

SCT-EMC	<b>0ª Minuta ATA DE REUNIÃO</b>	FOLHA
		1 / 5

<b>Local:</b>	<b>Data da Reunião:</b>	<b>Nº:</b>
Skype	26-03-2018	002/EMC/2018

**Objetivos**

Consolidar a atuação da SCT-EMC; Cobrir os itens da pauta; Confirmação de manutenção de interesse de participação dos presentes; Disseminar conhecimento dos últimos acontecimentos;

<b>Participantes:</b>	<b>Ausências Justificadas:</b>
Skype:  Victor Vellano - CPqD - Coordenador Luiz Gustavo Fernandes - IEE - Secretário Caio Andrade - CERTLAB Reginaldo Ribeiro - CPqD Fernando Araújo - ELDORADO Marcio Sturzbecher – FIPASE Alexsander Alves-FIT Vagner Gregório - FIT Juan Carlos Mateus Sanchez - INMETRO Gilberto Vilas Boas - INATEL Gabriel Nicolini - LABELO Rodislei Prado - METROCERT Marcos Cerqueira- MULTITEST Pedro Henklein- WEG Marcelo Sanches Dias - IPT	Alberto Dantas - CPqD  Jamilson Ramos - ANATEL Paulo Sigrist - CPqD Gustavo Iervolino - ELDORADO Robson Guerra - FIT Djallon Almeida - FIT Fernando Barbarini - IBEC Marcelo Gonçalves - IBEC Kleiber Soletto - IEE Leandro Carvalho - INPE Mario Leite - IPT Adroaldo Raizer - MAGLAB Mikael Pontes - MAGLAB Ednaldo Ferreira - SENAI Ramon Martinez - SENAI Rodrigo Andrietta - TESTTECH Leandro Nunes - CIENTEC Emanuel Malerba – FIT

Itens	Tema	Comentários
<input checked="" type="checkbox"/> <b>01</b>	Comentário Inicial	O Coordenador deu a todos os presentes as boas-vindas sendo seguido pelo Secretário, que indexou os presentes na plataforma de comunicação Skype.
<input checked="" type="checkbox"/> <b>02</b>	Nominação e justificativas/ Cadastramento	Victor: identificou os colaboradores participantes e registrou as ausências justificadas, que foram listados pelo secretário nos campos apropriados.
<input checked="" type="checkbox"/> <b>03</b>	Aprovação das Atas	A Ata da reunião – 001/EMC/2018 foi aprovada pelos presentes.
<input checked="" type="checkbox"/> <b>04</b>	Comparação inter-laboratorial de <b>IMUNIDADE ao SURTO</b>	Victor: O artefato foi modificado pelo Inatel e está agora mais robusto, Somente existe certa fragilidade na chave liga-desliga  Gilberto: Liga-se o artefato, colocam-se as baterias novas e aciona-se a chave e o led ficará aceso. Após a aplicação do pulso, se este foi detectado, o led irá apagar e a chave deverá ser desligada e ligada novamente.

Coordenador SCT-EMC	Secretário SCT-EMC	Data
Victor Vellano Neto	Luiz Gustavo Fernandes	26 / 03 / 2018

SCT-EMC		0ª Minuta ATA DE REUNIÃO		FOLHA
				2 / 5
		<p>Se houver problema com essa chave o artefato deverá ser enviado para o INATEL mas isso não impactará na comparação.</p> <p>Victor: Foram realizadas pequenas alterações editoriais no documento orientativo. Além disso apenas foi alterado o valor do limite devido à mudança no artefato.</p> <p>Nenhum dos presentes teve dúvidas ou foi contrário à nova versão do documento orientativo.</p>		
☒	05	<p>Comparação inter-laboratorial de</p> <p><b>EMIÇÃO de HARMÔNICOS</b></p>	<p>Gabriel: Informou que enviará uma minuta de relatório na sequência. Informou a priori que houveram resultados diferentes (outliers) para todas os valores de ordem harmônicas (3ª, 5ª, 7ª....etc...).</p> <p>Está terminando a conclusão dos resultados. Afirmou que alguns laboratórios colocaram o valor de incerteza muito acima dos demais.</p> <p>Juan: Poderia ser criado grupo de estudo para avaliar a incerteza nestes casos e ajudar os laboratórios a estimar sua incerteza de maneira mais correta.</p> <p>Victor: Compartilhou o documento na tela e Gabriel respondeu a alguns comentários dos participantes sobre ele</p> <p>Rodislei: Afirmou a obrigatoriedade de envio dos resultados desta comparação, por parte de laboratório que apresentou resultado insatisfatório à CGCRE, Foi debatido essa obrigatoriedade entre os participantes.</p> <p>Rodislei afirmou que enviará essa dúvida sobre ser ou não obrigatório (o envio destes resultados) ao sr. Luiz Carlos representante do INMETRO.</p> <p>Victor e Gabriel: Solicitaram comentários por parte dos membros a este relatório para que possa ser finalizado. Luiz irá distribuir a minuta do relatório. Foi definido o prazo de duas semanas para comentários terminando o prazo em <b>9 de abril</b>.</p>	
☒	06	<p><b>Estudo Comparativo de Resultados CISPR 15 Lâmpada LED</b></p>	<p>Victor: Afirmou que apesar do título do item ser Estudo Comparativo de Resultados CISPR 15, a intenção é na verdade realizar uma comparação Interlaboratorial referente ao método alternativo aplicado ao requisito de emissão de perturbação radiada prescrito na Norma ABNT NBR IEC CISPR 15 ou CISPR 15. Neste método é utilizado um CDN conforme IEC 61000-4-6, e, apesar do CISPR 15 estabelecer de 30 MHz a 300 MHz, os ensaios serão realizados de 30 MHz a 230 MHz.</p> <p>O Maglab já tem um artefato que teve sua estabilidade avaliada e esta adequado para o ensaio.</p> <p>Victor informou que baseado nas mensagens de retorno ao seu email enviado ao grupo sobre a intercomparação de ensaio a surto e CISPR 15,</p>	

Coordenador SCT-EMC	Secretário SCT-EMC	Data
Victor Vellano Neto	Luiz Gustavo Fernandes	26 / 03 / 2018

elaborou uma lista de possíveis participantes desta intercomparação e enviou para todos nesta manhã. Lablux e CEPEL foram incluídos

Aqueles não incluídos na lista que estiverem interessados devem enviar um email com os dados para serem incluídos na lista.

Victor esclareceu que esta comparação Interlaboratorial é referente ao método alternativo definido pela ABNT NBR IEC CISPR 15 para o ensaio de Emissões de Perturbações Radiadas na faixa de 30 a 300 MHz. Diferente do requisito da Norma, somente será feita a medição de 30 MHz a 230 MHz pois a maioria dos laboratórios ainda não acreditados dispõe do CDN para esta faixa de 30 a 230 MHz, assim se não fosse desta forma, limitaríamos muito o número de participantes.

WEG e INATEL manifestaram interesse nessa comparação

A escolha do método alternativo (conduzido) se deve ao fato dele ser bastante utilizado tanto no Brasil quanto fora do Brasil.

O Rodislei ficará responsável pela codificação dos laboratórios e o Gabriel do Labelo ficará responsável pela análise estatística e elaboração do relatório.

Foi discutido na comissão e consensado que além do ensaio de emissão de perturbação alternativo com CDN, os laboratórios com infraestrutura para realização da medição de intensidade de campo da emissão de perturbação radiada façam também estas medições e enviem os resultados em folha de resultados que será preparada especificamente para isto., a fim de também fazermos a comparação Interlaboratorial deste método de ensaio..

Gabriel:

Sugeri que o documento orientativo também fosse separado em dois.

Decisão:

**Assim sendo a amostra circulará entre os laboratórios participantes que terão todos o mesmo período (uma semana) para a realização dos ensaios.**

**Dado o tempo de realização dos ensaios, se considera que neste tempo alguns laboratórios irão realizar medição segundo o método com CDN e outros irão realizar ensaios segundo os dois métodos, CDN e intensidade de campo.**

**Rodislei irá codificar os laboratórios e resultados de forma a garantir a confidencialidade e o Gabriel irá elaborar dois documentos orientativos para os ensaios bem como posteriormente os resultados da intercomparação.**

<input checked="" type="checkbox"/>  <b>07</b>	Comparação Interlaboratorial  <b>Imunidade à RF Conduzida e RF Radiada</b>	<p>Victor:</p> <p>Os resultados de medição de estabilidade não se mostraram compatíveis e deveremos estudar alternativas.</p> <p>O telefone (artefato) foi reprovado em faixas de frequências diferentes entre os laboratórios que executaram a estabilidade, o telefone não apresenta boa repetibilidade.</p> <p>Juan:</p> <p>Proposta de circularmos um instrumento de medição.</p>
--	--	---

Coordenador SCT-EMC	Secretário SCT-EMC	Data
Victor Vellano Neto	Luiz Gustavo Fernandes	26 / 03 / 2018

		<p>Victor:</p> <p>Problema de circular um instrumento de medição continua sendo o problema do resultado somente qualitativo e no caso de imunidade irradiada se tem o agravante dos 6 dB que é aceitável para a uniformidade de campo na área de ensaio de imunidade a RF irradiada.</p> <p>O problema deverá ser melhor estudado.</p>
--	--	--

<input checked="" type="checkbox"/> <b>08</b>	<b>Atividades da CE-077 e CE-109</b>	<p>Victor</p> <p>Recebemos a informação da ABNT que segundo nova decisão da diretoria da ABNT, se um membro tiver participação comprovada em pelo menos 70% das reuniões de elaboração de determinada Norma este membro terá direito a uma cópia dessa Norma quando esta for publicada.</p> <p>Reuniões:</p> <p>São sempre realizadas às terças-feiras do mês sendo <b>17/04</b> a próxima reunião.</p> <p>Outra novidade é que também deverá ser realizado cadastro para novos membros.</p> <p>Os interessados devem entrar em contato com o Victor</p>
--	--	--

<input checked="" type="checkbox"/> <b>09</b>	<b>Regulamentação Horizontal de EMC</b>	<p>Victor:</p> <p>Estamos esperando o INMETRO discutir o documento que a ABRAC enviou para eles.</p> <p>Está para ser agendada reunião de um grupo para tratar da regulamentação sobre inversores de frequência para sistemas fotovoltaicos.</p>
--	---	--

<input checked="" type="checkbox"/> <b>10</b>	<b>PERIODICIDADE de Reuniões desta SCT</b>	<p>Victor:</p> <p>Propôs a sugestão de que:</p> <p><b>A periodicidade de nossas reuniões sejam bimestrais e não mais mensal.</b></p> <p>Nenhum dos presentes se opôs e outros concordaram o que implica que a partir desta reunião fica definida a periodicidade como bimestral.</p> <p>Sendo cancelado o agendamento anteriormente realizado, este será ajustado devidamente com o decorrer do ano, segue a proposta inicial no próximo item desta ata.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">1° Semestre</th> <th style="padding: 5px;">2° Semestre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>30/07</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>CANCELADA 27/08</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>24/09</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>CANCELADA 30/04</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>CANCELADA 29/10</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>28/05</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>26/11</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>CANCELADA 25/06</b></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"><b>A definir 10/12</b></td> </tr> </tbody> </table>	1° Semestre	2° Semestre	-	<b>30/07</b>	-	<b>CANCELADA 27/08</b>	-	<b>24/09</b>	<b>CANCELADA 30/04</b>	<b>CANCELADA 29/10</b>	<b>28/05</b>	<b>26/11</b>	<b>CANCELADA 25/06</b>	<b>A definir 10/12</b>
1° Semestre	2° Semestre															
-	<b>30/07</b>															
-	<b>CANCELADA 27/08</b>															
-	<b>24/09</b>															
<b>CANCELADA 30/04</b>	<b>CANCELADA 29/10</b>															
<b>28/05</b>	<b>26/11</b>															
<b>CANCELADA 25/06</b>	<b>A definir 10/12</b>															

Coordenador SCT-EMC	Secretário SCT-EMC	Data
Victor Vellano Neto	Luiz Gustavo Fernandes	26 / 03 / 2018

<input checked="" type="checkbox"/>  11	Próximas Reuniões	<p><b>Reuniões desta SCT (corrigidas devido à nova periodicidade)</b></p> <p>As reuniões para o ano de <b>2018</b> serão sempre às <b>14:00</b> via <b>Skype</b>. Será enviado e-mail <b>Lembrete</b> no dia das reuniões desta SCT por volta das 10:00. O secretário chamará a todos para o grupo da reunião, adicione o nome Skype: luizgfe . Por favor, solicita-se informar ausência, pois há um limite de participantes na plataforma.</p> <p><b>SCT-EMC</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">1º Semestre</th> <th style="padding: 2px;">2º Semestre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>30/07</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>24/09</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>28/05</b></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>26/11</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>A definir 10/12</b></td> </tr> </tbody> </table>	1º Semestre	2º Semestre	-	<b>30/07</b>	-	-	-	<b>24/09</b>	-	-	<b>28/05</b>	<b>26/11</b>	-	<b>A definir 10/12</b>
1º Semestre	2º Semestre															
-	<b>30/07</b>															
-	-															
-	<b>24/09</b>															
-	-															
<b>28/05</b>	<b>26/11</b>															
-	<b>A definir 10/12</b>															

===== XXXXX =====

SCT-EMC-002/2018

Coordenador SCT-EMC	Secretário SCT-EMC	Data
Victor Vellano Neto	Luiz Gustavo Fernandes	26 / 03 / 2018