



---

**Relatório - Missão de Interesse do CAU/BR**

---

**1. LOCAL E DATA:**

DATA:	10 / Dezembro / 2020 – das 10 h às 12 h
EVENTO	11 <sup>a</sup> Reunião/2020 da ABNT/CEE – 268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis
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;
- 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 10 de 2020, de 5/11/2020;
2. Informe sobre reunião plenária do ISO/TC 268 de 03.12.2020;
3. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão e balanço das atividades da CEE-268 em 2020;
4. Trabalhos em andamento:
  - Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268;
5. Definição de próximos trabalhos;
  - Acompanhamento das Normas em desenvolvimento;
6. Assuntos gerais.

**7. RELATO:**

Assuntos tratados:

1. Apresentação de todos os participantes, somente via *web*;
2. Aprovação da Ata da Reunião 10 de 2020, de 5/11/2020; sem alterações;



3. Informe sobre reunião plenária do ISO/TC 268 de 03.12.2020 (resumo e considerações dos participantes);
  - 3/Dez, das 8 às 11h (horário Brasília) - Participação: Srs. Alex, João Carlos, José Augusto e Iara;
  - Ausência dos EUA, Espanha e Portugal;
  - Participação de países em desenvolvimento;
  - Grande quantidade de itens de trabalho: comentado pela França;
  - Necessidade de esforço para consistência de alinhamento estratégico ;
  - Necessidade de “mapear” as representações brasileiras em todos os TC que são liaison com o TC268;
  - Criação do SC2 - Sustainable mobility and transportation: questões de sobreposição;
  - Dissolução do WG3 – *City Anatomy and Sustainability Terms*
4. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão e balanço das atividades da CEE-268 em 2020:
  - 4.1 Reforçou-se a importância da divulgação das **sete** Normas já publicadas disponíveis em:  
<http://www.abntcatalogo.com.br/> [www.cbcs.org.br](http://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
  - 4.2 Evolução quantitativa dos trabalhos da CEE-268:  
Versões de projeto votadas: 2019 = 11 / 2020 = 8  
Comentários da CEE-268: 2019 = 23 / 2020 = 14
  - 4.3 SC1 – Evolução quantitativa dos trabalhos do SC1 Brasileiro  
Versões de projeto votadas: 2019 = 25 / 2020 = 30  
Comentários do SC1 nacional: 2019 = 36 / 2020 = 122  
Comentários nacionais por versão: 2019 = 1,44 / 2020 = 4,07  
Comentários nacionais aceitos: 2019 = 26 / 2020 = 61  
Percentual de comentários aceitos: 2019 = 72,22% / 2020 = 50,00%
  - 4.4 Divulgações de Eventos ocorridos:
    - Publicada a dissertação da Sra. Allyne, “Redução de risco de desastres: uma análise da subprefeitura do Butantã SP pela perspectiva da ISO 37123 - desenvolvimento sustentável de comunidades - indicadores de cidades resilientes”: <https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3146/tde-20102020-125902/pt-br.php>  
Os Srs. Vitor, Allyne e Karolyne palestraram no Curso de Extensão on-line da Escola de Contas – TCMSPn – “Indicadores para cidades e comunidades sustentáveis: conceitos e enfrentamentos”, em 10 e 17/Nov.;
    - Os Srs. Alex e Iara palestraram na 2ª Edição do Seminário Conectividade: “Conectando Ideias e Tecnologias”, em 10/Nov:  
<https://www.conectividade.org.br/single-post/semim%C3%A1rioconectividade-2020-v%C3%ADdeo-do-painel-4-pesquisas-emandamento-tecnologias-e-inova%C3%A7%C3%B5es>
    - A Sra. Iara ministrou a palestra “Normatização técnica para cidades sustentáveis, inteligentes e resilientes”, em 13/Nov. em evento *online* e gratuito da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Cerquilho/SP;
    - O Sr. Ricardo ministrou a aula “Comunidades Sustentáveis” na conferência internacional online do Greenbuilding Brasil 2020 – “A Nova Grande Onda” – em 20/Nov:  
[https://app.nutror.com/v3/clube/0c6c75ad3846e95fe3684eac3ee398\\_5ccfb73bd3/greenbuilding-brasil-2020/aula/1832841](https://app.nutror.com/v3/clube/0c6c75ad3846e95fe3684eac3ee398_5ccfb73bd3/greenbuilding-brasil-2020/aula/1832841)



- A Sra. Iara palestrou no evento do SEBRAE/MG, “e-CIDADES: cidades inteligentes e conectadas”, em 23/Nov: <https://www.youtube.com/watch?v=BL76GY6FJ-w> (2h58min.)
- O GT de EIV promoveu a palestra intitulada “A normalização do plano diretor no contexto da tipificação dos planos urbanísticos”, proferida pelo Dr. Victor Carvalho Pinto, seguido do Arq. Me. Rafael Saraiva (Holanda) e Dra. Geana de Miranda Leschko (Espanha), em 27/Nov: <https://drive.google.com/folderview?id=13ts7BeINuRYB8gT6SL4AiAVJTGyUzGc>
- Os Srs. Alex e Iara escreveram o Capítulo 13 – “ODS 9 – Indústria, inovação e infraestrutura” do livro “Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - Desafios para o Planejamento e a Governança Ambiental na Macrometrópole Paulista”, lançado em 09/Dez: [https://drive.google.com/file/d/19f\\_0QljFRctbYbQLW0DrPqW\\_gTiQSgE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/19f_0QljFRctbYbQLW0DrPqW_gTiQSgE/view?usp=sharing)
- 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*.

#### 4.5 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>

#### 5. Trabalhos em andamento:

- ✓ A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, reuniu-se em 25/Novembro, na qual, por motivos de falta de agenda, não conseguimos participar. A próxima reunião está agendada para 27/Janeiro/2021, 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 27/Novembro, na qual consegui participar, em continuidade da elaboração da norma de EIV. A próxima reunião será em 29/Janeiro/2021, às 9h.

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

1. Texto-base 268:000.000-002, de adoção da ISO 37101:2017 – “Desenvolvimento sustentável de comunidades: Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável - requisitos com orientações de uso” – Publicada em 2017, cuja ERRATA (53 pág.) está sob responsabilidade a Sra. Iara. Em andamento, com previsão de aprovação em Janeiro/2020. Obs.: revisão prevista da ISO 37101 pelo ISO/TC 268 em 2021;
2. 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 pág.) / Sob responsabilidade da Sra. Melissa / em andamento / Previsão de finalização em Janeiro/2021;
3. 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 pág.), que foi publicada pelo ISO/TC 268 em 01.08.2019. Em análise;
4. 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. 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 editoração pela ABNT, desde 04/11. Prazo: Janeiro/2021;
6. Texto-base 268.000.000-014, número reservado para a adoção da ISO 37123: 2019 – “*Sustainable cities and communities – Indicators for Resilient Cities*” – (77 pág.), publicada pelo ISO/TC 268 em 03.12.2019. sob responsabilidade da Sra. Allyne. Em Consulta Nacional até 04/Janeiro/2021.
7. Texto-base 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;
8. 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;



- 5.2 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)
- 5.3 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
    - ✓ 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:
    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; votação até 24/11/2020. Responsável: Diego;
    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. Responsável: José Augusto;
    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; Votação até 25/10/2020. 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*”- votação até 19/10/19. Novo sistema de votação, voto a favor à versão NP; Responsável: Carol Benelli e Hami;
    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 enviados; 19 comentários no total;
    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;



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”.
7. Assuntos gerais:
    - Próximas reuniões da CEE 268, previstas para a 1ª. Quinta-feira de cada mês = 1º. Sem./2021, das 10 às 12 h: 04/Fev.; 04/Mar. 01/Abr.; 06/Mai.; 10/Jun.
    - Subcomissão SC1, sempre quartas das 14 às 16h: 27/Jan.; 24/Fev.; 31/Mar.; 28/Abr.; 26/Mai., 30/Jun.
    - GT – NBR de EIV, sempre sextas das 9 às 12h: 29/Jan.; 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 Novembro, até o dia do fechamento deste Relatório, votamos em “abstenção” nas seguintes normativas:
  - ISO / DIS 37180 – “Infraestruturas da comunidade inteligente - Orientação sobre transporte inteligente com identificação e autenticação por código QR no transporte e seus serviços relacionados ou adicionais”;
  - ISO / CD 37108 - Cidades e comunidades sustentáveis - Distritos comerciais - Orientação para a implementação prática local da ISO 37101;
  - Aprovação dos projetos de resolução apresentados na 9ª Reunião Plenária realizada remotamente em 3 de dezembro de 2020  
Nota: A aprovação das resoluções por meio de um CIB foi proposta pela governança do TC para sua primeira reunião plenária virtual.
  - ISO / DIS 37166 - Infraestruturas de comunidade inteligente - Estrutura de integração de dados urbanos para planejamento urbano inteligente (SCP).
3. A próxima e primeira reunião ordinária de 2021 acontecerá no mesmo horário, em 4/Fevereiro.  
*link* para participação remota: [meet.google.com/tap-ago-kqj](https://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, 10 de Dezembro de 2020.

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