



Relatório - Missão de Interesse do CAU/BR

1. LOCAL E DATA:

DATA:	4 / Fevereiro / 2021 – das 10 h às 12 h
EVENTO	1ª Reunião/2021 da ABNT/CEE – 268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis
LOCAL:	SOMENTE PARTICIPAÇÃO REMOTA (meet.google.com/jsf-mgfz-bxs)
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;
- Instituições de Ensino;
- Órgãos Técnicos;
- Órgão regulador/regulamentador/acreditador;
- Poder Público;
- 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 11 de 2020, de 10/12/2020;
2. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão;
3. Trabalhos em andamento:
 - Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268;
4. Definição de próximos trabalhos;
 - Acompanhamento das Normas em desenvolvimento;
5. Assuntos gerais.

7. RELATO:

Assuntos tratados:

1. Apresentação de todos os participantes, somente via *web*;
Aprovação da Ata da Reunião 11 de 2020, de 10/12/2020; sem alterações;



2. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão:

2.1 Reforçou-se a importância da divulgação das **oito** Normas já publicadas disponíveis em:

<http://www.abntcatalogo.com.br> / www.cbcs.org.br e Comitê Temático Urbano <https://bit.ly/2MQtB0z>

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

2.2 Divulgações de Eventos ocorridos:

- A Sra. Melissa fez uma divulgação para os alunos de pós-graduação em engenharia urbana e ambiental e arquitetura da PUC-Rio, em 14/Dez/2020;
- O Sr. Leonardo Musumeci fez uma divulgação no curso de “Indicadores Ambientais como subsídio para o Ordenamento Territorial local e regional” da FSP/USP, em janeiro/2021;
- 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*.

2.3 Divulgações de Eventos a ocorrer:

- Defesa de dissertação de Mestrado do Programa de Engenharia Urbana POLI/UFRJ da Sra. Elisa de Almeida Couto, com trabalho sob o título “Proposta de índices de desenvolvimento urbano sustentável: um estudo a partir da norma ISO 37120”, em 02.Mar;
- Principais eventos sobre *Smart Cities* no Brasil e no mundo: <https://blog.brightcities.city/confira-os-principais-eventos-sobre-smart-cities/?lang=pt-br>

3. Trabalhos em andamento:

- ✓ A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, reuniu-se em 27/Jan./2021, na qual, por motivos de falta de agenda, não conseguimos participar. A próxima reunião está agendada para 27/Fev., 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 29/Jan./2021, na qual consegui participar, em continuidade da elaboração da norma de EIV e proposta de formação de novo grupo para norma sobre Plano Diretor. A próxima reunião será em 26/Fev., às 9h.

3.1 A Sra. Iara explanou sobre os nove trabalhos em andamento pela CEE 268, para análise, adoção e elaboração. A saber:

1. Projeto NBR 268.000.000-002, para adoção da ISO 37101:2017 – “Desenvolvimento sustentável de comunidades: Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável - requisitos com orientações de uso” – Publicada em 2017. ERRATA (53 pág.) sob responsabilidade a Sra. Iara e Sr. Ricardo. Prazo: Março/2021;
2. Projeto NBR 268.000.000-008, para adoção da ISO 37104:2019 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Transformando nossas cidades – Guia para implementação prática local da ISO 37101” (57 pág.) / Sob responsabilidade da Sra. Melissa. Previsão de finalização: Março/2021;
3. Projeto NBR 268.000.000-013, para a eventual adoção da ISO 37105: 2019 – “*Sustainable cities and communities – Descriptive framework for cities and communities*” – (58 pág.), que foi publicada pelo ISO/TC 268 em 01.08.2019. Sob responsabilidade do Sr. André Leiner. Em análise;



4. Projeto NBR 268:000.000-005, para adoção da ISO 37106:2018 – “Cidades e Comunidades Sustentáveis – Orientação para o Estabelecimento de Modelos Operacionais de Cidades Inteligentes para Comunidades Sustentáveis”. Publicada 2020. ERRATA está em elaboração sob responsabilidade da Sra. Iara. Prazo: Março/2021;
5. Projeto NBR 268:000.000-014, para a eventual Especificação Técnica ISO/TS 37107: 2019 – “*Sustainable cities and communities – Maturity framework for smart sustainable communities*” – (36 pág.), que foi publicada pelo ISO/TC 268 em Dez.2019. “Conforme recomendação do parecer da Sra. Clarissa, a CEE-268, em consenso, decidiu pela adoção da ISO/TS 37107:2019. Em análise;
6. Projeto NBR 268:000.000-001, para adoção da ISO 37120:2018 – “Cidades e Comunidades sustentáveis: indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida” (116 pag.) Em Consulta Nacional até 18/fev, sob responsabilidade da ABNT. Prazo: 21/Fev./2021;
7. Projeto NBR 268:000.000-011, para adoção da ISO 37122:2019 – “Cidades e comunidades sustentáveis – Indicadores para cidades inteligentes. Publicada 2020, uma ERRATA está em elaboração, sob a responsabilidade da Sra. Iara. Prazo: Março/2021;
8. Projeto NBR 268.000.000-009, número reservado para a eventual revisão da NBR 12267:1992 – Norma para elaboração de plano diretor – procedimento (03 pág.) / sob responsabilidade do Sr Mario Barreiros, o texto está em análise, em discussão no GT;
9. Projeto NBR 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;

3.2 Há dez 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:

1. 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
2. ISO 37156:2020 – Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures
3. ISO 37158:2019 – Smart transportation using battery-powered buses for passenger services
4. ISO 37159:2019 – Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas
5. ISO 37160:2020 – Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operations and management
6. ISO 37161:2020 – Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services
7. ISO 37162:2020 – Smart transportation for newly-developing areas
8. ISO 37163:2020 – Smart transportation for parking lot allocation in cities
9. ISO 37165:2020 – Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (d-payment)
10. ISO/TR 37171:2020 – Report of pilot testing on the application of ISO smart communities infrastructures standards (Technical Report)

3.3 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*” - Janeiro: CD ballot até 13.jan.2021:- 14 comentários enviados, 182 comentários no total
 - ✓ O Sr. Henrique Aragão: na elaboração da Norma ISO 37109; “*Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles*;
4. Definição dos próximos trabalhos:
- A Sra. Iara relembrou 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*’:- Voto a favor, sem comentários; 23 votos a favor e 2 contra (França e Alemanha). . Responsável: Diego;
 2. ISO/AWI 37108 – “*Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101*” – Voto a favor à versão CD com 14 comentários; 20 votos a favor e 182 comentários no total. Votação até 13/Jan./2021. Responsável: José Augusto;
 3. ISO/NP 37109 – “*Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles*”:- Voto a favor sem comentários; 23 votos a favor e 1 contra (Japão). Responsável: Henrique Aragão.
 4. ISO/WD 37110 – “*Sustainable development and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles.*”- Voto a favor com 14 comentários, 10 aceitos; 14 votos a favor e 3 contra (Áustria, Canadá e Japão), 42 comentários no total. Responsáveis: Carol Benelli e Harmi;
 5. ISO/PWI 37111- “*Sustainable cities and communities – Small and Medium-sized Cities – Guidance for practical implementation of ISO 37101*” – Voto a favor à versão NP (24222) com 3 comentários; 24 votos a favor à versão NP com 19 comentários no total. Responsável: Clarissa;
 6. ISO/PWI 37112 – “*Sustainable cities and communities – Management guidelines for public health emergency response in smart city operation models*” – Voto a favor à versão NP, votação aberta para transformar em TR, até 11/Fev./2021;
 7. ISO/PWI 37113 – “*Sustainable cities and communities – Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information*” – Voto a favor à versão NP;
 8. 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*”:- Voto a favor à versão NP; 27 votos a favor à versão NP no total.
- 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, previstas para a 1ª. Quinta-feira de cada mês; das 10 às 12 h: 04/Mar. 01/Abr.; 06/Mai.; 10/Jun.
 - Subcomissão SC1, das 14 às 16h: 24/Fev.; 31/Mar.; 28/Abr.; 26/Mai., 30/Jun.
 - GT – NBR de EIV, das 9 às 12h: 26/Fev.; 26/Mar.; 30/Abr.; 28/Mai.; 25/Jun.

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 Janeiro, até o dia do fechamento deste Relatório, votamos em “abstenção” nas seguintes normativas:
 - N496_PWI_Guidelines_for_implementing_sismometer_system;
 - Projeto de resolução 157 - Ativação de ISO / PWI 37112 como TR;
Nota: Ativação da ISO / PWI 37112 como Relatório Técnico ISO / TC 268 concorda com a ISO 37112 ' *Cidades e comunidades sustentáveis - Diretrizes de gestão para resposta a emergências de saúde pública*



em modelos de operação de cidade inteligente ' a ser ativada como Relatório Técnico com o seguinte título '*Cidades e comunidades sustentáveis - Estudos de caso de boas práticas em como cidade inteligente os modelos operacionais apoiam uma resposta eficaz de emergência de saúde pública* ', com o Dr. Feng YANG (SAC) e Chris Parker (BSI) como co-líderes do projeto e um cronograma de desenvolvimento de 24 meses.

- N498 Estabelecendo uma ligação com ISO / TC 292
Nota: Após sua primeira reunião, os líderes do TC 268 / SC 1 / WG 6 propuseram estabelecer uma ligação com o TC 292 "Segurança e resiliência" devido ao estreito relacionamento entre o TC 292 e o TR 6030 sendo desenvolvido pelo WG 6. <https://www.iso.org/committee/5259148.html>
Os membros do SC 1 são convidados a votar para expressar se concordam em tomar o Projeto de Resolução 181 (CIB 2021) - TC 268 / SC 1 concorda em estabelecer um contato interno com a ISO / TC 292 "Segurança e resiliência" para acessar seus documentos e comentários. TC 292 é convidado a retribuir.
3. A próxima e 2ª. reunião ordinária de 2021 acontecerá no mesmo horário, em 4/Março.
link para participação remota: meet.google.com/tap-ago-kqj

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, 4 de Fevereiro de 2021.

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