

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

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)

| Entidade | PI | MPE? | Representante | Telefone | e-mail |
|--|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
| 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

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 | https://sd.iso.org/meetings/77042 | TC 268 N587 |
| CAG 1 - Chairman Advisory Group | | | | | 10h-13h UTC | | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77832 | TC 268/CAG 1 N |
| WG 1 Management System Standards | | 10h-13h UTC | | | | | 10h-13h UTC | | | | https://sd.iso.org/meetings/77831 | TC 268/WG 1 N247 |
| WG 2 City indicators | | | 12h-15h UTC | | | | | | 12:30-14h30 UTC | | https://sd.iso.org/meetings/77791 | TC 268/WG 2 N |
| WG 3 City anatomy and sustainability terms - disbanded / will not meet | | | | | | | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77792 | |
| WG 4 Smart processes and operating models for sustainable communities | | | 10h30-13h30 UTC | | | 10h30-13h30 UTC | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77820 | TC 268/WG 4 N134 |
| TG 1 - Awareness-raising, communication and promotion | | | | | | | | 12h30-14h UTC | | | https://sd.iso.org/meetings/77821 | TC 268/TG 1 N |
| TG 2 - Collection of cities good practices and needs | | | 8h30-10h30 UTC | | | | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77923 | TC 268/TG 2 N |
| TG 3 - Supporting the strategic positioning of ISO/TC 268 | 10h30-12h30 UTC | | | | | | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77833 | 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 - will not meet | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | https://sd.iso.org/meetings/77976 | TC 268/SC 1/WG 5 N50 |
| SC 1/WG 6 Disaster risk reduction | | | | | | 12h30-15h UTC | | 12h30-15h UTC | | | https://sd.iso.org/meetings/77984 | 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**.

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

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
- 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-aBgSPstTE>

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.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

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). 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). 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-aguo-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.

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



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

| Entidade / Representante | E-mail |
|--|---------------|
| CBIC – José Carlos Martins | |
| CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard | |
| CEPAM – Silvio Aleixo | |
| CONFEA – José Tadeu da Silva | |
| EMPLASA – Rovenia Maria Negreiros Ferreira | |
| FNP – Marcio Lacerda | |
| IAB – Sérgio Ferraz Magalhães | |
| IBAM – Edson de Oliveira Nunes | |
| IBGE – Wasmalia Bivar | |
| INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna | |
| IPPUC – Sérgio Póvoa Pires | |
| IPT – Fulvio Vittorino | |
| MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros | |
| SANEPAR – MounirChaowiche | |
| SINAENCO – José Roberto Bernasconi | |
| UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho | |
| UFRJ – Fernando Rodrigues Lima | |
| UNICAMP – Marina Ilha | |