



Relatório - Missão de Interesse do CAU/BR

1. LOCAL E DATA:

| | |
|--------|---|
| DATA: | 1º. / Julho / 2021 – das 10 h às 12 h |
| EVENTO | 6ª 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 da minuta de ata da Reunião 5 de 2021, de 10.06.2021.
2. ABNT Certificadora
3. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
4. Trabalhos em andamento
 - ✓ Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268
5. Definição de próximos trabalhos
 - ✓ Acompanhamento das Normas ISO em desenvolvimento
6. Assuntos gerais

7. RELATO:

Assuntos tratados:

1. Apresentação de todos os participantes, somente via *web*, e anuência para a gravação da reunião, disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1pmjhLsEcQx0ps56cbk51gKWXQ8hZSAn/view?usp=sharing>



Leitura de aprovação da Ata da Reunião Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 5 de 2021, de 10.06.2021; sem alterações;

2. Apresentação da ABNT-Certificadora

O Diretor de Certificação da ABNT, falou sobre a elaboração do processo de certificação de indicadores de cidades.

3. Divulgação das Normas já publicadas pela Comissão:

3.1 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 – Cidades e comunidades sustentáveis - 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

3.2 Divulgações de Eventos ocorridos:

- ✓ Sra. Renata palestrou em 10 de junho na Semana de Empreendedorismo e Inovação, no Painel: “Cidades inteligentes e humanas, o xis da questão”. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=mtNTAI285iw>
- ✓ Sr. José Augusto participou/organizou em 14, 16 e 18 de junho o I WORKSHOP INTERNACIONAL ISO 56000 – Normas de Gestão da Inovação. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=8mCKmMKZ3eg&t=2s>
<https://www.youtube.com/watch?v=hLuOMJFAXj0>
<https://www.youtube.com/watch?v=WF6s0cv8KXs>
- ✓ Sr. Aloisio palestrou em 17 de junho no 9º Encontro do GCI – Grupo de Cidades Inteligentes, tema: “Smart Infrastructure”;
- ✓ Sr. Alex participou em 21 de Junho do J-SCTF (Joint Smart Cities Task Force) Forum on “Strengthening IEC, ISO and ITU Collaboration for Smart Cities”. Disponível em: <https://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/2021/0621/Pages/default.aspx>
- ✓ Sr. Aloisio participou em 29 e 30 de Junho do “Smart City Panel no RuhrSummit”. Disponível em: <https://ruhrsummit.de/en/>
- ✓ O Sr. André Leiner 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”.

3.3 Divulgações de Eventos a ocorrer:

- ✓ Sras. Iara e Sandra Lanças participarão do encerramento do curso de Instrumentos de planejamento PDM/PDUI para os municípios da RMS – Região Metropolitana de Sorocaba, em 02/Julho; transmissão ao vivo pela TV Câmara de Sorocaba. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=XDyKYFxFK978>
- ✓ 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/confira-os-principais-eventos-sobre-smart-cities/?lang=pt-br>
4. Trabalhos em andamento:
- ✓ A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, reuniu-se em 30/Junho/2021, na qual, por motivos de falta de agenda, não conseguimos participar. A próxima reunião está agendada para 28/Julho, 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 25/Junho/2021, na qual consegui participar, em continuidade da elaboração da norma de sobre PD. A próxima reunião será em 30/Julho, às 9h., sobre 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_BioeGPnZERJI1CIOVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing
- 4.1 A Sra. Iara explanou sobre os **nove** trabalhos em andamento pela CEE 268, 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:
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;
 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;
 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*”;

5. 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_BioeGPnZERJI1CioVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing

Segue um recorte destes oito 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/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/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;
7. ISO/PWI 37114 – “*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);
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. 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_BioeGPnZERJ1CIOVVnuuIDy2p9yPO_UJExEc/edit?usp=sharing

6. Assuntos gerais:
- Próximas Reuniões:
 - CEE 268: das 10 às 12 h, em 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.
 - No dia 22/junho, o Prof. Alex e o Prof. Marcelo Zuffo, do Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos da Escola Politécnica, visitaram o Polígono da Saúde da USP. Este Polígono situado na Av. Dr. Arnaldo e adjacências, engloba a Faculdade de Medicina, Faculdade de Saúde Pública, Escola de Enfermagem e Instituto de Medicina Tropical, além de outras instituições associadas a elas como o Instituto do Coração, Instituto do Câncer, Hospital das Clínicas e Hospital Emilio Ribas. O objetivo desta visita, além de conhecer as iniciativas ora em curso no campo do trânsito, iluminação e segurança, foi a de identificar possibilidades de cooperação do Polígono com a CEE268, particularmente envolvendo a norma técnica ABNT NBR ISO 37122, Indicadores para cidades inteligentes;
 - No dia 29/junho houve uma reunião com os Srs. Alex e Iara, e Cristina Zuffo e Alan Arnesen da Sabesp, com o objetivo de discutir possibilidades de cooperação.

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 Julho, votamos em “abstenção” na seguinte normativa:
 - ✓ ISO/DIS 37182 - *Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving in bus transportation services* (tradução: Infraestruturas comunitárias inteligentes - Transporte inteligente para economia de energia em serviços de transporte de ônibus)
 - ✓ ISO / FDIS 37106 (Ed 2) - Cidades e comunidades sustentáveis - Orientação sobre o estabelecimento de modelos operacionais de cidades inteligentes para comunidades sustentáveis
3. A próxima e 7ª. reunião ordinária de 2021 acontecerá no mesmo horário, em 05/Agosto.
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, 30 de Julho de 2021.

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