

ATA

ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Desenvolvimento Sustentável em Comunidades

4ª REUNIÃO 2018

DATA: 10.04.2017

INÍCIO: 11:00

TÉRMINO: 13:00

LOCAL: USP – Escola Politécnica, no prédio da Prédio da Administração da Escola Politécnica da USP (Edifício Eng. Mário Covas Jr.) - **Sala de Videoconferência**, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, nº 380 – 1º andar – Cidade Universitária – São Paulo – SP

COORDENADOR: Alex Abiko

SECRETÁRIA: Iara Negreiros

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação

Partes Interessadas (PI):

(1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão regulador/regulamentador/acreditador; (7) Organismo de avaliação da conformidade; (8) Fornecedor do serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) Empresa que utiliza a mão de obra.

MPE = Micro e Pequena Empresa

LOCAL: USP - Prédio da Administração da Escola Politécnica da USP – Sala de Videoconferência, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, nº 380 – 1º andar – Cidade Universitária – São Paulo/SP (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Karolyne A. Ferreira	(11) 9 9766-9506	karolyneaf@gmail.com
CBCS	4	Não	Cícero Yagi	(11) 9 9126-1848	clyagi@uol.com.br
METRÔ-SP	8	Não	João Batista M. Ribeiro Neto	(11) 9 6386-1259	batista@metrosp.com.br
METRÔ-SP	8	Não	João Carlos S. Taqueda	(11) 9 9427-3770	jcstaqueda@metrosp.com.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Alex Abiko	(11) 9 9943-1984	alex.abiko@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Allyne Caroline Sgarbi	(11) 9 7212-7163	allyne.sgarbi@gmail.com
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Filipe Batista Sena	(11) 9 9240-2799	filipe.sena@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Iara Negreiros	(15) 9 9155-1767	i.negreiros@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Leonardo B. Paes Manso	(11) 9 9842-4561	leonardo.manso@usp.br
UNINOVE	4	Não	Tatiana S. Viana Ribeiro	(11) 9 9949-3480	tatiana@mwcoffice.com.br
UNINOVE	4	Não	Tatiana Tucunduva P. Cortese	(11) 9 8244-1406	taticortese@gmail.com

PONTO FOCAL: IFMT – Instituto Federal de Mato Grosso – Rua Profª Zulmira Canavarros, 93 – Centro – Cuiabá/MT (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
IFMT	4	Não	Délcio Taques Saldanha	(61) 9 9194-6499	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.br

PONTO FOCAL: PBH – Prefeitura Municipal de Belo Horizonte – Secretaria Municipal Adjunta de Planejamento e Gestão – Av. Augusto de Lima, 30 - 11º andar - Centro - Belo Horizonte/MG (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PBH	6	Não	Rodrigo Nunes Ferreira		gind@pbh.gov.br

PONTO FOCAL: PUC-RIO – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – R. Marquês de São Vicente, 225 - Gávea, Rio de Janeiro/RJ (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	Celso Romanel	(21) 9 8132-8298	celso.romanel@gmail.com
PUC-RIO	4	Não	Flavia Delgado de Carvalho	(21) 9 9804-2060	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Rede Brasileira de Cidades Inteligentes e Humanas	4	Não	Marciele Berger Bernardes	+35 193509675	marcieleberger@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UFG - Universidade Federal de Goiás	4	Não	Poliana de Sousa Leite		polianaleite@ufg.br
UFG - Universidade Federal de Goiás	4	Não	Marcos Paulino Roriz Junior	(62) 9 8296-5480	marcosrorizinf@gmail.com

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
ATELIER LAB	Henrique Benites
Câmara Municipal do Rio de Janeiro	Eduardo A. M. Trelles
CBCS	Diego de Azevedo
CBIC	Mariana Silveira Nascimento
MINISTÉRIO DAS CIDADES	Julia Rabello Spinelli
POLITÉCNICA - USP	Maria Izabel Bonafé Fujimori
PUC-RIO	Jean Marcel de Faria Novo
PUC-RIO	Melissa Casacchi Antunes
PUC-RIO	Thais Cristina Campos de Abreu

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 3, de 05.04.2018, sem alterações.

3 ASSUNTOS TRATADOS

A Sra. Iara agradeceu a presença de todos e solicitou que todos se apresentassem. Todos os participantes presenciais e também os via web se apresentaram.

3.1 Divulgação das Normas já publicadas pela comissão

A Sra. Iara salientou a importância de divulgação das três normas já publicadas pela ABNT/CEE-268, a saber:

- ABNT NBR ISO 37120:2017 – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida
- ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso
- ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário

A Sra. Iara e o Sr. Alex Abiko ressaltaram a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do *website* do CBCS: <http://www.cbcs.org.br/website/comite-tematico/show.asp?cctCode=DE5BBC5D-080F-4B2C-8D59-22318AA71FAB> ou www.cbcs.org.br – Comitês Temáticos – Urbano. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este *website* diretamente a Sra. Iara.

3.2 Trabalhos em andamento

Na reunião de 01.02.18 ficou decidida a adoção da Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37154:2017 – “*Smart community infrastructures – Best practice guidelines for transportation*”, que possui 24 páginas.

O texto-base 268:000.000-004, de adoção da ISO 37154:2017, elaborado pela equipe do Metrô SP, foi disponibilizado a todos os participantes via Livelink, para que fossem traçados comentários até 27/abril.

O Sr. João Carlos informou que recebeu sugestões de melhoria somente da Sra. Flavia Delgado, que ainda não estava presente na reunião.

Ficou decidido o seguinte processo:

- Agendamento de uma reunião entre o Metro/SP e Sra. Flavia Delgado, para discussão e alinhamento das sugestões

- Disponibilização de mais um mês para outros membros que queiram ajudar nessa próxima etapa e queiram elaborar comentários e sugestões de melhoria, que podem ser enviados diretamente para o Sr. João Carlos, jcstaqueda@metrosp.com.br, utilizando o formulário padrão
- Próxima reunião: minuta revisada e eventual relação de itens não consensuais, que requeiram deliberação

A partir das contribuições do Metro/SP sobre a tradução, está sendo elaborado um glossário de equivalência de termos inglês x português da ABNT/CEE-268, sob responsabilidade da Sra. Karolyne Ferreira, a quem todos os participantes podem encaminhar termos e sugestões de tradução.

3.3 Textos em análise

Nas reuniões anteriores ficou decidido analisar uma Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37153:2017 – “*Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*”, que possui 26 páginas. A ABNT/CEE-268 deverá tomar uma decisão sobre a adoção ou não desta Norma.

O Sr. Marcos fez uma apresentação sobre o texto, informando que trata-se de um modelo de maturidade para compreender o estágio atual e desejos para uma cidade inteligente: identificar problemas, definir como melhorar e interoperabilidade com outros sistemas. O texto fornece um *framework* para definir como avaliar o nível de maturidade da infraestrutura comunitária, visando comparação entre cidades e planejamento para melhorias futuras. O Sr. Marcos Roriz destacou a questão de que a norma afirma que o modelo pode ser utilizado para comparação entre cidades, mas sem estabelecer critérios que permitam comparações em bases semelhantes.

O Sr. Leonardo comentou que há também várias referências a modelos de maturidade na ABNT NBR ISSO 37101:2017.

Ficou decidido, portanto, que o Sr. Marcos Roriz e o Sr. Leonardo farão uma comparação entre a 37153 e a 37101, de forma a trazerem uma análise e informações aos participantes na próxima reunião, para auxiliar a tomada de decisão.

3.4 Próximos Trabalhos

A Sra. Iara lembrou aos participantes que a ABNT/CEE-268 é uma comissão-espelho do ISO/TC 268, sendo membro “O – Observador”, o que significa que não tem direito a voto, em várias fases e eventos em que há abertura para votação. Mas como posteriormente a ABNT/CEE-268 deve decidir sobre a adoção ou não das Normas publicadas pelo ISO/TC 268, é possível apresentar comentários e sugestões a documentos que estão em fase de elaboração, nos momentos em que eles são divulgados pelo ISO/TC 268 para votação. Basicamente, estas possibilidades são nas fases CD = *Committee Draft* e DIS = *Draft International Standard*, nesta ordem.

Portanto, a Sra. Iara informou que são **sete** os documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268, o Comitê Técnico referente a *sustainable development in communities*, destacando em vermelho as alterações em relação à reunião anterior, e ressaltando dois pontos. Primeiro, o texto ISO 37106 já foi publicado como norma e será pautado na próxima reunião como texto em análise para adoção ou não. O segundo ponto é a que, finalizada a votação da ISO/FDIS 37120 (a revisão da ISO 37120 já publicada em 2014), provavelmente esta será publicada como norma internacional brevemente.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/DIS 37104	<i>Transforming our cities: Guidance for practical implementation in cities of ISO 37101</i>	Iniciada em 06.04.18	Texto solicitado à ABNT. Não foram enviados comentários à versão CD.
2	ISO/CD 37105	<i>Sustainable development in communities – A Descriptive Framework for Cities and Communities</i>	19.09.17: 14 votos a favor; 3 votos contra (Japão, Alemanha e França)	16 comentários enviados: 8 aceitos e 8 rejeitados; 67 comentários no total
3	ISO 37106	<i>Sustainable development in communities – Guide to establishing strategies for smart cities and communities</i>	Votação iniciada em 06.03.18, por 8 semanas	Norma publicada. Texto solicitado à ABNT.
4	ISO/NP TS 37107	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	24.04.18: 15 votos a favor e 2 contra (Alemanha e Japão)	Não votamos. Ainda não tivemos acesso ao texto (NP). Será uma especificação técnica (TS = Technical Specification)
5	ISO/FDIS 37120	<i>Sustainable development in communities – Indicators for city services and quality of life</i>	08.05.18	Documento disponibilizado; 23 comentários enviados a DIS em 10.08.17: 20 aceitos e 3 rejeitados;
6	ISO/CD 37122	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	23.01.18: 19 votos a favor; 2 votos contra (Japão e Coreia)	31 comentários enviados: 9 rejeitados e 23 aceitos/anotados
7	ISO/CD 37123	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	28.04.18: 18 votos a favor e nenhum contra	60 comentários enviados (?); total de 154 comentários

CD = Committee Draft; DIS = Draft International Standard; FDIS = Final Draft International Standard (ver fluxo de documentos ISO na ata da reunião 5, de 03.08.2017)

A Sr. Iara apresentou uma visão geral da evolução dos indicadores da ISO/FDIS 37120:

Indicadores	ISO 37120:2014	ISO/DIS 37120 de abr/2017	ISO/FDIS 37120 de mar/2018
Essenciais	46	46	45
De Apoio	54	58	59
Subtotal	100	104	104
De perfil	39	24	24
Total	139	128	128

A Sr. Iara também apresentou algumas observações sobre o texto ISO/FDIS 37120:

- agora são 19 temas, acrescidos aos 17 da ISO 37120:2014:
 - 17. Sport and Culture
 - 20. Urban/local Agriculture and Food Security
- há anexos bastante interessantes, a saber:
 - Anexo B: Mapping of indicators to ISO 37101 issues and purposes
 - Anexo C: Mapping of indicators to United Nations Sustainable Development Goals (SDGs)
 - Anexo D: 16 Additional profile indicators

A Sra. Iara informou também quais são os **seis** documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1, o subcomitê referente a *smart community infrastructures*, destacando em vermelho as alterações em relação à reunião anterior, e ressaltando que o texto ISO 37157 já foi publicado como norma e será pautado na próxima reunião como texto em análise para adoção ou não.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/CD 37155	<i>Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 1: Opportunities and challenges from interactions in smart community infrastructures from all aspects through the life-cycle</i>	22.02.18	Não foram enviados comentários
2	ISO/AWI 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	–	Ainda não tivemos acesso ao texto (AWI)
3	ISO 37157	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities</i>	18.03.18	Norma publicada. Texto solicitado à ABNT.
4	ISO/DIS 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	15.03.18	Não foram enviados comentários
5	ISO/DIS 37159	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	Votação da versão DIS ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD
6	ISO/AWI 37160	<i>Smart community infrastructure – Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and maintenance practice</i>	–	Ainda não tivemos acesso ao texto (AWI)

CD = Committee Draft; AWI = Approved Work Item; DIS = Draft International Standard; FDIS = Final Draft International Standard (ver fluxo de documentos ISO na ata da reunião 5, de 03.08.2017)

4 OUTROS ASSUNTOS

O Sr. Alex Abiko sugeriu pautar na reunião seguinte a discussão da CEE 268 se tornar um membro “P” – participante do ISO/TC 268, possivelmente tornando o fluxo de documentos e textos mais direto à comissão.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 07/junho/2018

HORÁRIO: 11:00 às 13:00

LOCAL: : USP – Escola Politécnica, no Prédio da Administração – Sala de Videoconferência, Av. Prof. Almeida Prado, travessa 3, nº 380 – Cidade Universitária – São Paulo – SP.

Ver mapa: <http://www2.poli.usp.br/aceso-rapido/mapas-e-meios-de-transporte>

PAUTA:

- Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 4 de 2018, de 10.05.18
- Definição da CEE-268 como membro “P”
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção da Norma ISO 37154:2017
- Decisão sobre adoção das Normas ISO 37153:2017, ISO 37106:2018 e ISO 37157:2018
- Definição de próximos trabalhos;
- Assuntos gerais



Em virtude da agenda da Sala de Videoconferência e do Sr. Alex Abiko, a CE propôs as datas das próximas reuniões do 2º semestre de 2018, **sempre das 10:00 às 12:00**, da seguinte forma:

Mês	Dia
Julho	05
Agosto	02
Setembro	06
Outubro	04
Novembro	01
Dezembro	06

Esta ata também é um convite para a próxima reunião conforme data, local e horário acima. Favor confirmar presença.

Anexo A

Relação de convidados

Entidade / Representante	E-mail
	i.negreiros@usp.br
	alex.abiko@poli.usp.br
	jose.augusto@sextante.net.br
	j.gui@uol.com.br
	SAmorim@sorocaba.sp.gov.br
	arthurdebacco@gmail.com
	maba@usp.br
	abastos@modulo.com.br
	hsbenites@gmail.com
	assessoria.tecnica@cbic.org.br
	patricia.bittencourt@secovi.com.br
	thiago.branquinho@bioiniciativa.com
	clara@isps.org.br
	airtoncamargo@uol.com.br
	er.ferraz@gmail.com
	alexandreanova@yahoo.com.br
	pchama@sabesp.com.br
	carolina@ipiu.org.br
	marcela.costa@grupoccr.com.br
	diana.csillag@gmail.com
	acdebacco@gmail.com
	claricedegani@gmail.com
	vdias@sindusconsp.com.br
	cristina.evelise@caubr.gov.br
	kauefakri@gmail.com
	fernando.ferrarini@fiesp.br
	karolyneaf@gmail.com
	marcelogf.sanepar@gmail.com
	lfigueiredo@cdhu.sp.gov.br
	gpadm@uol.com.br
	carlos.frees@gmail.com
	larafreitas@ecobairro.org.br
	alexandre@sextante.net.br
	fernando.gebara@lucianogebara.com
	leandrogiamas@gmail.com
	jsalles50@gmail.com
	efguimaraes@sabesp.com.br
	carlos.hashimoto@caixa.gov.br
	luiza@straubjunqueira.com.br
	kofuji@usp.br
	stephano.lattanzi@tecnisa.com.br
	hl@hamiltonleite.com.br
	indx.design@gmail.com
	paula.lelis@gmail.com
	cb002@sindusconsp.com.br
	luciano.dias@dersa.sp.gov.br
	contato@lupinacciarquitetura.com
	flavia.collaco@usp.br
	leonardo.briza@gmail.com



	karin.marins@usp.br
	cma@cbic.org.br
	debora.noronha@concremat.com.br
	n.rogerianunes@gmail.com
	gind@pbh.gov.br
	vanessa.oliveira@cbcs.org.br
	sandraco@usp.br
	martinapacifici@yahoo.it
	padreca@padreca.com.br
	felipe.pedrazzi@phosconsultoria.com.br
	luizjorge@abividro.org.br
	marcelareggiani@gmail.com
	romanel@puc-rio.br
	cibelerumel@cittaurb.com.br
	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.br
	deizesanches@usp.br
	patricia.msanches@uol.com.br
	rogerio.santovito@usp.br
	lsarrouf@terra.com.br
	milene@vidarquitetura.com.br
	filipe.sena@usp.br
	eduardo@straubjunqueira.com.br
	ricardo.goes@icz.com.br
	jose.tibirica@causp.gov.br
	mtschiptschin@cte.com.br
	taticortese@gmail.com
	andreluizvasc@hotmail.com
	mayara.vass@braskem.com
	giselelv@gmail.com
	salette.weber@cidades.gov.br
	clyagi@uol.com.br
	marianayaginuma@gmail.com
	rosmari@ipt.br
	luiz.zigmantas@caixa.gov.br
	indx.design@gmail.com
	xiao@cos.ufrj.br
	ivardosul@yahoo.com.br
	izabel.fujimori@gmail.com
	Criz.Penteado@gmail.com
	manuel.martins@vanzolinicert.org.br
	marcela.hreng@gmail.com
	lmdeoliveira@gmail.com
	fatima.co@confea.org.br
	sandra.azalim@confea.org.br
	spp@confea.org.br
	eduardo.arquiteto@gmail.com
	slancas@usp.br
	rafmat@usp.br
	julia.spinelli@cidades.gov.br
	sergiotenorio@gmx.com
	katia.galvane@tacira.com
	diegoanzanello@gmail.com
	cbn.sergio@gmail.com
	marcelo.oliveira@ufpr.br
	iria@abcic.org.br
	scoutinho@usp.br
	gui.monti@yahoo.com

	loureiro@dcc.ufmg.br
	clarissa.yebra@gmail.com
	SAmorim@sorocaba.sp.gov.br
	jcstaqueda@metrosp.com.br
	vidal.mota@gmail.com
	gilsong@cetsp.com.br
	simoneribf@gmail.com
	edmestudio@gmail.com
	batista@metrosp.com.br
	allyne.sgarbi@gmail.com
	rafamurolo@gmail.com
	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com
	marcieleberger@gmail.com
	melcasacchi@hotmail.com
	thais.abreu@gmail.com
	rezzock@gmail.com
	jeanmfn@gmail.com
	marcosrorizinf@gmail.com
	marcoabarbosa@sabesp.com.br
	jmsc@aalaw.com.br
	polianaleite@ufg.br
	andre.ciamb.ufg@gmail.com
ABES – Alceu Guérios Bittencourt	alceubittencourt@cobrape.com.br
ABNT – GCE	marketing@abnt.org.br
ABNT/CB-02	cb02@abnt.org.br
ABNT/CB-18	cb18@abcp.org.br
ABNT/CB-25	mozart.filho@abnt.org.br
ABNT/CB-38	cb38@abnt.org.br
ABNT/CEE-116	eduardo.lima@abnt.org.br
ABNT/CEE-196	milena.pires@abnt.org.br
ANPV – Arnaldo Acbas de Lima	contato@anpv.org.br
ANTP – Luiz Carlos Mantovani Néspoli Branco	branco@antp.org.br
ASBEA – Miriam Addor	asbea@asbea.org.br
CAESB – Maurício Leite Ludovice	pr@caesb.df.gov.br
CAU/BR – Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz	atendimento@caubr.gov.br
CBIC – José Carlos Martins	presidencia@cbic.org.br
CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard	briard@cedae.com.br
CEPAM – Silvio Aleixo	ricepam@sp.gov.br
CONFEA – José Tadeu da Silva	presidente@confea.org.br
EMPLASA – Rovena Maria Negreiros Ferreira	rnegreiros@sp.gov.br
FNP – Marcio Lacerda	secretaria@fnp.org.br
IAB – Sérgio Ferraz Magalhães	secretaria@iabrj.org.br
IBAM – Edson de Oliveira Nunes	edsondnunes@gmail.com
IBGE – Wasmalia Bivar	maria.lobianco@ibge.gov.br
INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna	bessermanvianna@gmail.com
IPPUC – Sérgio Póvoa Pires	ippuc@ippuc.org.br
IPT – Fulvio Vittorino	fulviov@ipt.br
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECR. DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros	marcelo.medeiros@mma.gov.br
SANEPAR – Mounir Chaowiche	dp@sanepar.com.br
SINAENCO – José Roberto Bernasconi	sinaenco@sinaenco.com.br
UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho	lcarlos66@gmail.com
UFRJ – Fernando Rodrigues Lima	frlima@poli.ufrj.br
UNICAMP – Marina Ilha	milha@fec.unicamp.br