

**ATA**

**ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis**

**5ª REUNIÃO 2021**

**DATA: 10.06.2021**

**INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00**

**LOCAL: somente participação remota [meet.google.com/tap-ago-u-kqj](https://meet.google.com/tap-ago-u-kqj)**

**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**

**PONTOS INDIVIDUAIS: (Web)**

<b>Entidade</b>	<b>PI</b>	<b>MPE?</b>	<b>Representante</b>	<b>Telefone</b>	<b>e-mail</b>
ABNT	4	Não	Wemerson Silva do Nascimento		
AEAMESP	4	Não	Haydée Svab		
Associação Barra Funda VIVA	2	Não	Edely Silveira		
Autônoma	6	Não	Jaqueline Oliveira Salles Gonçalves		
Bright Cities	12	Sim	Raquel Cardamone		
CBCS	4	Não	Cicero Liberal Yagi		
Companhia do Metropolitano de São Paulo	4	Não	João Carlos Santos Taqueda		
CTI - Renato Archer	4	Não	Clarissa Loureiro		
Fundação Armando Álvares Penteado - FAAP	9	Não	Ricardo dos Santos Ferreira Gonçalves		
Green4T	11	Não	Aurélie Dos Santos		
INFRACITIES	11	Sim	Aloisio Pereira da Silva		
ISAE/FGV-PR	3	Não	Nilceia Perez Ribeiro		

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	e-mail
INDX	4	Não	André Leirner		
Linked Data	9	Sim	Ana Carolina Benelli		
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Alex Abiko		
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Iara Negreiros		
PUC Rio	4	Não	Flávia Delgado de Carvalho		
SABESP	3	Não	Allan Arnesen		
SABESP	8	Não	Ester Feche Guimaraes		
Scipopulis	11	Não	Roberto Speicys Cardoso		
Sextante Consultoria	11	Sim	José Augusto Allão Kendall Pinto de Abreu		
TCM - SP	4	Não	Harmi Takiya		
UFCG/VIRTUS - Advogado	8	Não	Ary César Rodrigues		
UFPR	4	Não	MARIANO DE MATOS MACEDO		
Universidade de São Paulo	4	Não	André Luiz Barbosa Nunes da Cunha		
UTFPR	2	Não	Nadia Kozevitch		

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
POLITÉCNICA - USP	Cassiano Isler
POLITÉCNICA - USP	Débora Cavalheiro
POLITÉCNICA - USP	Diego de Azevedo
SPIN	Vitor Amuri Antunes
UNINOVE	Tatiana Tucunduva

## 1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

---

## 2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 4 de 2021, de 06.05.2021.

---

## 3 ASSUNTOS TRATADOS

A Sra. Iara agradeceu a presença de todos e solicitou que todos se apresentassem, bem como registrassem a presença no chat e declarassem anuência à gravação da reunião. Todos os participantes conectados ao link se apresentaram. A reunião foi gravada com a anuência de todos, e a gravação está disponível em:

[https://drive.google.com/file/d/1vbmDWx1jAX1GvNEcuSDt368NqK\\_mtfiM/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1vbmDWx1jAX1GvNEcuSDt368NqK_mtfiM/view?usp=sharing)

### 3.1 Informes do CAG-BR

O CAG-BR, ou *Chairman Advisory Group* para o Brasil, composto pelos Srs. Alex Abiko, Iara Negreiros, João Carlos Taqueda, Haydée Svab, Mario Barreiros e Débora Cavalheiro, cumprindo a agenda de reuniões mensais, se reuniu pela segunda vez em 02/Junho/2021. Os informes são:

- Discutido o mapeamento de partes interessadas: por regra da ABNT, os participantes devem apresentar uma Carta de Representação, oficializando também a participação da instituição representada por eles. Por outro lado, não há nenhum problema na participação individual, como autônomo, ou a título pessoal, de forma independente de instituição. Foi solicitado a todos os participantes que oficializem esta participação, por meio de uma Carta de Representação, até **31/maio/2021**. O resultado até 09/junho/2021 foi a **oficialização de 47 participantes e 29 instituições**.
- Discutida a participação nas reuniões do ISO/TC 268: de 19 a 28/maio
- Discutidos e decididos os encaminhamentos para as resoluções da reunião plenária do ISO/TC 268, de 28/maio

### 3.2 Informes das reuniões do ISO/TC 268

Entre 19 e 28/maio/2021 ocorreram várias reuniões dos grupos de trabalho do ISO/TC 268, conforme agenda abaixo:

Date	Week 1					Week 2					Link for registration	Agenda (document N)
	May 17th	May 18th	May 19th	May 20th	May 21st	May 24th	May 25th	May 26th	May 27th	May 28th		
TC 268 Plenary				11:30-13h30 UTC						10h-13h UTC	<a href="https://sd.iso.org/meetings/77042">https://sd.iso.org/meetings/77042</a>	TC 268 N587
CAG 1 - Chairman Advisory Group					10h-13h UTC						<a href="https://sd.iso.org/meetings/77832">https://sd.iso.org/meetings/77832</a>	TC 268/CAG 1 N
WG 1 Management System Standards		10h-13h UTC					10h-13h UTC				<a href="https://sd.iso.org/meetings/77831">https://sd.iso.org/meetings/77831</a>	TC 268/WG 1 N247
WG 2 City indicators			12h-15h UTC						12:30-14h30 UTC		<a href="https://sd.iso.org/meetings/77791">https://sd.iso.org/meetings/77791</a>	TC 268/WG 2 N
WG 3 City anatomy and sustainability terms - <i>disbanded / will not meet</i>											<a href="https://sd.iso.org/meetings/77792">https://sd.iso.org/meetings/77792</a>	
WG 4 Smart processes and operating models for sustainable communities			10h30-13h30 UTC			10h30-13h30 UTC					<a href="https://sd.iso.org/meetings/77820">https://sd.iso.org/meetings/77820</a>	TC 268/WG 4 N134
TG 1 - Awareness-raising, communication and promotion								12h30-14h UTC			<a href="https://sd.iso.org/meetings/77821">https://sd.iso.org/meetings/77821</a>	TC 268/TG 1 N
TG 2 - Collection of cities good practices and needs			8h30-10h30 UTC								<a href="https://sd.iso.org/meetings/77923">https://sd.iso.org/meetings/77923</a>	TC 268/TG 2 N
TG 3 - Supporting the strategic positioning of ISO/TC 268	10h30-12h30 UTC										<a href="https://sd.iso.org/meetings/77833">https://sd.iso.org/meetings/77833</a>	TC 268/TG 3 N
SC 1 Smart community infrastructures - Plenary									9h-11h30 UTC			TC 268/SC 1 N503
SC 1/CAG 1 Chairman's Advisory Group		9h-11h UTC										TC 268/SC 1/CAG 1 N16
SC 1/WG 1 Infrastructure metrics - <i>will not meet</i>												
SC 1/WG 2 Integration and interaction framework for smart community			10h-12h UTC		10h-12h UTC							TC 268/SC 1/WG 2 N207
SC 1/WG 3 Smart transportation						9h UTC						TC 268/SC 1/WG 3 N
SC 1/WG 4 Data exchange and sharing for smart community infrastructures												TC 268/SC 1/WG 4 N
SC 1/WG 5 Power plant					13h-15h UTC						<a href="https://sd.iso.org/meetings/77976">https://sd.iso.org/meetings/77976</a>	TC 268/SC 1/WG 5 N50
SC 1/WG 6 Disaster risk reduction						12h30-15h UTC		12h30-15h UTC			<a href="https://sd.iso.org/meetings/77984">https://sd.iso.org/meetings/77984</a>	TC 268/SC 1/WG 6 N
SC 1/TG 2 Smart Community Infrastructure - Pilot Testing												TC 268/SC 1/TG 2 N

O Sr. José Augusto relatou sua participação nas 3 reuniões do ISO/TC/WG1 – *Management System Standards*, em 18, 21 e 25/maio, em que se discutiu, respectivamente:

- TG1 – Norma ISO 37108 – *Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101*
- TG2 – Norma ISO 37111 – *Small and medium sized cities - Guidance for practical implementation of ISO 37101*
- TG3 – Norma ISO 37109 – *Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles*

A Sra Lara relatou sua participação na reunião de 19/maio do ISO/TC/WG2 – City Indicators, que não se reunia desde 2019, em que se discutiu a Norma ISO 37124 – Guidance on the use of ISO 37120 series of standards for cities – ISO 37120, ISO 37122 and ISO 37123.

Os Srs. João Carlos, Haydée e Flávia relataram sua participação na reunião plenária do ISO/TC/SC1, em 27/maio, em que foram discutidos vários assuntos, com destaque para a criação do subcomitê SC2 – *Sustainable mobility and transportation*.

Em 28/maio houve a 10ª reunião plenária do ISO/TC 268, com agenda abaixo, com a maior delegação brasileira até então: Srs. Alex (chefe de delegação), Lara, José Augusto, Flávia, Mario, Débora e Guilherme Basto-Lima. Foi um total de 25 delegações e 73 participantes, sendo que **25 delegações e 64 representantes participaram efetivamente da plenária**.

<b>1 - Opening of the meeting (10h UTC)</b>
<b>2 - Roll call of delegates</b>
<b>3 - Work environment: <a href="#">Presentation on the Code of Conduct</a> Direct link to <a href="#">Code of Conduct</a></b>
<b>4 - Adoption of the agenda</b>
<b>5 - Appointment of the drafting committee</b>
<b>6 - Establishment of a new Sub-Committee on Sustainable Mobility and Transportation</b>
<b>7 - Report of advisory and working groups:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1 - ISO/TC 268/WG 1 Management Systems Standards</li><li>• 7.2 - ISO/TC 268/WG 2 City Indicators</li><li>• 7.3 - ISO/TC 268/WG 3 City anatomy and sustainability terms – disbanded -</li><li>• 7.4 - ISO/TC 268/WG 4 Smart processes and operating models for sustainable communities</li><li>• 7.5 - ISO/TC 268/CAG 1 Chairman Advisory Group</li><li>• 7.6 - ISO/TC 268/TG 1 Awareness-raising, communication and promotion</li><li>• 7.7 - ISO/TC 268/TG 2 Collection of cities good practices and needs</li><li>• 7.8 - ISO/TC 268/TG 3 Supporting the strategic positioning of ISO/TC 268</li></ul>
<b>8 - Report of ISO/TC 268/SC 1 Smart community infrastructures</b>
<b>9 - Requirements concerning a subsequent meeting</b>
<b>10 - Any other business</b>
<b>11 - Approval of resolutions</b>
<b>12 - Closure of the meeting (13h UTC)</b>

Os Srs. Alex e José Augusto relataram a participação na plenária, com destaque para a alteração do nome da ISO 37109 e as questões de saneamento que devem ser discutidas no subcomitê SC1 – *Smart community infrastructure*.

O Sr. Allan informou que coordena a ABNT/CE 177:001.002 – “Execução, Instalação e Manutenção de Sistemas de Saneamento Básico” e tem interesse em contribuir com o tema na articulação com o ISO/TC 268/SC1.

A próxima reunião plenária do ISO/TC 268 ficou agendada para **14/Dezembro/2021**, de forma remota.

### 3.3 Divulgação das Normas já publicadas pela comissão

A Sra. Iara salientou a importância de divulgação das **oito** Normas já publicadas pela ABNT/CEE-268, a saber (em ordem cronológica de publicação), sendo que **duas foram publicadas em 2021**:

- **ABNT NBR ISO 37120:2021 – Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida**
- ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário
- ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso
- ABNT NBR ISO 37154:2019 – Infraestruturas inteligentes da comunidade — Diretrizes de melhores práticas para o transporte
- ABNT NBR ISO 37157:2020 – Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas
- ABNT NBR ISO 37122:2020 – Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes
- ABNT NBR ISO 37106:2020 – Orientação para o estabelecimento de modelos operacionais de cidades inteligentes para comunidades sustentáveis
- **ABNT NBR ISO 37123:2021 – Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades resilientes**

Estas NBRs podem ser adquiridas/compradas no site <http://www.abntcatalogo.com.br>, e os engenheiros, por meio do convênio do Confea, podem adquirir as NBRs com desconto por meio do site <https://www.abntcatalogo.com.br/confea>.

A Sra. Iara ressaltou a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do *website* do CBCS: <https://bit.ly/2MQtB0z>. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este *website* diretamente a Sra. Iara, ou a Sra. Viviane.

A Sra. Iara divulgou alguns eventos ocorridos:

- Sra. Carol palestrou em março, no **Open Data Day**: <https://www.youtube.com/watch?v=oCg4NZIHPTk>
- Sra. Carol palestrou em 05/maio sobre o uso de dados aberto em destinos turísticos inteligentes na **Audiência Pública da Comissão de Ciência, Tecnologia, Comunicação e Informática da Câmara RJ**: <https://www.youtube.com/watch?v=oEOM24-xNU&t=8s>
- AULA LIVRE ICDCI 2021 / Insumos Críticos para o Desenho de Cidades Inteligentes - **Cidades Inteligentes Boas para as Pessoas** - uma conversa entre Sarah Habersack (GIZ), Alex Abiko (ISO TC 268) e Daniel Annenberg (Vanzolini), na Escola da Cidade, mediação de Andre Leirner, **em 06/maio**
- Sr. Alex apresentou a palestra **“Normalização Técnica de Cidades Sustentáveis, Resilientes e Inteligentes”** no workshop do Núcleo Cidade e Regulação do **Laboratório Arq.Futuro de Cidades do Insper**, em 13/maio: <https://www.insper.edu.br/laboratorio-de-cidades/>
- Sra. Haydée participou do painel “Desigualdade Social/Territorial” do **Summit Mobilidade Urbana 2021**, em 19/maio
- Sra. Haydée participou em 26/maio do painel **Gênero, segurança e mobilidade** que é parte da série de Webinars “Ruas mais seguras e acessíveis: Os novos rumos da mobilidade” promovida pela Prefeitura de São Paulo, por meio da Secretaria Municipal de Mobilidade e Transportes, e pela Iniciativa Bloomberg de Segurança Viária Global, por meio da Vital Strategies no contexto do Maio Amarelo: <https://www.youtube.com/watch?v=XXb13aQmkSs>



- Sra. Iara palestrou no workshop “**Planejando cidades sustentáveis**”, para o Fórum de Sustentabilidade da RMS – Região Metropolitana de Sorocaba, em 05/jun
- Sra. Tatiana concedeu entrevista para Estação Cultura – “**Cidades inteligentes e sustentáveis preveem melhor engajamento social**”, em 08/jun: [https://cultura.uol.com.br/radio/programas/estacao-cultura/2021/06/08/378\\_cidades-inteligentes-e-sustentaveis-preveem-melhor-engajamento-social.html](https://cultura.uol.com.br/radio/programas/estacao-cultura/2021/06/08/378_cidades-inteligentes-e-sustentaveis-preveem-melhor-engajamento-social.html)
- AULA LIVRE ICDCI 2021 / **Interação entre Homens e Máquinas – Processos Radicais de Transformação do Ambiente Social e do Sujeito Contemporâneo**, uma conversa com Marcello K. Zuffo (lsi.usp.br) e Ana Tavares (eca.usp.vermelho), na Escola da Cidade, com mediação de André Leirner, em 09/junho: <https://youtu.be/V-aBqSPstTE>

O Sr. André Leirner está representando a CEE-268 na participação na ABNT/CEE-323 – Economia Circular, que é espelho do TC 323 da ISO - *Circular Economy*, sob coordenação do Sr. Eduardo Lima e que está abrigada pela FIESP. O ISO/TC 323 está dando contribuições à norma 59004 de conceituação de Economia Circular, fase *working draft*. A CEE-323 irá se reunir novamente em 22/junho.

A Sra. Iara divulgou alguns eventos a ocorrer:

- Sra. Renata irá palestrar na Semana de Empreendedorismo e Inovação, no **Painel: “Cidades inteligentes e humanas, o xis da questão”**, dia 10/Junho – 19h: [https://www.sympla.com.br/semana-do-empendedorismo--e-inovacao\\_1230272](https://www.sympla.com.br/semana-do-empendedorismo--e-inovacao_1230272)  
[https://www.youtube.com/channel/UCz\\_uHOTycQ3w0pe-TRaKkw](https://www.youtube.com/channel/UCz_uHOTycQ3w0pe-TRaKkw)
- Sr. José Augusto divulgou o I WORKSHOP INTERNACIONAL ISO 56000 – **Normas de Gestão da Inovação, de 14 a 18/Junho**. Evento online e gratuito: <https://bityli.com/5uitC>
- Sr. Aloisio irá palestrar no 9º Encontro do GCI – Grupo de Cidades Inteligentes, no tema de **Smart Infrastructure, em 17/junho**
- Sra. Haydée Svab irá participar, em 18/junho – 10h, do **Painel de Discussões “Cidadania Digital: O novo projeto de lei aprovado Governo Digital, desafios e riscos”** juntamente de Manuella Maia Ribeiro, Augusto Herrmann Batista e Vagner Diniz. Esse painel abordará principalmente a Lei nº 14.129 de 29/03/2021 que dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital (<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/lei-n-14.129-de-29-de-marco-de-2021-311282132>). Para participar, gratuitamente, do primeiro episódio do CONIP Gestão Pública em 18/jun/2021 basta inscrever-se por meio do link: <https://www.conipevento.com.br/formulario-1>
- Sra. Clarissa irá apresentar o trabalho e o **modelo brasileiro de cidades inteligentes** no evento W3C Workshop on Smart Cities (<https://www.w3.org/2021/06/smartcities-workshop/>) em 25/junho. Inscrições até 18/junho.
- Curso da Escola da Cidade: “**Economia do Comportamento e Arquitetura de Escolhas**”, dias 22 e 29/06 e 06/07 (18h30 às 20h30). Inscrições: <https://forms.gle/7mMbwnTBZNFdpZUP9>
- Sr. Aloisio irá participar do **Smart City Panel** no RuhrSummit, em 29 e 30/junho: <https://ruhrsummit.de/en/>
- III Simpósio Nacional de Gestão e Engenharia Urbana – SINGEURB 2021. **Reflexões e proposições para cidades sustentáveis, resilientes e inteligentes**. 24 a 26 de novembro de 2021. Evento on-line: <https://evento.ufal.br/singeurb2021/index.html>
- **Principais eventos sobre Smart Cities no Brasil e no mundo**: <https://blog.brightcities.city/acompanhe-os-principais-eventos-sobre-smart-cities-em-2021/?lang=pt-br>

### 3.4 Trabalhos em andamento

A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, teve sua 5ª reunião de 2021 em 26 de maio, e a próxima está agendada para **30 de junho de 2021**.

O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs, sob coordenação do Sr. Mario Barreiros e secretária da Sra. Débora Cavalheiro, teve sua 4ª reunião de 2021 em 28 de abril, e a próxima está agendada para **25 de junho de 2021**, sobre a NBR de Planos Diretores.

A Sra. Iara informou que a planilha em que constam todos os trabalhos e todo o histórico de cada texto, utilizada nas reuniões, mantida atualizada, está disponível em:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6\\_BioeGPnZERJI1CIOVVnuulDy2p9yPO\\_UJExEc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6_BioeGPnZERJI1CIOVVnuulDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing)

Partes desta planilha foram exibidas durante a reunião e copiadas nesta ata.

A Sra. Iara informou que são **nove** os trabalhos em andamento, sendo **cinco** Normas ISO em adoção, **duas** erratas e **duas** NBRs, conforme tabela a seguir (em ordem da numeração do texto ISO), sombreadas as alterações em relação à reunião anterior:

Número	Descrição	Projeto NBR	Situação NBR	Responsável	Prazo
ISO 37101:2016	Desenvolvimento sustentável de comunidades – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientações para uso	268:000.000-002	Publicada 2017, uma ERRATA foi elaborada e está em publicação	Iara e Ricardo	18/06/2021
ISO 37104:2019	Cidades e comunidades sustentáveis – Transformando nossas cidades – Orientação para a implementação local prática da ISO 37101	268:000.000-008	Em elaboração	Melissa	A definir
ISO 37105:2019	Sustainable cities and communities – Descriptive framework for cities and communities	268:000.000-013	Em elaboração	André Leimer	A definir
ISO/TS 37107:2019	Sustainable cities and communities – Maturity framework for smart sustainable communities	268:000.000-014	Em elaboração	Clarissa	A definir
ISO 37122:2019	Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes	268:000.000-011	Publicada 2020, uma ERRATA foi elaborada e está em publicação	Iara e Elisa	18/06/2021
ISO 37156:2020	Smart community infrastructures – Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures	268:000.000-013	Decidido pela adoção em 24.02.2021, será feito um piloto com software de apoio à tradução	Haydée Svab e Roberto Speicys	
ISO 37161:2020	Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities	268:000.000-012	Decidido pela adoção em 24.02.2021	João Carlos e Ramón Carollo	
NBR XXXXX:XXXX	Diretrizes para Elaboração de Estudos de Impactos em Vizinhança (EIV)	268:000.000-010	Em elaboração	Mario	A definir
NBR 12267:1992	Norma para elaboração de Plano Diretor – Procedimento	268:000.000-009	Em elaboração	José Ronal	

#### 3.4.1 Projeto de errata ao texto de adoção da ISO 37101:2016 (Texto-base 268:000.000-002)

Tendo em vista várias inconsistências de tradução na adoção da ISO 37101:2016 no texto NBR ISO 37101:2017, “Desenvolvimento sustentável de comunidades – Sistema de Gestão para Desenvolvimento Sustentável – Requisitos com Orientações para Uso” apresentadas pela Sra. Carmen, foi decidido realizar como errata e precisa ser formatada como tal.

Este trabalho de compatibilização entre ISO 37101, 37120, 37122 e 37123 foi finalizado sob responsabilidade da Sra. Iara, com colaboração dos Srs. Ricardo e José Augusto. Foi disponibilizada uma minuta a todos em 19.abril.2021, e aprovada na reunião de 06.maio.2021. A previsão da ABNT é que esta errata esteja publicada em 18.junho.2021.

A Sra. Iara informou ainda que há uma revisão prevista da ISO 37101 pelo ISO/TC 268 no 2º semestre de 2021, de conteúdo, mas a errata faz adequações somente de terminologia.

#### **3.4.2 Projeto de adoção da ISO 37104:2019 (Texto-base 268.000.000-008)**

Na reunião de 04.04.2019 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37104:2019 – Sustainable development in communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101, ou “Cidades e comunidades sustentáveis – Transformando nossas cidades – Guia para implementação prática local da ISO 37101”, de 57 páginas, publicada em abril/2019. A Sra. Melissa está coordenando um grupo de tradução, com previsão para finalização a ser definida. O Sr. Ricardo informou que finalizaram a tradução dos anexos e estão em processo de revisão e compatibilização do texto como um todo.

#### **3.4.3 Projeto de adoção da ISO 37105:2019 (Texto-base 268.000.000-013)**

Na reunião de 02.07.2020 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37105:2019 – Sustainable cities and communities – Descriptive framework for cities and communities, de 58 páginas, foi publicada pelo ISO/TC 268 em 01.08.2019. O grupo que está traduzindo a ISO 37105, sob responsabilidade do Sr. André Leirner, completou a etapa de minuta de tradução da norma e está realizando a discussão do texto. Foi realizada uma reunião em 12.abril.2021 com a Sra. Carolina Martins, do CB 21 – “Processamento de dados”, sobre algumas dúvidas de tradução de termos mais específicos do texto, relativos a taxonomia de uma base de dados que se pretende universal.

#### **3.4.4 Projeto de adoção da Especificação Técnica ISO/TS 37107:2019 (Texto-base 268:000.000-014)**

Na reunião de 06.08.2020 ficou decidida a adoção da Especificação Técnica ISO/TS 37107:2019 – Sustainable cities and communities – Maturity model for smart sustainable communities, de 34 páginas, publicada pelo ISO/TC 268 em Dez.2019. A Sra. Clarissa está elaborando a adoção deste texto, com previsão para finalização a ser definida.

#### **3.4.5 Projeto de adoção da ISO 37122:2019 (Texto-base 268.000.000-011)**

Tendo em vista a errata ao texto da NBR ISO 37101:2017 (item 3.4.1 desta Ata) e o trabalho de compatibilização entre ISO 37101, 37120, 37122 e 37123, foi necessária uma errata também da NBR ISO 37122:2020 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes”, elaborada pela Sra. Iara, com várias contribuições da Sra. Elisa.

Foi disponibilizada uma minuta a todos em 19.abril.2021, e aprovada na reunião de 06.maio.2021. A previsão da ABNT é que esta errata esteja publicada em 18.junho.2021.

#### **3.4.6 Projeto de adoção da ISO 37156:2020 (Texto-base 268.000.000-007)**

Na reunião da subcomissão SC1 de 24.02.2021 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37156:2020 – Smart community infrastructures – Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures, de 32 páginas, publicada pelo ISO/TC 268/SC1 em Fev.2020. O Srs. Ramón e Haydée estão responsáveis pela elaboração da minuta de adoção deste texto, com o desafio de ser um projeto piloto de uso de um software de apoio à tradução.

Para viabilizar este piloto de utilização de software, inclusive com a escolha da melhor alternativa de software, em conjunto com a ABNT, um grupo composto pelos Srs. Ramón, Haydée, Iara, Roberto, João Carlos, e Wemerson, Cristiano e Anderson (ABNT) está se reunindo quinzenalmente para discutir



alternativas. Haverá uma reunião em 11/junho para andamento deste piloto com software de apoio à tradução.

### **3.4.7 Projeto de adoção da ISO 37161:2020 (Texto-base 268.000.000-012)**

Na reunião da subcomissão SC1 de 24.02.2021 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37161:2020 – Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services, de 18 páginas, publicada pelo ISO/TC 268/SC1 em Fev.2020. O Srs. Ramón e João Carlos estão responsáveis pela elaboração da minuta de adoção deste texto.

### **3.4.8 Projeto de NBR de Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV (Texto-base 268.000.000-010)**

O texto-base da Norma ABNT NBR XXXXX – “Diretrizes para elaboração de Estudos de Impactos em Vizinhança - EIV”, comandado pelo Sr. Mario Barreiros está em andamento, com discussões nas reuniões do GT de Elaboração de NBRs.

### **3.4.9 Análise de eventual revisão da NBR 12267:1992 (Texto-base 268.000.000-009)**

A Norma ABNT NBR 12267:1992 – “Norma para elaboração de Plano Diretor – Procedimento”, de 3 páginas, cancelada por falta de uso, foi transferida formalmente do CB-002 para a CEE-268. Este texto está sendo discutido com o GT de Elaboração de NBRs, sob responsabilidade do Sr. José Ronal.

### **3.4.10 A decidir pela adoção ou não**

A Sra. Iara informou que há outros textos publicados, entre Normas ISO e um relatório técnico (*TR – Technical Report*), que estão sendo analisados e discutidos nas reuniões da subcomissão SC1, no sentido de orientar a todos os participantes da CEE-268 sobre a adoção ou não como NBRs:

- **ISO 37155-2:2021** – *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*
- **ISO 37158:2019** – *Smart transportation using battery-powered buses for passenger services*
- **ISO 37162:2020** – *Smart transportation for newly-developing areas*
- **ISO 37163:2020** – *Smart transportation for parking lot allocation in cities*
- **ISO 37164:2021** – *Smart community infrastructures – Smart transportation using fuel cell light rail transit (FC-LRT)*
- **ISO 37165:2020** – *Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (d-payment)*
- **ISO/TR 37171:2020** – *Report of pilot testing on the application of ISO smart communities infrastructures standards (Technical Report)*

## **3.5 Próximos trabalhos**

### **3.5.1 Textos em Elaboração do ISO/TC 268**

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*, 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 cities and communities*, constantes na mesma planilha anterior (disponível em:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6\\_BioeGPnZERJl1CioVvnuulDy2p9yPO\\_UJExEc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6_BioeGPnZERJl1CioVvnuulDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing)). Segue um recorte destes **oito** documentos, sombreadas as alterações em relação à reunião anterior:

Número	Descrição	Estágio	Comentários	Votação até	Responsável
ISO/FDIS 37106	<i>Sustainable cities and communities – Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities</i>	Final Draft International Standard	Ed. 2, incorporando emenda	Ainda não iniciada	Diego
ISO/CD 37108	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	Committee Draft	Voto a favor à versão CD com 14 comentários; 20 votos a favor e 182 comentários no total	---	José Augusto
ISO/CD 37109	<i>Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles</i>	Committee Draft	Voto a favor sem comentários; 23 votos a favor e 1 contra (Japão)	---	Henrique Aragão
ISO/DIS 37110	<i>Sustainable cities and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles</i>	Draft International Standard	Voto a favor à versão CD com 14 comentários, 10 aceitos; 14 votos a favor e 3 contra (Áustria, Canadá e Japão), 42 comentários no total	22/06/2021	Carol Benelli e Harmi
ISO/AWI 37111	<i>Sustainable cities and communities – Small and Medium-sized Cities – Guidance for practical implementation of ISO 37101</i>	Approved new Work Item	Voto a favor à versão NP (24222) com 3 comentários; Na nova votação NP, com novo texto e número (37111), voto a favor com 5 comentários, anotados e aceitos em parte, a serem discutidos em julho.	---	Danielle e Vanderson
ISO/AWI TR 37112	<i>Sustainable cities and communities – Management guidelines for public health emergency response in smart city operation models</i>	Approved new Work Item	Voto a favor à versão NP, votação aprovada para transformar em TR, com 20 votos a favor e 1 contra (Áustria), voto brasileiro como abstenção	---	
ISO/PWI 37113	<i>Sustainable cities and communities – Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information</i>	Preliminary Work Item	Voto a favor à versão NP, total de 22 votos a favor e 3 contra (Áustria, Canadá e França). Resolução de plenária para alteração de numeração para 37114.	---	
ISO/AWI 37124	<i>Sustainable cities and communities – Guidance on the use of ISO 37120 series of standards for cities – ISO 37120, ISO 37122 and ISO 37123</i>	Approved new Work Item	Voto a favor à versão NP; 27 votos a favor no total	---	Iara e Carlos Frees

### 3.5.2 Textos em Elaboração do SubCommittee ISO/TC 268/SC1

A Sra. Iara informou também quais são os **dezesesseis** documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1, o subcomitê referente a *smart community infrastructures*, constantes na mesma planilha anterior (disponível em:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6\\_BioeGPnZERJl1CioVvnuulDy2p9yPO\\_UJExEc/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6_BioeGPnZERJl1CioVvnuulDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing)). Segue um recorte destes **dezesesseis** documentos, discutidos na reunião da subcomissão SC1:

Número	Descrição	Estágio	Comentários	Votação até	Responsável
ISO/DIS 37166	<i>Smart community infrastructures – Urban data integration framework for smart city planning (SCP)</i>	Draft International Standard	Voto a favor à versão CD com 23 comentários; 14 votos a favor à versão CD e 1 contra (Reino Unido) no total. Votação à versão DIS encerrada 07/02/2021. Voto brasileiro a favor da versão DIS, com 4 comentários feitos, os quatro foram total ou parcialmente aceitos (reunião do WG5)	---	Haydée Svab e Roberto Speicys
ISO 37167	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for energy saving by slowly driving intentionally</i>	---	Versão CD aprovada com 12 votos favoráveis e 14 abstenções (inclusive a nacional); voto contrário à versão DIS, com 1 comentário brasileiro (não aceito); Versão DIS aprovada (12 votos a favor e 1 contra do Brasil). Versão FDIS aprovada, após votação encerrada em 09/05/2021 (voto brasileiro de abstenção, com 2 comentários, 1 aceito)	---	Davi Roberto e Ramón Carollo
ISO/DIS 37168	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for autonomous shuttle</i>	Draft International Standard	Abstenção à versão NP, com justificativa. Pulou para versão DIS, com votação encerrada em 30/04/2021. Voto Brasileiro de abstenção à versão DIS, com 29 comentários enviados, 26 foram aceitos pelo SC1/WG3	---	Davi Roberto e Haydée Svab
ISO/FDIS 37169	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities</i>	Final Draft International Standard	Abstenção à versão DIS, com 11 comentários. 04 foram aceitos, conforme relatório do secretariado em 02/2021. Versão DIS aprovada em 04/04/2021, intencionalmente. Aberta votação para versão FDIS	05/07/2021	João Carlos
ISO/CD 37170	<i>Smart community infrastructures – Data framework of infrastructure governance base on digital technology</i>	Committee Draft	Voto a favor à versão NP. Versão NP aprovada. Voto contra à versão CD, com 18 comentários.	---	SC1



Número	Descrição	Estágio	Comentários	Votação até	Responsável
ISO/AWI TS 37172	Smart community infrastructures — Data exchange and sharing for community infrastructures based on geo-information	Approved new Work Item	TS = Technical Specification; voto a favor à versão NP. Abstenção à versão PWI consolidada em 16/11/2020, com 5 comentários	--	Haydée Svab
ISO/WD 37173	Smart community infrastructures — Development Guidelines for Information-based Systems of Smart Buildings	Working Draft	Voto a favor à versão NP com comentários (não consolidados); 14 votos a favor à versão NP e 2 contra (Alemanha e Reino Unido) no total	--	Fabiano Corrêa e João Carlos
ISO/PWI 37174	Smart community infrastructures — Disaster risk reduction — Guidelines for implementing seismometer system	Preliminary Work Item		--	
ISO/FDIS 37180	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation with QR code identification and authentication in transportation and its related or additional services	Final Draft International Standard	Problemas com o voto à versão NP; 12 votos a favor à versão NP e 1 contra (Alemanha) no total. Votação DIS encerrada em 19/01/2021, com aprovação. Voto brasileiro de abstenção, com 9 comentários, 6 aceitos. Versão DIS aprovada em 04/04/2021. Versão FDIS em votação.	04/07/2021	Felipe Copche
ISO/DIS 37181	Smart community infrastructures — Smart transportation by autonomous vehicle on public roads	Draft International Standard	Abstenção à versão CD, e 18 comentários brasileiros, 12 aceitos. Versão CD aprovada com 16 votos favoráveis e 1 contrário (Irã). Votação para a versão DIS encerrada em 01/05/2021. Voto brasileiro de abstenção à versão DIS, com 9 comentários consolidados, dos quais 4 foram aceitos pelo SC1/WG3	--	João Carlos, Davi Roberto e Haydée Svab
ISO/DIS 37182	Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving in bus transportation services	Draft International Standard	Voto favorável à versão NP (Reserved), e 20 comentários brasileiros, dos quais 9 foram aceitos ou registrados para discussão; versão NP aprovada, pulou para versão DIS, com votação aberta no sistema	20/07/2021	Davi Roberto, Haydée e Ramón
ISO/AWI 37183	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation using face recognition	Approved new Work Item	Voto contrário à versão NP (Reserved), e 20 comentários brasileiros, dos quais 17 foram aceitos; versão NP aprovada.	--	Davi, Haydée, Felipe, Roberto e Beatriz
ISO/CD 37184	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for networking 5G communication	Committee Draft	Voto de abstenção à versão NP, com 7 comentários brasileiros, todos aceitos. Voto brasileiro pela aprovação da versão CD, com 25 comentários anexados, todos aceitos integral ou parcialmente.	----	Haydée e Davi Roberto
ISO/PWI 37185	Smart community infrastructures — Requirements for credible supply and use of renewable energy	Preliminary Work Item	Votação encerrada em 15/09/2020. Voto brasileiro contrário.	--	SC1
ISO/AWI TR 6030	Smart community infrastructures — Disaster risk reduction - Common framework for global harmonization	Approved new Work Item	Votação encerrada em 05/10/2020. Voto brasileiro consolidado como abstenção.	--	
ISO/NP 7581	Smart community infrastructures — Operation and maintenance of utility tunnels	New project	Votação aberta para Novo projeto	23/06/2021	João e Victor

### 3.5.3 Resumo dos Documentos em Votação



Type	Committee	Reference	Vote	Opening date	Closing date	Role	Source Type	Source
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	10th Plenary meeting - Confirmation of the draft resolutions	5 votes	2021-05-30	2021-06-10	Ballot owner	ISO/CIB	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/DIS 37110	8 votes	2021-04-13	2021-06-22	Ballot owner	ISO/DIS	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 7581	3 votes	2021-04-14	2021-06-23	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37180	2 votes	2021-05-21	2021-07-04	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37169	3 votes	2021-05-23	2021-07-05	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/DIS 37182	4 votes	2021-05-11	2021-07-20	Ballot owner	ISO/DIS	ISO/TC 268/SC 1

- **10h Plenary meeting resolutions:** decisões discutidas no CAG-BR

### 3.5.4 Próximas Reuniões

A Sra. Iara informou as datas previstas para as próximas reuniões plenárias da CEE-268, bem como as da subcomissão SC1 e do GT - Grupo de Trabalho, a seguir:

**CEE-268 (principal), sempre na 1ª quinta do mês, das 10 às 12h:**

Mês	Dia
Julho	01
Agosto	05
Setembro	02
Outubro	07
Novembro	04
Dezembro	02

**Subcomissão SC1, sempre quartas das 14 às 16h:**

Mês	Dia
Junho	30
Julho	28
Agosto	25
Setembro	29
Outubro	27
Novembro	24

**GT – NBRs, sempre sextas das 9 às 12h:**

Mês	Dia
Junho	25
Julho	30
Agosto	27
Setembro	24
Outubro	22
Novembro	26

---

#### 4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

---

#### 5 PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA: 01/julho/2021 HORÁRIO: 10:00 às 12:00**

**LOCAL: link para participação remota [meet.google.com/tap-ago-kqj](https://meet.google.com/tap-ago-kqj)**

#### PAUTA:

- Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 5 de 2021, de 10.06.2021
- **ABNT Certificadora**
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento
- 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.**

---









<b>Entidade / Representante</b>	<b>E-mail</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 – Rovenia 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>	
<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>	