

## ATA

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

**2ª REUNIÃO 2019 DATA: 14.03.2019**

**INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00**

**LOCAL: USP** – Escola Politécnica, no 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
ABRAMAT	4	Não	Laura Marcellini		
AEAMESP	10	Não	Haydée Svab		
CAU-BR/SASP	6	Não	Maurilio R. Chiaretti		
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino		
FLEKTOR URBANISMO	4	Não	Mario A. F. Barreiros		
METRÔ-SP	10	Não	João Carlos S. Taqueda		
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Cassiano Augusto Isler		
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Iara Negreiros		
SABESP	4	Não	Ester Feche Guimarães		
SIMA	6	Não	Fernanda Nader		
SIMA	6	Não	Gil Scatena		
SIMA	6	Não	Ivan de Oliveira Mello		
UNINOVE	4	Não	Tatiana T. P. Cortese		

**PONTO FOCAL:** CBIC – Câmara Brasileira da Indústria da Construção  
Endereço: SCN - Quadra 01 - Bloco I – 4º andar - Edifício Armando Monteiro Neto – Brasília - DF (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CMA	6	Não	Alessandra Beine Lacerda		

**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:** MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – Coordenação-Geral de Planejamento – CGPlan – SAUS Quadra 01, Lote 01/06, Bloco H, Ed. Telemundi II – Sala 605 – Brasília/DF (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
MINISTÉRIO DAS CIDADES	6	Não	Carolina Baima Cavalcanti		

**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
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Leonardo Briza P. Manso		

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

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Allyne Caroline Sgarbi		

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

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	Flávia Delgado de Carvalho		

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

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
SEXTANTE	4	Não	Carmen Pilar Zabaleta		

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
CBCS	Diego Azevedo
POLITÉCNICA - USP	Alex Abiko

## 1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

---

## 2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 1, de 07.02.2019, com a seguinte correção:

- Estava presente e consta na lista a Sra. Haydée Svab, representando a AEAMESP, tel.: (11) 9 7999-2260 e e-mail: [hsvab@hsvab.eng.br](mailto:hsvab@hsvab.eng.br)

---

## 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. A Sra. Iara informou a ausência do Sr. Alex Abiko, justificada pela visita do magnífico reitor da USP à Escola Politécnica no mesmo dia e horário da reunião.

### 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 ressaltou 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.

A Sra. Iara informou que houve uma divulgação das normas e dos trabalhos da comissão em reunião em 28/02/2019, na Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, o que resultou na participação de representantes da SIMA nesta reunião e na CEE-268.

A Sra. Tatiana informou que fez uma divulgação das normas e dos trabalhos da comissão na aula magna da nova turma do mestrado em Cidades Inteligentes e Sustentáveis da UNINOVE.

O Sr. Cassiano informou que também fez uma divulgação em reunião com o prefeito de Joinville/SC.

A Sra. Ester divulgou o Encontro Técnico da AESABESP - 30º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, que irá ocorrer no Expo Center Norte – São Paulo – SP, de 17 a 19 de novembro (<https://www.fenasan.com.br/chamada-trabalhos>), uma oportunidade de divulgação das normas e da comissão.

A Sra. Iara informou que a próxima reunião do ISO/TC 268 será de 8 a 12 de abril/2019, em Paris. Informou ainda que o ISO/TC 268 está divulgando o UNECE *Day of Cities (United Nations Economic Commission for Europe)*, como o tema: “*Smart sustainable cities: Drivers for Sustainable Development*”, que será em 8/abril em Genebra, com a participação de vários prefeitos de cidades europeias.

### 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” retornou da Consulta Nacional com dois votos a favor, sem nenhum comentário. O fluxo de tramitação do texto 004 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. Resta apenas formalizar algumas correções identificadas pelo Sr. João Carlos, e encaminhar para a publicação final.



#### 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, com o apoio de vários participantes, e alterações para desenvolvimento da NBR. O trabalho está em andamento, com o cuidado de uniformização dos termos traduzidos e também de discutir pontos divergentes e notas brasileiras propostas com cada participante que colaborou com as traduções. A intenção é divulgar o texto-base, de aprox. 120 páginas, a todos os participantes para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação.

Sra. Iara ressaltou a necessidade de criar um glossário para tradução de termos de modo a evitar divergências.

### **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*, ou “Cidades e comunidades sustentáveis - Orientação para o estabelecimento de modelos operacionais de cidades inteligentes para comunidades sustentáveis”, de 46 páginas, publicada em julho/2018.

Sr. Diego, responsável, finalizou a tradução do texto, com a colaboração do Sr. Leonardo. A Sra. Iara está finalizando a formatação e a análise final do texto, para disponibilizá-lo via Livelink a todos os participantes para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação.

### **3.2.4 Texto-base 268:000.000-006, número reservado para a eventual adoção da ISO 37153:2017**

Nas reuniões anteriores ficou decidido não adotar, por hora, a Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37153:2017 – “*Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*”, que possui 26 páginas.

As Sras. Alessandra e se voluntariou a ler e dar um parecer sobre este texto, para nova discussão de adoção.

### **3.2.5 Texto-base 268:000.000-007, de adoção da ISO 37157:2018**

Na reunião de 01.11.18 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37157:2018 – *Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities*, ou “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas”, de 7 páginas, publicada em abril/2018.

Responsável, Sra. Flavia, informou que terminou a tradução dos textos, já com contribuições de alguns participantes. A Sra. Iara disponibilizou a minuta de tradução via Livelink a todos os participantes, convidando a todos para análise e eventuais sugestões/correções, para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação. A intenção é formalizar esta aprovação na próxima reunião da CEE-268, em 04/abril.

## **3.3 NBR sobre EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança**

Sr. Mario Barreiros realizou uma breve apresentação sobre Estudo de Impacto de Vizinhança, exigido pelo Estatuto das Cidades, lançado em 2001. Ao seu ver, cada prefeitura e entidade entende o Impacto de Vizinhança de uma forma diferente, o que gera a necessidade de uma normalização. A ABNT entende que esta NBR pode ser elaborada dentro do escopo da CEE-268. O Sr. Mario Barreiros irá, portanto, coordenar um GT - Grupo de Trabalho específico para a proposição de um texto para esta NBR. Todos os participantes estão convidados a participar e/ou sugerir participantes para o GT.

Sr. Maurílio sugeriu falar com a UFSCar sobre Estudo de Impacto que realizaram. Srs e Sras. Gil, Fernanda, Leonardo, Allyne mostraram interesse em participar com ideias. Sr. André e Sra. Carolina podem contribuir na elaboração da proposta. Sra. Flávia tem interesse em participar e vai convidar um representante da prefeitura de Petrópolis.

A Sra. Iara solicitou a todos os participantes divulgarem este trabalho. A próxima etapa, solicitada pelo Sr. Wemerson, analista da ABNT, é propor um título e escopo desta NBR, inclusive para que ela receba uma numeração.



### 3.4 Próximos trabalhos

A Sra. Iara lembrou 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 **oito** 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, e chamando a atenção para os documentos que já estão em fase final, próximos a serem publicados, ISO/FDIS 37105 e ISO/FDIS 37122:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO 37104:2019</b>	<i>Sustainable development in communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	<b>28 votos a favor: PUBLICADA</b>	Resp.: Sr. Leonardo. Voto a favor, sem comentários, <b>22 comentários no total.</b>
2	<b>ISO/FDIS 37105</b>	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Resp.: Patricia/André; 10 comentários enviados e <b>4 aceitos</b> ; 60 comentários no total
3	<b>ISO37106:2018/AWI Amd 1</b>	<i>Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1</i>	8 votos a favor à versão NP	Resp.: Sr. Diego; voto a favor à versão NP, sem comentários
4	<b>ISO/DTS 37107</b>	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	<b>01.04.19 Enviar até 29.03</b>	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Leonardo
5	<b>ISO/NP 37108</b>	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	<b>02.04.19 Enviar até 29.03</b>	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Alex (AFNOR/ABNT)
6	<b>ISO/FDIS 37122</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	<b>09.04.19 Enviar até 05.04</b>	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Leonardo; 19 comentários enviados à versão DIS, 11 aceitos; 351 comentários no total</b>
7	<b>ISO/DIS 37123</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	24 votos a favor	Resp.: Sra. Allyne, enviados 8 comentários, <b>220 comentários no total</b>
8	-	<i>CIB for registration of PWI on Small and Medium-sized Cities</i>	<b>24 votos a favor</b>	Resp.: Sr. Cassiano. <b>Voto a favor, com 3 comentários enviados; 19 comentários no total</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), DTS = *Draft Technical Specification*, CIB = *Committee Internal Ballot*; PWI = *Preliminary Work Item*

Em relação à tabela anterior, a Sra. Iara destacou a publicação da norma ISO 37104:2019. O Sr. Leonardo informou que já tem trechos da norma traduzidos e recomendou a adoção da mesma, uma vez que ela complementa a NBR ISO 37101:2017. **Desta forma, a CEE-268, em consenso, decidiu pela adoção da ISO 37104:2019.** Este texto passará, portanto, a ser elaborado via texto-base 268:000.000-008, sob responsabilidade do Sr. Leonardo.

A Sra. Iara informou também quais são os **doze** 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 inte-ractions in smart community infrastruc-tures from all aspects through the life-cycle</i>	-	Não foram enviados comentários.
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>	-	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>	<b>06.05.18 Enviar até 02.05</b>	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sra. Haydée</b>
4	<b>ISO/FDIS 37158</b>	<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 <b>à versão DIS.</b>
5	<b>ISO/PRF 37159</b>	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão DIS
6	<b>ISO/DIS 37160</b>	<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>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários <b>à versão CD.</b>
7	<b>ISO/DIS 37161</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD.
8	<b>ISO/DIS 37162</b>	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for newly- developing areas</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD.
9	<b>ISO/CD 37163</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	<b>14 votos a favor e 1 contra (Alemanha)</b>	Não votamos.
10	<b>ISO/NP 37164 (23943)</b>	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT</i>	-	Resp.: Sr. João Carlos
11	<b>ISO/NP 37165 (23944)</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services</i>	-	Resp.: Sra. Haydée
12	<b>ISO/NP 37166</b>	<b><i>Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i></b>	<b>13.05.19 Enviar até 09.05</b>	<b>Texto disponibilizado Resp.: Sra. Haydée</b>

NP = New Project; CD =Committee Draft; AWI = ApprovedWork 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/DTS 37107	<b>29.03</b>	Sr. Leonardo
ISO/NP 37108	<b>29.03</b>	Sr. Alex
ISO/FDIS 37122	05.04	Sr. Leonardo
ISO/NP 37156	02.05	Sra. Haydée
ISO/NP 37166	09.05	Sra. Haydée

---

#### 4 OUTROS ASSUNTOS

- NBR 12267:1992 de Planos Diretores do CB2 necessita ser revista, mas estava sob a responsabilidade do CB-002. A transferência de responsabilidade foi confirmada pelo gestor Sr. Fernando Teixeira em 08.03.19, portanto, a revisão desta NBR passará a ser estudada pela CEE-268, sob responsabilidade do Sr. Mario Barreiros. A NBR 12267:1992 está cancelada pois “não é mais utilizada pelo setor” e possui 3 páginas somente.
- A Sra. Carmen solicitou um projeto de Emenda à NBR ISO 37101:2017, tendo em vista várias inconsistências de termos adotados com outras normas ISO certificáveis. A Sra. Iara recomendou que sejam corrigidos estes termos, uma vez que interferem nas traduções e adoções de novas normas ISO em andamento e futuras. O assunto será encaminhado à ABNT, sob responsabilidade da Sra. Carmen.

---

#### 5 PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA: 04/abril/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 2 de 2019, de 14.03.19
- 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 e análise da 37153:2017
- Definição de próximos trabalhos
- Assuntos gerais

---

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

---









**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>IPT – Fulvio Vittorino</b>	
<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>	