gestão. Ex.: no manual da qualidade está definido que as comunicações podem ser realizadas através de reuniões, entretanto, o laboratório não apresentou registros destas reuniões. O laboratório apresentou o banco de dados "gerenciador de documentos", mantido na extranet, como uma das formas de comunicação.	4.1.6
13	O laboratório não especifica os itens a serem considerados para a avaliação da eficácia de treinamento.	5.2.2
14	Todos os formulários de coleta de dados possuem inconsistências quanto à unidade do coeficiente de expansão térmica do material do padrão/réguas da máquina.	4.2.1
	O procedimento IQ9-03 não está adequado quanto a limpeza do padrão (disponibilização de itens para limpeza); utilização do programa de calibração do padrão escalonado (por problemas de	
15	compatibilidade entre versões de software, o técnico teve que montar um programa no local); e a falta de menção de que que a calibração das máquinas de medir por coordenadas deve ser realizada utilizandose a velocidade máxima do equipamento.	5.4.1
16	Os dados resultantes da comparação intralaboratorial não permitem que as tendências sejam detectáveis. Ex.: há erros na planilha de cálculo do EN (erro normalizado) no registro de Planejamento de Comparação Intralaboratorial para o ano de 2006.	5.9.1
17	O gerente técnico demonstrou não estar familiarizado com a planilha de cálculo de incerteza de medição e da metodologia utilizada para a estimativa de incerteza de medição.	5.2.1

AVALIADOR	REPRESENTANTE DO LAB	ORATÓRIO	AVALIADOR LÍDER	
Sílvio Francisco dos Santos	RENE BENEDETT	160	Sílvio Francisco dos	Santes

FOR-CGCRE-094 - Rev. 08 - Apr. MAI/07 - Pg. 07/07

Norma de Origem: NIT-DICLA-005	N	orma	de	Origem:	NIT-DICL	A-005
--------------------------------	---	------	----	---------	----------	-------

Folha:

RAV Nº: 105/07

Ao assinar esta folha o representante do laboratório estará concordando apenas com os fatos registrados na coluna de evidências. A responsabilidade pela definição de não-conformidades é do avaliador líder.

TEmitir esta página mesmo que não tenham sido registradas evidências ou não-conformidades.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Não foi confirmada a eficácia da ação corretiva para a NC 03 do RAV 015/06. O laboratório continuou não registrando as constatações das análises críticas (veja NC 02 deste RAV).
- 2. Após contato com a Chefe da Egalc e com a Técnica de Acreditação, onde foram relatadas dificuldades na execução da avaliação, a equipe de avaliação realizou uma reunião com a direção do laboratório (diretor Comercial, gerente técnico, gerente da qualidade) onde apontou os fatos relatados até o item número 8 do campo evidências deste relatório. Até a tarde do segundo dia de avaliação a equipe encontrou os seguintes problemas: (1) demora na obtenção de respostas pelo laboratório. (2) falta de atendimento e implementação dos requisitos da acreditação, 17025 e do sistema de gestão do laboratório por parte de alguns integrantes do pessoal. Durante essa reunião foi informado ao laboratório que a recomendação da equipe, de acordo com os procedimentos da Cgcre/Inmetro, seria registrada durante a reunião final da equipe com o laboratório.
- 3. Não foi possível concluir se a ação para a NC 02 do RAV 015/06 foi eficaz. O próprio laboratório ainda não concluiu e estabeleceu o prazo de Dez/07 para concluir o monitoramento. O laboratório contratou quatro técnicos em adição à quantidade existente à época do registro da NC. Foi analisado o RAC 07/06.
- 4. Foi verificada a eficácia das NCs 04, 06, 08 e 12 do RAV 015/06;
- 5. Não foi confirmada a eficácia das NCs 10 (vide NC 14 deste RAV)
- 6. Durante parte da avaliação (de 8h até 10h) o técnico da qualidade não pôde estar presente por estar escaneando documentos a serem inseridos no sistema informatizado.
- Foi verificada a eficácia da NC 20 do RAV 015/06.
- 8. Foi verificado o uso do símbolo de acreditação.
- 9. Não houve mudanças no escopo acreditado em 31/05/05.

AVALIADOR / ESPECIALISTA / NOME

ASSINATURA

Di VE > Silvio

Norma de Origem: NIT-DICLA-005 Folha: 7/7

RAV №: 105/07

LISTA DE PRESENÇA

REUNIÃO INICIAL

Data: 30/05/ 2007

REUNIÃO FINAL- Data: 8! 1061のよ

NOME	CAROO	DEDTS / CETOD	RUBRICA	
NOME	CARGO	DEPTº / SETOR	B. INICIAL	R.FINAL
Silvio Pranciero dos Sons	Av. lider	Dinie!	8	D
JOHN ANTONIO PINES AVES		DIMCI/DIMEC INMETRO	911.	1
CRISTIANE AKEMI KOGA	TECNICA Charistane	HEKAGON METROLIGY	csk	OK
RENÉ BENEDETTI	GERENTE TECMICO E QUALIDADE	BUBLIDADE/ HEXOCON	D	1
Felipe C.P. Aguilar	Técnico de Calbras	SERVICE Hexagon Marrology		De la companya della companya della companya de la companya della
DANILO B LAPISTINI	DIRETOR	DIREMORIA HAM	. (
NIVALSO TADEU LOTTO	GERENTE	SERVICE		A.
A.				
,				
,		,		
		120		
7				