



## Relatório - Missão de Interesse do CAU/BR

**1. LOCAL E DATA:**

DATA:	02 / Julho / 2020 – das 10 h às 12 h
EVENTO	6ª Reunião/2020 da ABNT/CEE – 268 – COMISSÃO DE ESTUDO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM COMUNIDADES
LOCAL:	SOMENTE PARTICIPAÇÃO REMOTA ( <a href="https://meet.google.com/jsf-mgfz-bxs">meet.google.com/jsf-mgfz-bxs</a> )
NOME	Cons. MARIA ALICE GAIOTTO

**2. REPRESENTAÇÃO:**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

**3. ESCOPO/HISTÓRICO:**

A ABNT – único foro de normalização nacional, devido às demandas por normalizações, vem promovendo reuniões de Comissões de Estudos representadas por diversos agentes envolvidos nos temas a serem normalizados, onde, em nível nacional, se possam discutir e estabelecer por consenso, regras, diretrizes ou características para suas atividades.

Assim, visando a elaboração de normas para o desenvolvimento sustentável em comunidades, principalmente no sentido de discutir a tradução, adequação e adoção de normas técnicas internacionais, por consenso, regras, diretrizes ou características para o referido assunto, mensalmente, são convocadas reuniões ordinárias de membros titulares desta Comissão.

**4. PRINCIPAIS PARTICIPANTES:**

- Alex Abiko (Coordenador) – USP – Escola Politécnica (SP);
- Iara Negreiros (Secretária) – USP – Escola Politécnica (SP);
- Conselhos e Entidades de profissionais da área tecnológica: CAU-BR; ABRAIN; AEAMESP;
- Instituições de Ensino / Órgãos Técnicos: CBCS; CEBRAP/NDAC; METRÔ-SP; POLITÉCNICA – USP; PUC-Rio; PEU/UFRJ; Linked Data – ITS Rio; UTF/PR; FAAP/SP
- Órgão regulador/regulamentador/acreditador: ABNT;
- Consultores autônomos;

**5. OBJETIVOS:**

Ao agregar valores e opiniões técnicas, para o desenvolvimento sustentável de comunidades brasileiras, cumprindo assim um dos principais objetivos em “Defender o Interesse e a Segurança da Sociedade como um Todo” -, torna-se de fundamental importância a participação do CAU neste Comitê Técnico-Científico e Normativo da ABNT.

**6. PROGRAMAÇÃO:**

Pauta:

1. Leitura de aprovação das minutas de ata da Reunião 5 de 2020, de 04/06/2020;
2. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão;
3. Trabalhos em andamento:
  - Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268;
  - NBRs sobre EIV e Planos Diretores;
4. Definição de próximos trabalhos;
5. Assuntos gerais.

**7. RELATO:**

Assuntos tratados:

1. Apresentação de todos os participantes, somente via *web*;



2. Aprovação da Ata da Reunião 5 de 2020, de 04/06/2020; sem alterações;
3. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão:
  - 3.1 Reforçou-se a importância da divulgação das **cinco** Normas já publicadas disponíveis no Site da CBCS: [www.cbcs.org.br](http://www.cbcs.org.br) e no Comitê Temático Urbano <https://bit.ly/2MQtB0z>
    - ABNT NBR ISO 37120:2017 – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida;
    - ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso;
    - ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário;
    - ABNT NBR ISO 37154:2019 – Melhores práticas para Transporte;
    - ABNT NBR ISO 37157:2020 - Infraestruturas inteligentes da comunidade - Transporte inteligente para cidades compactas
  - 3.2 Divulgações de Eventos ocorridos:
    - Sr. José Augusto proferiu o Webinar “Cidades Sustentáveis - a Norma ISO 37101”, em 16.junho: [https://www.youtube.com/watch?utm\\_campaign=webinar\\_cidades\\_sustentaveis&utm\\_medium=email&utm\\_source=RD+Station&v=O9xPV4CMIWw](https://www.youtube.com/watch?utm_campaign=webinar_cidades_sustentaveis&utm_medium=email&utm_source=RD+Station&v=O9xPV4CMIWw)
    - Sr. Ricardo Gonçalves divulgou a sua dissertação de mestrado (FIAM): “Os Desafios da Norma Brasileira para Desenvolvimento Sustentável de Comunidades e sua Aplicabilidade nas Intervenções em Áreas Urbanas Centrais”, defendida em 2019;
    - Sra. Renata publicou o artigo “Internet das Coisas e Segurança Cibernética: por Cidades Inteligentes e Resilientes”, em 25.junho: <https://sustentare.net/blog/internet-das-coisas-e-seguranca-cibernetica-por-cidades-inteligentes-e-resilientes/>
    - Sr. André Leiner, representante da CEE-268, participou na ABNT/CEE-323 – Economia Circular (espelho do TC323 da ISO - *Circular Economy*). Assim, durante a reunião, ele apresentou os principais pontos tratados neste grupo;
    - Idem ao Sr. Henrique, representante da CEE-268, participou no TC268, para elaboração da Norma ISO 37109.
  - 3.3 Divulgações de Eventos a ocorrer:
    - Principais eventos sobre *Smart Cities* no Brasil e no mundo: <https://blog.brightcities.city/confira-os-principais-eventos-sobre-smart-cities/?lang=pt-br>
    - Reuniões ISO/TC 268: Fall session 2020 – November 16<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup>; Jeju Island, Republic of Korea;
    - Webinar “Inovação e Sustentabilidade em Smart Cities e projetos de escala urbana no Pós Covid”, dia 2/7, 18h: <https://cte.com.br/cursos-eventos/eventos/webinar-inovacao-e-sustentabilidade-em-smart-cities-e-projetos-de-escala-urbana-no-pos-covid/>
    - Sr. André Leiner divulga o curso na Escola da Cidade “Participação Contemporânea e Desenvolvimento Local Inteligente”, inscrições até 3/7 em: <https://escoladacidade.edu.br/cursos-livres/participacao-contemporanea-e-desenvolvimento-local-inteligente/>
    - Convite a todos para hoje, de Renata Marè: LIVE: “Tecnologia, Inovação e Mudança de Mentalidade: impulsionando as cidades em tempos de pandemia”: <https://us02web.zoom.us/j/89976801221>
  - 3.4 Outras:
    - Representações da CEE-268:
      - Participações no ISO/TC 268/WG1:
        - ✓ O Sr. José Augusto: na elaboração da Norma ISO 37108; “*Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101*”
        - ✓ O Sr. Henrique Aragão: na elaboração da Norma ISO 37109; “*Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles*”;
      - Participação na ABNT/CEE-323 – Economia Circular, que é espelho do TC323 da ISO - *Circular Economy*: Sr. André Leiner.



### 3.5 Trabalhos em andamento:

- ✓ A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, reuniu-se em 24 de Junho, na qual, por motivos de falta de agenda, não conseguimos participar. A próxima reunião está agendada para 29/Julho, às 14h;
- ✓ O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs, sob coordenação do Sr. Mario Barreiros e secretaria da Sra. Débora Cavalheiro, reuniu-se em 26 de junho, na qual conseguimos participar, representando o CAU-BR. A próxima reunião está agendada para 31/Julho, às 9h;

### 3.6 A Sra. Iara explanou sobre os dez os trabalhos em andamento pela CEE 268, sendo oito Normas ISO em análise e adoção e duas NBRs, a saber:

1. Texto-base 268:000.000-001, de adoção da ISO 37120:2018 – “Cidades e Comunidades sustentáveis: indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida” (116 pag.) / sob responsabilidade da Sra. Iara. Em andamento, com previsão de envio em Agosto/2020, para a ABNT;
2. Texto-base 268:000.000-002, de adoção da ISO 37101:2017 – “Desenvolvimento sustentável de comunidades: Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável - requisitos com orientações de uso” - ERRATA (53 pag.) / sob responsabilidade a Sra. Iara. Em andamento, com previsão de envio em Agosto/2020, para a ABNT. Obs.: revisão prevista da ISO 37101 pelo ISO/TC 268 em 2021;
3. Texto-base 268:000.000-005, de adoção da ISO 37106:2018 – “Cidades e Comunidades sustentáveis: orientação para o estabelecimento de Modelos Operacionais de Cidades Inteligentes para Comunidades Sustentáveis” (66 pag.) / sob responsabilidade do Sr. Diego. Encaminhado à ABNT para editoração em 18.06. Prazo: Consulta Nacional em Julho/2020;
4. Texto-base 268.000.000-008, de adoção da ISO 37104:2019 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Transformando nossas cidades – Guia para implementação prática local da ISO 37101” (57 pag.) / Sob responsabilidade da Sra. Melissa / em andamento / Previsão de finalização em Agosto/2020;
5. Texto-base 268.000.000-009, número reservado para a eventual revisão da NBR 12267:1992 – Norma para elaboração de plano diretor – procedimento (03 pag.) / sob responsabilidade do Sra. Raquel, o texto está em análise, em discussão no GT;
6. Texto-base 268.000.000-010 da Norma ABNT NBR XXXXX – “Diretrizes para elaboração de Estudos de Impactos em Vizinhança - EIV”, sob responsabilidade do Sr. Mario Barreiros - está em andamento, com discussões nas reuniões do GT de Elaboração de NBRs;
7. Texto-base 268.000.000-011, de adoção da ISO 37122: 2019 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes” (95 pag.), sob responsabilidade da Sra. Raquel (Bright Cities). Consulta Nacional em 01.06.2020. Prazo: até 06.07.2020;
8. Texto-base 268.000.000-013, número reservado para a eventual adoção da ISO 37105: 2019 – “Sustainable cities and communities – Descriptive framework for cities and communities” – (58 pag.), que foi publicada pelo ISO/TC 268 em 01.08.2019. Em análise;
9. Especificação Técnica ISO/TS 37107: 2019 – “Sustainable cities and communities – Maturity framework for smart sustainable communities” – (36 pag.), que foi publicada pelo ISO/TC 268 em Dez.2019. A CEE-268 precisa decidir ou não pela adoção;
10. Texto-base 268.000.000-014, número reservado para a adoção da ISO 37123: 2019 – “Sustainable cities and communities – Indicators for Resilient Cities” – (77 pag.), publicada pelo ISO/TC 268 em 03.12.2019. sob responsabilidade do Sr. Vitor e Sra. Allyne. Em andamento, com prazo para disponibilização de minuta a todos em Agosto/2020.

### 3.7 Há sete Normas ISO publicadas, que estão sendo analisadas e discutidas nas reuniões da subcomissão SC1, no sentido de orientar a todos os participantes da CEE-268 sobre a adoção ou não como NBRs:

- ✓ ISO 37155-1:2020 – *Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 1: Recommendations for considering opportunities and challenges from interactions in smart community infrastructures from relevant aspects through the life cycle;*
- ✓ ISO 37156:2020 – *Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures;*
- ✓ ISO 37158:2019 – *Smart transportation using battery-powered buses for passenger services;*
- ✓ ISO 37159:2019 – *Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas;*



- ✓ ISO 37160:2020 – *Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operations and management*;
- ✓ ISO 37161:2020 – *Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services*;
- ✓ ISO 37162:2020 – *Smart transportation for newly-developing areas*.

#### 4. Definição dos próximos trabalhos:

- A Sra. Iara lembrou que a ABNT/CEE-268, como membro 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, são oito os documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268 Principal, o Comitê Técnico referente à “*sustainable development in communities*”, destacando as alterações em relação à reunião anterior, e chamando a atenção para os documentos que já estão em fase final, próximos a serem publicados:

1. ISO 37106: 2018/AWI Amd 1 – “*Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1*”:- 26 votos a favor à versão NP, sem comentários;
2. ISO/AWI 37108 – “*Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101*” – 23 votos a favor à versão NP, sem comentários; 8 comentários no total;
3. ISO/NP 37109 – “*Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles*”:- 24 votos a favor à versão NP. Novo sistema de votação, voto a favor à versão NP;
4. ISO/WD 37110 – “*Sustainable development and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles*.”- votação até 04.09.19 = 26 votos a favor à versão NP. Novo sistema de votação, voto a favor à versão NP;
5. ISO/PWI 37111- “*Sustainable cities and communities – Small and Medium-sized Cities – Guidance for practical implementation of ISO 37101*” – votação até 01/09 - Voto a favor à versão NP (24222) com 3 comentários enviados; 19 comentários no total;
6. ISO/NP 37124 – “*Sustainable cities and communities — Guidance on the use of ISO 37120 series of standards for cities — ISO 37120, ISO 37122 and ISO 37123*”:- 27 votos a favor;
7. PWI – N513 – “*Sustainable development and communities – Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information*” - votação até 01.09
8. PWI – N514 – “*Sustainable cities and communities – Management guidelines for public health emergency response in smart city operation models*” – votação até 01.09.

- Além destes, ainda há dezesseis documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC1 - Subcomitê referente à “*smart community infrastructures*”.

#### 5. Assuntos gerais:

- Próximas reuniões da CEE 268 (das 10 às 12 h):- 06/Ago.; 03/Set.; 1º./Out.; 5/Nov., e 03/Dez.
- Atualização Cadastral (sistema Livelink):
  - 77 membros excluídos em 24/junho
  - 142 membros registrados (eram 207 em junho/2020)
  - 40 respostas ao formulário até final fevereiro/2020
  - 19 coordenação/secretaria/ABNT
  - 83 membros restantes: convite aos participantes distantes
  - identificação de lacunas de partes interessadas

#### CONCLUSÃO:

##### Encaminhamentos:

1. Em busca de soluções aos impactos na implantação de indicadores de sustentabilidade nas comunidades brasileiras, os trabalhos em andamento, e outros por virem, demonstram a quantidade de normas



internacionais ainda por serem traduzidas e aprovadas, tais como as acima especificadas com importantes parâmetros na formulação das normas nacionais;

2. Evidenciou-se a importância de todos os membros desta Comissão votarem nas normas internacionais (ISO). Assim, durante o mês de Junho, votamos abstenção nas seguintes normativas:
  - CIB for registration of a PWI - N513 - *CIB for registration of a PWI Sustainable Cities and Communities - Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information;*
  - CIB for registration of a PWI - N514 - *CIB for registration of a PWI Sustainable Cities and Communities - Management guidelines for public health emergency response in smart city operation models;*
  - ISO/PWI 37111 - *Sustainable cities and communities — Small and medium-sized cities — Guidance for practical implementation of ISO 37101;*
  - ISO/FDIS 37165 (Ed 2) - *Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (d-payment).*
3. A próxima reunião ordinária acontecerá no mesmo horário, em 06/Agosto, somente por via *web*.

A reunião foi importante no sentido de dar continuidade ao apoio do CAU-BR à ABNT, também nos assuntos desta Comissão relacionados aos indicadores de sustentabilidade nas comunidades brasileiras.

São Paulo, 02 de Julho de 2020.

Maria Alice Gaiotto  
Conselheira Titular do CAU-SP  
1ª. Representante Titular do CAU-BR na CEE 268 da ABNT