

**ABNT/CEE 268**

**Subcomissão 1 – Infraestruturas**

**Inteligentes em cidades e comunidades**

**Coordenação: João Carlos  
Santos Taqueda**

# Organização

2013



**ISO TC 268/SC1**

*Smart Community Infrastructures*

*SC = Subcommittee*

2018/2019



**ABNT/CEE 268 - SC 1**

Infraestruturas Inteligentes das  
cidades e comunidades

**Participante**



# Histórico

- **Julho a dezembro de 2018:**

Demanda crescente por uma subcomissão-espelho do SC1 da ISO-TC-268 (2018);

- **Fevereiro de 2019:**

Nomeação de uma coordenação, a fim de iniciar os trabalhos da subcomissão, de maneira complementar aos da ABNT CEE-268, com foco específico nas infraestruturas inteligentes

- **Maior a agosto de 2019:**

Concretização das primeiras reuniões mensais (4 já realizadas até o mês de agosto)

# Principais temas de atuação

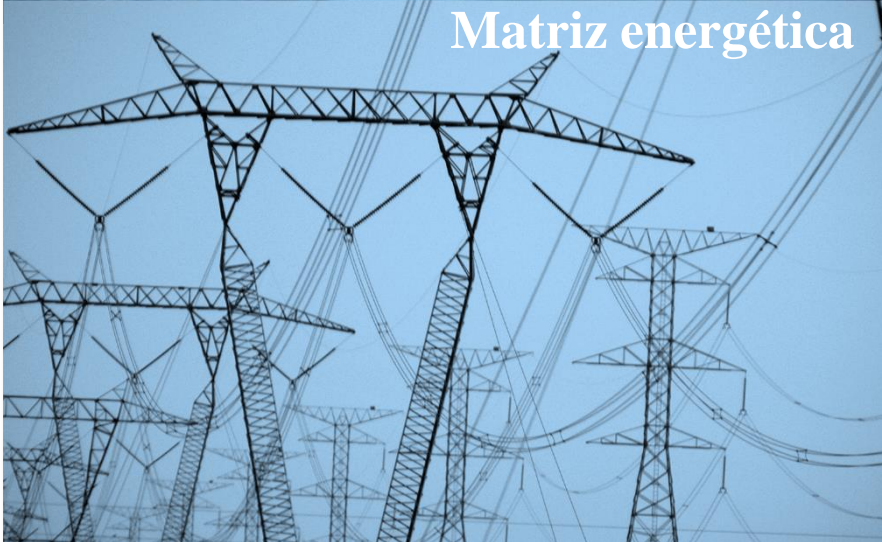
Infraestrutura de dados



Economia de energia



Matriz energética



Transporte inteligente



# Temas de atuação

- **Transporte inteligente**
- **Troca e compartilhamento de dados**
- **Infraestrutura de energia elétrica**
- **Integração das redes de infraestrutura**
- **Integração de dados urbanos digitais (*multi-source*) - planejamento de cidades**
- **Tecnologia digital para governança em infraestrutura**
- **Economia de energia através da infraestrutura inteligente**

# Normas em processo de adoção/adotadas com atuação ativa do SC1

## Até o início de 2019:

1. **ISO/ABNT 37154:2018** – Infraestruturas inteligentes da comunidade: Diretrizes para melhores práticas em transporte - publicada

## Atualmente:

1. **ISO 37120:2018** – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida (revisão da norma ISO 37120:2014) – capítulos específicos de infraestruturas de transporte – **em revisão**
2. **ISO 37157:2018** – Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas – **em publicação**

# Normas em desenvolvimento

## Treze trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC1 – *Smart Community Infrastructures*:

1. **ISO/DIS 37155-1** – *Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 1*
2. **ISO/AWI 37155-2** – *Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 2*
3. **ISO/DIS 37156** – *Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures*
4. **ISO/FDIS 37158** – *Smart transportation using battery-powered buses for public transportation systems to realize the city centers with zero-emission of greenhouse gases and small particles, the quiet environment and safe bus*
5. **ISO/DIS 37160** – *Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and management*
6. **ISO/DIS 37161** – *Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities*



# Normas em desenvolvimento

## **Treze trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC1 – *Smart Community Infrastructures* (Continuação):**

- 7. ISO/DIS 37162** – *Smart transportation for newly-developing areas*
- 8. ISO/DIS 37163** – *Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities*
- 9. ISO/CD 37164** – *Smart transportation using fuel cell LRT*
- 10. ISO/CD 37165** – *Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services*
- 11. ISO/AWI 37166** – *Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)*
- 12. ISO/NP 37167** – *Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving by intentionally slowly driving*
- 13. ISO/NP 24609** – *Smart community infrastructures – Data framework of infrastructure governance base on digital technology*



# Balanco da atuação do corpo da SC1

Indicador	Resultado	
Normas adotadas no Brasil com participação direta de membros do atual SC1 em normas	1	
Normas em processo de adoção no Brasil com participação direta do SC1	1	
Normas em processo de revisão no Brasil com participação de membros do SC1	1	
13 Normas ISO com versões (drafts) em desenvolvimento, com participação do SC1	10 votos favoráveis	
	2 abstenções	
	1 voto pendente (outubro de 2019)	
13 Normas ISO com versões (drafts) comentadas pelo SC1	<b>41 comentários realizados</b>	
	17 comentários com retorno pelo ISO-TC 268	10 registrados
	<b>7 aceitos</b>	
24 comentários aguardando retorno		

# Desafios para o futuro

- **Aumentar a divulgação das normas publicadas internacional e nacionalmente**
- **Ampliar o número de membros, com foco maior nas partes interessadas do mercado brasileiro (ex: indústria)**
- **Ampliar o estofo crítico para discussão da aplicabilidade das normas e de seus itens à realidade tecnológica, socioeconômica e cultural brasileiras**