



Relatório - Missão de Interesse do CAU/BR

1. LOCAL E DATA:

DATA:	6 / Maio / 2021 – das 10 h às 12 h
EVENTO	4ª 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 3 de 2021, de 01/04/2021;
2. Informes do CAG-BR 3;
3. Oficialização da participação por meio de Carta de Representação;
4. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão;
5. Trabalhos em andamento:
 - ✓ Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268;
6. Definição de próximos trabalhos;
 - ✓ Acompanhamento das Normas em desenvolvimento;
7. Assuntos gerais.

7. RELATO:

Assuntos tratados:

1. Apresentação de todos os participantes, somente via *web*, e anuência para a gravação da reunião;
 - ✓ Leitura de aprovação da Ata da Reunião 3 de 2021, de 01/04/2021; sem alterações;



2. Informes do CAG-BR 3
 - ✓ Composição: coordenação e secretaria;
 - ✓ Reuniões mensais;
 - ✓ Objetivo principal: facilitar as atividades da CEE-268, não é um membro de decisão
 - ✓ Alinhamento:
 - entre as atividades dos grupos de trabalho;
 - entre terminologia adotada
 - com políticas públicas;
 - ✓ Acompanhar a revisão do business plan pelo CAG do ISO/TC 268;
 - ✓ Mapeamento de partes interessadas

3. Oficialização da participação por meio de Carta de Representação
 - ✓ Modelo de Carta de Representação enviado em 07/Abril;
 - ✓ Aqueles que não enviarem serão considerados participantes autônomos (= individuais, independentes);
 - ✓ Classe de Partes Interessadas - ABNT: 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.



4. Divulgação das Normas já publicadas pela Comissão:
 - 4.1 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



4.2 Divulgações de Eventos ocorridos:

- Novo ciclo do Curso de Extensão on-line da Escola de Contas – TCMSP : “Indicadores para cidades e comunidades sustentáveis: conceitos e enfrentamentos”, de 14/abr a 19/maio;
- Sr. Alex ministrou aula, em 23.Abr, na FAUUSP nas disciplinas AUT 5841 - “Sustentabilidade, Tecnologia e Cidades” e AUT 5843 - “Projeto, Percepção e Conforto: da Cidade ao Edifício”;
- “*International Telecommunication Union*” (ITU) organizou, em 23.Abr, o “*Virtual Forum on “The Role of Standards in Accelerating Digital Transformation for Cities and Communities”*”. Disponível em: <https://itu.zoom.us/rec/play/89PJgQBvycnmPdbbyQB6mx3v0tv4aJKFjghzUQ9mV4LFIMb9ICUIYs8itqnl0wONdQfpSXjTd6XfrsbE.Jk-yAhKCuAp1EWS>
- Sr. Alex participou do “*Working Session - Movin’On/Afnor/Michelin*”, atividade preparatória para o “*Movin’On Summit*”, que acontecerá de 1 a 4 de Junho
- Foi celebrado, em 30.Abr, o “Acordo de Cooperação Técnica” entre o Ministério do Desenvolvimento Regional (SNH/MDR), ABNT e Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp): Disponível em: <http://abnt.org.br/noticias/7369-acordo-de-cooperacao-sera-assinadoentre-abnt-fiesp-e-mdr>
- O Sr. André Leirner está representando a CEE-268 na participação na ABNT/CEE-323 – Economia Circular, que é espelho do TC323 da ISO - Circular Economy

4.3 Divulgações de Eventos a ocorrer:

- Aula Livre ICDCI 2021 / Insumos Críticos para o Desenho de Cidades Inteligentes - Cidades Inteligentes Boa 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, 19h. Disponível em: <https://lnkd.in/d3RhfgT>
 - Curso da Escola da Cidade: “Participação Contemporânea e Desenvolvimento Local Inteligente”, dias 06, 13, 20, 27/05 (quintas, 18h30 às 20h30). Inscrições: https://escoladacidade.edu.br/cursoslivres/participacao-contemporanea-e-desenvolvimento-local-inteligenteinsumos-criticos-para-o-desenvolvimento-decidades/?fbclid=IwAR3aS05WQ5CLalTNGZCFQ_WMVfKwjdlU8r5ZQFUQTmSFo3e3j7jokrru9c
 - Inscrições abertas para o curso de extensão “*Smart Cities: Conceitos, Temáticas, Desenvolvimento e Aplicações*”, da Escola de Extensão da Unicamp (Extcamp). <https://www.extcamp.unicamp.br/dados.asp?sigla=%81g%DC%C2%5E%E3%D4%9A&of=%F7%12%A1>
 - Inscrições abertas, até amanhã, para IV Turma do MBA de Gestão e Inovação em Cidades Inteligentes na FACENS: <https://www.facens.br/cursos/pos-graduacao/mba-em-gestao-einovacao-em-cidades-inteligentes/>
 - Organizado pela *Portuguese Presidency of European Union*, o evento *European Regions For Smart Communities* está ocorrendo entre 3 e 9/maio <http://www.eu-smart.community/index.html#live> <https://www.youtube.com/channel/UCv4MX6fMQcbvZ9Vq7eyUSVA>
 - 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>
 - Sras. Iara e Sandra Lanças irão ministrar aulas no curso de capacitação Instrumentos de planejamento PDM/PDUI para os municípios da RMS – Região Metropolitana de Sorocaba, entre 12/Maio e 23/Junho: <https://www.agemsorocaba.sp.gov.br/curso-decapacitacao-instrumentos-de-planejamento-urbano>
 - Principais eventos sobre *Smart Cities* no Brasil e no mundo: <https://blog.brightcities.city/confira-os-principais-eventos-sobre-smart-cities/?lang=pt-br>
 - *9th plenary meeting, ISO/TC 268 and its substructures will meet from May 19th to 28th 2021*
 - *10th Plenary meeting of ISO/TC 268 Sustainable cities and communities - Friday 28th May 2021 - 10h to 13h UTC – 7 às 10h BR*
5. Trabalhos em andamento:
- ✓ A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, reuniu-se em 28/Abr./2021, na qual, por motivos de falta de agenda, não conseguimos participar. A próxima reunião está agendada para 26/Mai., às 14h;



- ✓ O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs. (EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança, sob coordenação dos Srs. Mario Barreiros, e PD – Planos Diretores, sob coordenação do Sr. José Ronal. Ambos secretariados pela Sra. Débora Cavalheiro), reuniu-se em 30/Abr./2021, na qual consegui participar, em continuidade da elaboração da norma de sobre Plano Diretor. A próxima reunião será em 28/Mai., às 9h., sobre NBR 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/1vWjof6_BioeGPnZERJI1CIOVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing

4.1 A Sra. Iara explanou sobre os **nove** trabalhos em andamento pela CEE 268, 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:

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: Abril/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: A definir;
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; Prazo: a definir;
4. 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;
5. 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: Abril/2021;
6. Projeto NBR 268:000.000-007, para adoção da ISO 37156:2020 – *Smart community infrastructures: Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures*. Decidido pela adoção em 24/02/2021. Será feito um piloto com *software* de apoio à tradução, sob responsabilidade da Sra. Haydée e Roberto;
7. Projeto NBR 268:000.000-012, para adoção da ISO 37161:2020 – *Smart community infrastructures: Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities*. Decidido pela adoção em 24/02/2021. Sob responsabilidade de João Carlos e João Carollo;
8. 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. Prazo: a definir;
9. 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 José Ronal, o texto está em análise, em discussão no GT;

4.2 Há outros textos, entre as Normas ISO publicadas, e um relatório técnico (TR – *Technical Report*), que estão sendo analisadas 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 37165:2020 – *Guidance on smart transportation with the use of digitally processed payment (dpayment)*
- ISO/TR 37171:2020 – *Report of pilot testing on the application of ISO smart communities infrastructures standards (Technical Report)*.



4.3 Representações da CEE-268, referentes às 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*”;

6. 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:

São nove 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_BioeGPnZERJ1C1OVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing

Segue um recorte destes nove documentos, com as alterações em relação à reunião anterior:

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/FDS 37160: “*Sustainable cities and communities – Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities*”. Ed. 2, incorporando emenda. Votação ainda não iniciada. Responsável: Diego
3. 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;
4. 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.
5. 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;
6. 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;
7. ISO/AWI TR 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; com 20 votos a favor (Austrália). Voto brasileiro como abstenção;
8. 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. Total de 22 votos a favor, e 3 contras (Austrália, Canadá e França);
9. 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. Responsáveis: Iara e Carlos Frees.

Além destes, ainda há dezesseis documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC1 - Subcomitê referente à “*smart community infrastructures*”. constantes na mesma planilha anterior. Disponível em:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1vWjo6_BioeGPnZERJ1C1OVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing

7. Assuntos gerais:

- Próxima reunião da CEE 268, prevista para 10/Jun., das 10 às 12 h;
- Subcomissão SC1, no dia 30/Jun.; das 14 às 16h;
- GT – NBR de PD, 25/Jun., das 9 às 12h.



- Próximas Reuniões – Proposta 2º sem.:
 - CEE 268: das 10 às 12 h, em 1º./Jul.; 05/Ago.; 02/Set.; 07/Out.; 04/Nov. e 02/Dez.
 - Subcomissão SC1: das 14 às 16h, em 28/Jul.; 25/Ago.; 29/Set.; 27/Out.; 24/Nov.
 - GT – NBR de EIV e PD: das 9h às 12h, em 30/Jul.; 27/Ago.; 24/Set.; 22/Out. e 26/Nov.

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 Fevereiro, até o dia do fechamento deste Relatório, votamos em “abstenção” na seguinte normativa:
 - ISO/FDIS 37167 - *Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving operation by slowly driving intentionally* (tradução: Infraestruturas de comunidade inteligentes - Transporte inteligente para operação de economia de energia dirigindo lentamente e intencionalmente)
 - ISO / CD 37170 - Infraestruturas de comunidade inteligente - Estrutura de dados da base de governança de infraestrutura em tecnologia digital
 - ISO / DIS 37110 - Cidades e comunidades sustentáveis - Diretrizes de gestão de dados abertos para cidades e comunidades inteligentes - Parte 1: Visão geral e princípios gerais
 - ISO / NP 7581 - Infraestruturas de comunidade inteligente - Operação e manutenção de túneis de serviços públicos
3. A próxima e 5ª. reunião ordinária de 2021 acontecerá no mesmo horário, em 10/Junho.
link para participação remota: meet.google.com/tap-agu0-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, 6 de Maio de 2021.

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