

ATA

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

2ª REUNIÃO 2021

DATA: 04.03.2021

INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00

LOCAL: somente participação remota meet.google.com/tap-ago-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

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Ana Luiza Buzato de Carvalho	(14) 9 8169-8197	analuizabcarvalho@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AEAMESP	4	Não	Haydée Svab	(11) 9 7999-2260	hsvab@hsvab.eng.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CAU-BR	6	Não	Maria Alice Gaiotto	(15) 9 9777-8862	maria_alicegaiotto@yahoo.com.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CEBRAP/NDAC	4	Não	André Leiner	(11) 9 9688-7232	indx.design@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Centro Universitário Dinâmica das Cataratas - Foz do Iguaçu/PR	4	Não	Alessandra Bussador	(45) 9 9973-5552	alessandra@udc.edu.br

PONTO INDIVIDUAL:

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
GREEN 4T	8	Não	Aurélie Dos Santos	(11) 9 3461-2992	aurelie.santos@green4t.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Instituto Brasileiro de Cidades Humanas, Inteligentes, Criativas e Sustentáveis	4	Não	Carlos Frees	(61) 9 9228-7184	carlosfrees@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
METRÔ-SP	4	Não	Ramón Carollo Sarabia Neto	(11) 9 2000-8307	rccsarabia@metrosp.com.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	(31) 3246-0461	gind@pbh.gov.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA USP	4	Não	Alex Abiko	(11) 9 9943-1984	alex.abiko@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA USP	4	Não	Débora Cavalheiro	(11) 9 7663-5573	debora.cavalheiro@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA USP	4	Não	Diego de Azevedo	(11) 9 8104-9492	diego.anzanello@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Iara Negreiros	(15) 9 9155-1767	i.negreiros@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Mario Barreiros	(11) 9 9102-2721	maba@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Renata Marè	(11) 9 7204-3150	renata.mare@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PREFEITURA DE FORTALEZA - Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente	6	Não	David Pizol	(15) 9 8111-8443	david.pizol@seuma.fortaleza.ce.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	Flavia Delgado de Carvalho	(21) 9 9804-2060	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Scipopulis		Não	Roberto Speicys Cardoso	(11) 9 9294-9218	speicys@scipopulis.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
SIMA - Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo	6	Não	Sandra Jules G. Silva	(11) 9 9373-6831	sjules@sp.gov.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
TCM/SP – Tribunal de Contas do Município de São Paulo	4	Não	Harmi Takiya	(11) 9 9272-1091	harmi.harmi@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UFRJ	4	Não	Elisa de Almeida Couto	(21) 9 6499-9698	elisa_ac93@poli.ufrj.br

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UNINOVE	4	Não	Tatiana Tucunduva	(11) 9 8244-1406	taticortese@gmail.com

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
ASSESSORIA ENGENHARIA	Ricardo S. F. Gonçalves
CAU-SP	Danila Martins de Alencar Battaus
CTI – Renato Archer	Clarissa Fernanda Correia Lima Loureiro
INFRACITIES	Aloisio Pereira Silva
METRO/SP	João Carlos Taqueda
POLITÉCNICA - USP	Cassiano Isler
POLITÉCNICA - USP	Diego de Azevedo
PUC-Rio	Melissa Casacchi Antunes
SEXTANTE	José Augusto Pinto de Abreu
SPIN	Vitor Amuri Antunes
UFSC	Valdete Aparecida Andrett
UTFPR	Keiko Veronica Ono Fonseca

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 1 de 2021, de 04.02.2021.

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/1SXiWjq_shPGczkMCRlVv8a1sef8X3YsT/view?usp=sharing

3.1 Indicação de coordenação e secretaria pra os trabalhos de 2021

Não havendo nenhuma manifestação contrária, ficam indicados os mesmos coordenadores e secretárias para a ABNT/CEE-268, a saber Sr. Alex Abiko e Sra. Iara Negreiros, para a subcomissão SC1, Sr. João Carlos Taqueda e Sra. Haydée Svab, e para o GT, Sr. Mario Barreiros e Sra. Débora Cavalheiro, respectivamente.

3.2 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 **uma já foi publicada em 2021**:

- ABNT NBR ISO 37120:2017 – 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 37123:2020 – 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:

- A Sra. Tatiana fez uma live de divulgação para os alunos de **pós-graduação da Uninove**, em 18/Fev/2021, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=O6qE6TF0ztA>
- A Sra. Maria Alice fez uma divulgação na **plenária do CAU-SP**, mencionando a entrevista do Sr. Alex que saiu na Revista Móbile do CAU/SP (n. 19, pag. 66)
- O Sr. Carlos Frees participou da 4ª oficina de trabalho da **Carta Brasileira para Cidades Inteligentes**, entre 23 e 25/Fev/2021, e vem sempre incluindo o tema de normalização ISO para cidades nas discussões
- A Sra. Elisa de Almeida Couto defendeu sua dissertação de Mestrado do Programa de Engenharia Urbana POLI/UFRJ, sob o título “**Proposta de índices de desenvolvimento urbano sustentável (Método SITIUS): um estudo a partir da norma ISO 37120**”, em 02.Mar

O Sr. André Leiner está representando a CEE-268 na participação na ABNT/CEE-323 – Economia Circular, que é espelho do TC323 da ISO - *Circular Economy*, sob coordenação do Sr. Eduardo Lima e que está abrigada pela FIESP. O Sr. André comentou que o primeiro trabalho é a elaboração da ISO 59004 – *Conceptual framework*, e que a Sra Luciana Maines e o Sr. Henrique Benites estão participando em conjunto. Ainda não iniciaram as reuniões de 2021, mas fica o convite para todos que se interessarem e queiram contribuir e participar, entrem em contato com o Sr. André. A Sra. Renata Maré se voluntariou a participar também.

O ISO/TC 323 está dando contribuições à norma 59004 de conceituação de Economia Circular, fase working draft. A liason entre 268 e 323 está se estruturando, com componentes das duas comissões. Está sendo iniciado um processo de comparação entre as normas 37101 e 37105 (268) e as normas da série 59004 (323).

A Sra. Iara divulgou alguns eventos a ocorrer:

- A Sra. Iara irá palestrar no SmartCity Foro Lima, tema **Normativas de las Smartcities**, em 23/mar.
- Novo ciclo do **Curso de Extensão on-line da Escola de Contas – TCMS** : “Indicadores para cidades e comunidades sustentáveis: conceitos e enfrentamentos”, de 14/abr a 19/maio
- Sra. Iara irá ministrar aula no curso de capacitação **Instrumentos de planejamento PDM/PDUI** para os municípios da RMS – Região Metropolitana de Sorocaba, em abril/maio.
- **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>

3.3 Trabalhos em andamento

A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, teve sua 2ª reunião de 2021 em 24 de fevereiro, e a próxima está agendada para **31 de março de 2021**.

O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs, sob coordenação do Sr. Mario Barreiros e secretaria da Sra. Débora Cavalheiro, teve sua 2ª reunião de 2021 em 26 de fevereiro, sobre a NBR de Planos Diretores, e a próxima está agendada para **26 de março de 2021**, sobre a NBR de EIV.

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

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

A Sra. Iara informou que são **onze** os trabalhos em andamento, sendo **seis** Normas ISO em adoção, **três** 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 está em elaboração, prevista revisão pela ISO a partir de 15.07.21	Iara e Ricardo	Abril 2021
ISO 37104:2019	Cidades e comunidades sustentáveis – Transformando nossas cidades – Orientação para a implementação local prática da ISO	268:000.000-008	Em elaboração	Melissa	Abril 2021
ISO 37105:2019	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive framework for cities and communities</i>	268:000.000-013	Em elaboração	André Leiner	A definir
ISO 37106:2018	Cidades e Comunidades Sustentáveis – Orientação para o Estabelecimento de Modelos Operacionais de Cidades Inteligentes para Comunidades Sustentáveis	268:000.000-005	Publicada 2020, uma ERRATA está em elaboração	Iara	Abril 2021
ISO/TS 37107:2019	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for smart sustainable communities</i>	268:000.000-014	Em elaboração	Clarissa	A definir
ISO 37120:2018	Cidades e Comunidades Sustentáveis – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida	268:000.000-001	Aprovada em Consulta Nacional em 18.02.21, em publicação	ABNT	Fev-21
ISO 37122:2019	Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes	268:000.000-011	Publicada 2020, uma ERRATA está em elaboração	Iara	Abril 2021
ISO 37156:2020	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures</i>	268:000.000-007	Decidido pela adoção em 24.02.21, será feito um piloto com software de apoio à tradução	Haydée Svab e Roberto	A definir
ISO 37161:2020	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities</i>	268:000.000-012	Decidido pela adoção em 24.02.21	João Carlos e Ramón Carollo	A definir
NBR XXXX: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	

3.3.1 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 está finalizada sob responsabilidade da Sra. Iara, com colaboração do Sr. Ricardo, e o Sr. José Augusto está fazendo uma análise final. Será disponibilizada uma minuta a todos ainda em março/2021, com a intenção de aprovação em abril. Apesar da Norma NBR ISO 37101:2017 possuir 53 páginas, a errata já está com 22 páginas, pois abrange um total de 124 alterações. A Sra. Iara informou ainda que há uma revisão prevista da ISO 37101 pelo ISO/TC 268 também em 2021, mas a errata fará adequações somente de terminologia.

3.3.2 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 em abril/2021.

3.3.3 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 Sr. André Leiner se voluntariou e ficou responsável pela elaboração da minuta de tradução desta norma. O grupo que está traduzindo a ISO 37105 completou a etapa de tradução da norma e está realizando a discussão do texto.

3.3.4 Projeto de errata ao texto de adoção da ISO 37106:2018 (Texto-base 268:000.000-005)

Tendo em vista a errata ao texto da NBR ISO 37101:2017 (item 3.2.1 desta Ata) e o trabalho de compatibilização entre ISO 37101, 37120, 37122 e 37123, seria necessária uma pequena errata também da NBR ISO 37106:2020 – “Orientação para o estabelecimento de modelos operacionais de cidades inteligentes para comunidades sustentáveis”. Os Srs. Diego e Iara avaliaram estas alterações, que contabilizaram somente 3 (três). Como este texto será revisado em breve pelo ISSO/TC 268, para incorporar uma emenda que está em elaboração, decidiu-se não fazer esta errata, aguardando a revisão da NBR para incorporar as 3 (três) correções. Portanto, este item sairá desta lista de trabalhos em andamento.

3.3.5 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 em março/2021.

Como este texto trata de modelos de maturidade, lembrou-se ao grupo a Norma publicada pela ISO em 2017, ISO 37153:2017 – *Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*, que possui 26 páginas. A CEE-268 decidiu, no passado, não adotar esta Norma. Porém, como os temas são afins, a Sra. Clarissa irá avaliar também a ISO 37153 na adoção da ISO/TC 37107.

A Sra. Renata Maré se voluntariou para auxiliar a Clarissa neste trabalho de adoção.

3.3.6 Projeto de adoção da ISO 37120:2018 (Texto-base 268:000.000-001)

O texto-base 268:000.000-001, de adoção da ISO 37120:2018, “Cidades e Comunidades Sustentáveis – Indicadores para Serviços Urbanos e Qualidade de Vida” está sob responsabilidade da Sra. Iara e encontra-se finalizado. O texto foi disponibilizado a todos para conhecimento, e aprovado para encaminhamento dos trâmites de publicação da ABNT na reunião de 06.08.2020.

Após várias correções e editoração, este projeto entrou em Consulta Nacional pelo período de 18.01.2021 até 18.02.2021, e espera-se que a NBR seja publicada no final de fevereiro ou início de março. Esta NBR cancela e substitui a NBR ISO 37120:2017, da mesma forma que a ISO 37120:2018 substituiu e cancelou a ISO 37120:2014.

3.3.7 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 3.2.1 desta Ata) e o trabalho de compatibilização entre ISO 37101, 37120, 37122 e 37123, será necessária uma errata também da NBR ISO 37122:2020 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes”. A errata está sendo elaborada pela Sra. Iara, e será disponibilizada uma minuta a todos em março/2021.

3.3.8 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.

Os Srs. Alex e Lara entrarão em contato com a ABNT para viabilizar este piloto de utilização de software, inclusive com a escolha da melhor alternativa de software, em conjunto com a ABNT.

O Sr. Carlos Frees se voluntariou a participar da elaboração desta minuta de tradução.

3.3.9 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. O Sr. Carlos Frees se voluntariou a participar.

3.3.10 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.

3.3.11 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.

3.3.12 A decidir pela adoção ou não

A Sra. Lara 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 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 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)*

3.4 Próximos trabalhos

3.4.1 Participação no ISO/TC 268/WG1

O Sr. José Augusto Pinto está participando ativamente do ISO/TC 268/WG1 – *Management System Standards* e da elaboração da Norma ISO/AWI 37108 “*Business districts – Guidance for practical local*

implementation of ISO 37101”. A votação à versão CD (*Committee Draft*) desta Norma iniciou em dezembro/2020, com prazo final em 13.01.2021, sendo enviados 14 comentários brasileiros.

O Sr. Henrique de Aragão também está participando do ISO/TC 268/WG1, mas no TG3, para elaboração da Norma ISO/WD 37109 "*Practical guide for project developers - Meeting ISO 37101 framework principles*".

3.4.2 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_BioeGPnZERJ1CioVVnuulDy2p9yPO_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 37106:2018/DAmd 1	<i>Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1</i>	<i>Draft International Standard</i>	Voto a favor, sem comentários; 23 votos a favor e 2 contra (França e Alemanha)	---	Diego
ISO/CD 37108	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	<i>Committee Draft</i>	Voto a favor à versão CD com 14 comentários; 20 votos a favor e 182 comentários no total	13/01/2021	José Augusto
ISO/CD 37109	<i>Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles</i>	<i>Committee Draft</i>	Voto a favor sem comentários; 23 votos a favor e 1 contra (Japão)	---	Henrique Aragão
ISO/CD 37110	<i>Sustainable cities and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles</i>	<i>Committee Draft</i>	Voto a favor com 14 comentários, 10 aceitos; 14 votos a favor e 3 contra (Áustria, Canadá e Japão), 42 comentários no total	---	Carol Benelli e Harmi
ISO/NP 37111	<i>Sustainable cities and communities – Small and Medium-sized Cities – Guidance for practical implementation of ISO 37101</i>	<i>New Project</i>	Voto a favor à versão NP (24222) com 3 comentários; 24 votos a favor à versão NP com 19 comentários no total	---	Clarissa
ISO/PWI 37112	<i>Sustainable cities and communities – Management guidelines for public health emergency response in smart city operation models</i>	<i>Preliminary Work Item</i>	Voto a favor à versão NP, votação aberta para transformar em TR	11/02/2021	
ISO/PWI 37113	<i>Sustainable cities and communities – Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information</i>	<i>Preliminary Work Item</i>	Voto a favor à versão NP	---	
ISO/NP 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>	<i>On-hold</i>	Voto a favor à versão NP; 27 votos a favor à versão NP no total	---	---

3.4.3 Textos em Elaboração do SubCommittee ISO/TC 268/SC1

A Sra. Iara informou também quais são os **dezessete** 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_BioeGPnZERJ1CioVVnuulDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing). Segue um recorte destes **dezessete** documentos, discutidos na reunião da subcomissão SC1:

Número	Descrição	Estágio	Comentários	Votação até	Responsável
ISO/FDIS 37155-2	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	Final Draft International Standard	Voto a favor à versão CD sem comentários; versão CD aprovada com 14 votos a favor e 1 contra (Alemanha); Voto brasileiro a favor da versão DIS (votação encerrada em 10/10/2020), com 5 comentários, 4 aceitos. Votação da versão FDIS iniciada.	21/03/2021	Davi Roberto e Felipe Copche
ISO/FDIS 37164	Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT	Final Draft International Standard	Voto a favor à versão CD com comentário; Versão CD aprovada; Voto de abstenção à versão DIS, com 4 comentários enviados, 3 aceitos; Versão DIS aprovada (13 votos a favor). Votação da versão FDIS iniciada.	04/04/2021	João Carlos e Flávia Delgado
ISO/DIS 37166	Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)	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, com 4 comentários feitos.	---	Haydée Svab e Roberto Speicys
ISO/FDIS 37167	Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving by slowly driving intentionally	Final Draft International Standard	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).	Ainda não iniciada	Davi Roberto e Ramón Carollo
ISO/DIS 37168	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for autonomous shuttle	Draft International Standard	Abstenção à versão NP, com justificativa. Pulou para versão DIS, agora em votação.	01/05/2021	Davi Roberto
ISO/DIS 37169	Smart community infrastructures — Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities	Draft International Standard	Abstenção à versão DIS, com 11 comentários (votação encerrada em 05/12/2020)	---	João Carlos
ISO/WD 37170	Smart community infrastructures — Data framework of infrastructure governance base on digital technology	Working Draft	Voto a favor à versão NP	---	SC1
ISO/PWI TS 37172	Smart community infrastructures — Data exchange and sharing for community infrastructures based on geo-information	Preliminary 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 4 comentários; 14 votos a favor à versão NP e 2 contra (Alemanha e Reino Unido) no total	---	Fabiano Corrêa e João Carlos
ISO/DIS 37180	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation with QR code identification and authentication in transportation and its related or additional services	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.	---	SC1
ISO/DIS 37181	Smart community infrastructures — Smart transportation by autonomous vehicle on public roads	Draft International Standard	Voto consolidado como 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 aberta.	02/05/2021	João Carlos, Davi Roberto e Haydée Svab
ISO/CD 37182	Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving in bus transportation services	Committee Draft	Voto favorável à versão NP (Reserved), e 20 comentários brasileiros, dos quais 9 foram aceitos ou registrados para discussão; versão NP aprovada	Ainda não iniciada	Davi Roberto, Haydée e Ramón
ISO/WD 37183	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation using face recognition	Working Draft	Voto contrário à versão NP (Reserved), e 20 comentários brasileiros, dos quais 17 foram aceitos; versão NP aprovada	---	Davi Roberto, Haydée, Felipe Copche, Roberto e Beatriz
ISO/AWI 37184	Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for networking 5G communication	New Project	Votação encerrada em 21/10/2020. Voto de abstenção à versão NP, com 7 comentários brasileiros, todos aceitos	---	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	Preliminary Work Item	Votação encerrada em 05/10/2020. Voto brasileiro consolidado como abstenção.	---	
	N474_CIB for Draft Resolution 179 and 180	Resolutions	Votação encerrada em 09/10/2020. Voto brasileiro consolidado como abstenção	---	

3.4.4 Resumo dos Documentos em Votação



Type	Committee	Reference	Vote	Opening date	Closing date	Role	Source Type	Source
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	TG 1 - Convenor proposal and call for experts	5 votes	2021-02-09	2021-03-09	Ballot owner	ISO/CIB	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37155-2	6 votes	2021-02-04	2021-03-20	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37164	3 votes	2021-02-18	2021-04-03	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/DIS 37168	2 votes	2021-02-17	2021-04-30	Ballot owner	ISO/DIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/DIS 37181	3 votes	2021-02-18	2021-05-01	Ballot owner	ISO/DIS	ISO/TC 268/SC 1

3.4.5 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:

<u>CEE-268 (principal), sempre na 1ª quinta do mês, das 10 às 12h:</u>	
Mês	Dia
Abril	01
Mai	06
Junho	10

<u>Subcomissão SC1, sempre quartas das 14 às 16h:</u>	
Mês	Dia
Março	31
Abril	28
Mai	26
Junho	30

<u>GT – NBR de EIV, sempre sextas das 9 às 12h:</u>	
Mês	Dia
Março	26
Abril	30
Mai	28
Junho	25

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 01/abr/2021 HORÁRIO: 10:00 às 12:00

LOCAL: link para participação remota meet.google.com/tap-aguo-kqj



PAUTA:

- Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 2 de 2021, de 04.03.2021
- **Estabelecimento de um CAG-BR**
- **Oficialização da participação por meio de Carta de Representação**
- 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.



Anexo A

Relação de convidados

Entidade / Representante	E-mail
	i.negreiros@usp.br
	alex.abiko@poli.usp.br
	jose.augusto@sextante.net.br
	maba@usp.br
	hsbenites@gmail.com
	thiago.branquinho@bioiniciativa.com
	pchama@sabesp.com.br
	carolina@ipiu.org.br
	marcela.costa@grupoccr.com.br
	claricedegani@gmail.com
	vdias@sindusconsp.com.br
	marcelogf.sanepar@gmail.com
	lfigueiredo@cdhu.sp.gov.br
	gpadm@uol.com.br
	carlosfrees@gmail.com
	alexandre@sextante.net.br
	fernando.gebara@lucianogethera.com
	leandrogiamas@gmail.com
	jsalles50@gmail.com
	efguimaraes@sabesp.com.br
	carlos.hashimoto@caixa.gov.br
	luiza@straubjunqueira.com.br
	stephano.lattanzi@tecnisa.com.br
	hamilton.leite@secovi.com.br
	indx.design@gmail.com
	luciano.dias@dersa.sp.gov.br
	contato@lupinacciarquitetura.com
	debora.noronha@concremat.com.br
	gind@pbh.gov.br
	padreca@padreca.com.br
	felipe@fazverde.com.br
	luizjorge@abividro.org.br
	romanel@puc-rio.br
	cibelerumel@cittaurb.com.br
	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.br
	lsarrouf@terra.com.br
	milene@vidarquitetura.com.br
	filipe.sena@usp.br
	eduardo@straubjunqueira.com.br
	jose.tibirica@causp.gov.br
	mtschiptschin@cte.com.br
	taticortese@gmail.com
	mayara.vass@braskem.com
	salette.weber@cidades.gov.br
	clyagi@uol.com.br
	rosmari@ipt.br
	luiz.zigmantas@caixa.gov.br
	ivardosul@yahoo.com.br
	izabel.fujimori@gmail.com
	manuel.martins@vanzolinicert.org.br

Entidade / Representante	E-mail
	eduardo.arquiteto@gmail.com
	slancas@usp.br
	julia.spinelli@ciudades.gov.br
	diego.anzanello@gmail.com
	iria@abcic.org.br
	gui.monti@yahoo.com
	loureiro@dcc.ufmg.br
	jcstaqueda@metrosp.com.br
	vidal.mota@gmail.com
	gilsong@cetsp.com.br
	simoneribf@gmail.com
	allyne.sgarbi@gmail.com
	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com
	melcasacchi@hotmail.com
	thais.abreu@gmail.com
	jeanmfn@gmail.com
	marcoabarbosa@sabesp.com.br
	jmsc@aaalaw.com.br
	andre.ciamb.ufg@gmail.com
	patriciagsilva@infraero.gov.br
	patriciaoliveira@infraero.gov.br
	czabaleta17@gmail.com
	keiko@utfpr.edu.br
	carolina.cavalcanti@ciudades.gov.br
	secretaria@cbcs.org.br
	cassiano.isler@usp.br
	kelemjordao@gmail.com
	hsvab@hsvab.eng.br
	fernandasn@sp.gov.br
	gscatena@sp.gov.br
	ivan.mello@gmail.com
	renata.mare@usp.br
	sjules@sp.gov.br
	dcavalcanti@sp.gov.br
	debora.cavalheiro@gmail.com
	fcopche@metrosp.com.br
	elisa_ac93@poli.ufrj.br
	jhcf@unb.br
	raquel@brightcities.city
	Clarissaclimal@gmail.com
	ulissesdosanjoscarvalho@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 – Antônio Luciano de Lima Guimarães	institucional.parlamentar@caubr.gov.br



Entidade / Representante	E-mail
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 – Rovená Maria Negreiros Ferreira	rnegreiros@sp.gov.br
FNP – Marcio Lacerda	secretaria@fnp.org.br
IAB – Sérgio Ferraz Magalhães	secretaria@iabrij.org.br
IBAM – Edson de Oliveira Nunes	edsondnunes@gmail.com
IBGE – Wasmália 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 / SECRETARIA 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