

## ATA

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

**10ª REUNIÃO 2018**

**DATA: 06.12.2018**

**INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00**

**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:**AlexAbiko

**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*)

<b>Entidade</b>	<b>PI</b>	<b>MPE?</b>	<b>Representante</b>	<b>Telefone</b>	<b>Endereço eletrônico</b>
ABNT	6	Não	Wemerson Nascimento		
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	4	Não	Carlos Hashimoto		
CAU-BR/SASP	6	Não	Maurilio R. Chiaretti		
CBCS	4	Não	Cicero Yagi		
CBCS	4	Não	Diego Azevedo		
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino		
METRÔ-SP	10	Não	João Carlos S. Taqueda		
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Alex Abiko		
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Cassiano Augusto Isler		
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Iara Negreiros		
SEXTANTE CONSULTORIA	4	Não	Carmen Pilar Zabaleta		
UNINOVE	4	Não	Tatiana Ribeiro		
UNINOVE	4	Não	Tatiana T. P. Cortese		

**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		

**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		

**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		
PUC-RIO	4	Não	Melissa Casacchi Antunes		

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	André Batalhão		

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Unicamp	4	Não	Kelem Christine Pereira Jordão		

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná	4	Não	Jaqueline Gonçalves		

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
SABESP	Ester Feche Guimarães

## 1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

## 2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 9, de 01.11.2018, 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](http://www.cbcs.org.br) – Comitês Temáticos – Urbano. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este website diretamente a Sra. Iara, ou a Sra. Viviane, participante do CBCS que passará a acompanhar e auxiliar a CEE.

A Sra. Iara informou que a próxima reunião do ISO/TC 268 será de 8 a 12 de abril/2019, em Paris.

### 3.2 Trabalhos em andamento

#### 3.2.1 Texto-base 268:000.000-004, de adoção da ISO 37154:2017

O texto-base 268:000.000-004, de adoção da ISO 37154:2017, “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Diretrizes de melhores práticas para o transporte” foi enviado à revisora da ABNT. O fluxo de tramitação do texto 004 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. O Sr. Wemerson, representante da ABNT, informou que a publicação está prevista para abril ou maio de 2019 devido a atraso na ABNT.



### **3.2.2 Texto-base 268:000.000-001, de adoção da ISO 37120:2018**

Na reunião de 07.06.18 ficou decidida a adoção da Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37120:2018, revisão da versão anterior de 2014, e que cancela e substitui a ISO 37120:2014. A ABNT NBR ISO 37120:2017 continua em vigor, mas como é idêntica a ISO 37120:2014, deverá ser revisada com a maior brevidade possível.

Sras. Carmen e Iara ficaram responsáveis pela tradução da ISO e alterações para desenvolvimento da NBR.

Sra. Carmen apresentou tabelas criadas para cada seção/tema que foram encaminhadas aos respectivos participantes, sem retorno de:

- “Seção 6: Educação” – Sr. Cícero se voluntariou para ficar responsável
- “Seção 8: Meio Ambiente” – aguardando retorno de Mario Barreiros. André Batalhão se voluntariou para ficar responsável caso Mario não possa.
- “Seção 10: Governança” – Prof. Alex se voluntariou para ficar responsável e depois encaminhar para Sras. Kelem e Jaqueline.

### **3.2.3 Texto-base 268:000.000-005, de adoção da ISO 37106:2018**

Na reunião de 06.09.18 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37106:2018 – *Guide to establishing strategies for smart cities and communities* – 46 páginas, publicada em julho/2018.

Responsável, Sr. Diego, informou que terminou a tradução dos textos, faltam gráficos e tabelas. Vai finalizar e passar para Sra. Iara para revisão até o fim de dezembro. Fez uma breve apresentação sobre a Norma para os novos participantes e ressaltou que é adequada e atual. Apresentou o vídeo “X-roadintroduction (longerversion) – <https://www.youtube.com/watch?v=9PaHinkJlvA>”.

O Sr. Rodrigo ressaltou a necessidade de dados digitais, mas que ainda é preciso superar muitas dificuldades no Brasil. Sra. Kelem citou o Plano Nacional de IoT, que visa o desenvolvimento focado para cidades inteligentes que está para ser publicado.

### **3.2.4 ISO 37157:2018**

Sra. Melissa (PUC-RJ) pediu para aguardar, pois a responsável pela Norma, Sra. Flávia, não está no Brasil.

Sra. Jaqueline se voluntariou para formatação.

## **3.3 Textos publicados pelo ISO/TC 268**

### **3.3.1 ISO 37153:2017**

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.

Por se tratar de uma norma do subcomitê SC1 do ISO/TC 268, e pela não manifestação dos participantes pela adoção ou não desta Norma, ficou decidido que a decisão de adoção está em aguardo.

### 3.4 Próximos Trabalhos

A Sra. Iararembrou aos participantes que a ABNT/CEE-268, como membro P – Participante do ISO/TC 268, deverá votar e traçar eventuais comentários aos textos nas várias fases e eventos em que há abertura para votação. Basicamente, estas possibilidades são nas fases NP = *New Project*, CD = *Committee Draft*, DIS = *Draft International Standard* e FDIS = *Final Draft International Standard*, nesta ordem.

Portanto, a Sra. Iara informou que são **seis** os documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268 principal, o Comitê Técnico referente a *sustainable development in communities*, destacando em vermelho as alterações em relação à reunião anterior:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO/FDIS 37104</b>	<i>Sustainable development in communities – Guidance for practical implementation in cities</i>	29.06.18 21 votos a favor <b>FDIS ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários e não votamos; 122 comentários no total
2	<b>ISO/DIS 37105</b>	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	01.10.18 19 votos a favor e 2 contra (França e Alemanha)	Resp.: Patricia Oliveira/ André Leiner; voto a favor e 10 comentários enviados. 60 comentários no total
3	<b>ISO37106: 2018/NP Amd 1</b>	<i>Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1</i>	21.09.18 8 votos a favor	Responsável: Sr. Diego; voto a favor, sem comentários
4	<b>ISO/AWITS 37107</b>	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	25.09.18 11 países comentaram	Resp.: Leonardo; voto com comentário à versão WD; 38 comentários no total
5	<b>ISO/DIS 37122</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	29.08.18: 19 votos a favor e 1 contra (Alemanha)	Responsável: Sr. Leonardo; voto a favor, com 19 comentários enviados; 351 comentários no total
6	<b>ISO/DIS 37123</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	<b>21.02.2019: Enviar até 19.02</b>	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sra. Allyne</b>

NP = *New Project*; 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 Sra. Iara informou também quais são os **onze** 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.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO/DIS 37155- 1</b>	<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>	<b>12.12.18 Enviar até 10.12</b>	<b>Texto disponibilizado.</b> Não foram enviados comentários à versão CD.
2	<b>ISO/AWI 37155-2</b>	<i>Framework for integration and operation of smart community infrastructures Part 2: Holistic approach and the strategy for development, operation and maintenance of smart community infrastructures</i>	13.10.18 Enviar até 09.10	Texto disponibilizado. Não votamos sobre o NP.
3	<b>ISO/CD 37156</b>	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	26.08.18	Não foram enviados comentários

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
4	ISO/FDIS 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários à versão DIS
5	ISO/DIS 37159	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	10.08.18	Não foram enviados comentários
6	ISO/CD 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>	25.09.18	Não foram enviados comentários.
7	ISO/CD 37161	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	04.08.18	Não foram enviados comentários.
8	ISO/CD 37162	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for new towns</i>	04.08.18	Não foram enviados comentários.
9	ISO/CD 37163	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	<b>27.12.18 Enviar até 23.12</b>	Texto solicitado à ABNT.
10	ISO/NP 23943	<i>Smart Community Infrastructures – Smart Transportation using fuel cell LRT</i>	<b>23.02.19 Enviar até 20.02</b>	<b>Texto solicitado à ABNT.</b>
11	ISO/NP 23944	<i>Smart Community Infrastructures – Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services</i>	<b>23.02.19 Enviar até 20.02</b>	<b>Texto solicitado à ABNT.</b>

NP = New Project; 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)

A Sra. Iara informou um resumo dos textos em votação, em ordem numérica, lembrando que comentários devem ser enviados em formulário padrão e em inglês, diretamente para os responsáveis indicados abaixo:

Texto / Assunto	Votação até	Responsável
ISO/DIS 37123	19.02	Sra. Allyne
ISO/DIS 37155 - 1	10.12	
ISO/CD 37163	23.12	
ISO/NP 23943	20.02	
ISO/NP 23944	20.02	

## 4 OUTROS ASSUNTOS

- **Alteração para membro “P” (Participante) do ISO/TC 268/SC1**

Em virtude do amadurecimento da comissão, optou-se neste momento por discutir a transformação da CEE-268 de membro “O” – Observador para membro “P” – Participante do ISO/TC 268/SC1. Após algumas dúvidas dos participantes serem dirimidas, **os participantes presentes e os remotos aprovaram, em consenso, que a CEE 268 se torne membro “P” – Participante.**

Desta forma, espera-se maior facilidade em obter patrocínio/recursos financeiros para a comissão e também maior visibilidade perante o ISO/TC 268, apesar da já participação efetiva no envio de comentários e contribuições aos textos em elaboração.

Em contrapartida, a Sra. Iara solicitou a atenção às notas e mensagens enviadas via Livelink, para que sejam registrados todos os votos como decisão representativa de todos os participantes da comissão.

- **Elaboração de EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança como Norma NBR**

Documento previsto pelo Estatuto da Cidade que não faz parte da ISO, mas que o Prof. Alex acha que pode ser elaborado pelo grupo devido ao seu tema relevante. A ideia foi aceita pelos participantes da reunião.

- **NBR12267:1992 de Planos Diretores do CB2 necessita ser revista**

Prof. Alex sugeriu rever a Norma e Sr. Wemerson informou que o CEE268 não pode modificar o documento por já ser de responsabilidade do CB2. Prof. Alex sugeriu então uma colaboração com o CB2. A ideia foi aceita pelos participantes.

---

## **5 PRÓXIMA REUNIÃO**

**DATA: 07/fevereiro/2019 HORÁRIO: 10:00 às 12:00**

**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/acesso-rapido/mapas-e-meios-de-transporte>

### **PAUTA:**

- Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 10 de 2018, de 06.12.18
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção das Normas ISO 37154:2017, ISO 37120:2018, ISO 37106:2018 e ISO 37157:2018
- Decisão sobre adoção das Normas ISO 37153:2017
- Definição de próximos trabalhos
- Assuntos gerais

Sr. João Carlos sugeriu uma apresentação para 07.02 sobre Transporte na França.

Em virtude da agenda da Sala de Videoconferência e do Sr. Alex Abiko, a CE aprova as datas das próximas reuniões do 1º semestre de 2019 **sempre das 10:00 às 12:00**, da seguinte forma:

<b>Mês</b>	<b>Dia</b>
Fevereiro	07
Março	14
Abril	04
Maiο	02
Junho	06

---

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

---









<b>ABES – Alceu Guérios Bittencourt</b>	
<b>ABNT – GCE</b>	
<b>ABNT/CB-02</b>	
<b>ABNT/CB-18</b>	
<b>ABNT/CB-25</b>	
<b>ABNT/CB-38</b>	
<b>ABNT/CEE-116</b>	
<b>ABNT/CEE-196</b>	
<b>ANPV – Arnaldo Acbas de Lima</b>	
<b>ANTP – Luiz Carlos Mantovani Néspoli Branco</b>	
<b>ASBEA – Miriam Addor</b>	
<b>CAESB – Mauricio Leite Ludovice</b>	
<b>CAU/BR – Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz</b>	
<b>CBIC – José Carlos Martins</b>	
<b>CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard</b>	
<b>CEPAM – Silvio Aleixo</b>	
<b>CONFEA – José Tadeu da Silva</b>	
<b>EMPLASA – Rovena Maria Negreiros Ferreira</b>	
<b>FNP – Marcio Lacerda</b>	
<b>IAB – Sérgio Ferraz Magalhães</b>	
<b>IBAM – Edson de Oliveira Nunes</b>	
<b>IBGE – Wasmalia Bivar</b>	
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna</b>	
<b>IPPUC – Sérgio Póvoa Pires</b>	
<b>IPT – Fulvio Vittorino</b>	

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



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**  
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO  
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

<b>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros</b>	
<b>SANEPAR – MounirChaowiche</b>	
<b>SINAENCO – José Roberto Bernasconi</b>	
<b>UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho</b>	
<b>UFRJ – Fernando Rodrigues Lima</b>	
<b>UNICAMP – Marina Ilha</b>	