

**ABNT/CEE 268**

**8ª Reunião de 2019 – 05.set.19**

**Alex Abiko**

**Iara Negreiros**

# Pauta

- 1. Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 7 de 2019, de 01.08.19**
- 2. Divulgação das Normas já publicadas pela comissão**
- 3. Trabalhos em andamento**
  - ❖ **Adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268**
  - ❖ **NBRs sobre EIV e Planos Diretores**
- 4. Definição de próximos trabalhos**
- 5. Procedimentos de votação via sistema *e-balloting***
- 6. Assuntos gerais**

## 2. Divulgação

- ❖ **Divulgação das 4 normas já publicadas:**
  - **NBR ISO 37120:2017 – Indicadores para cidades sustentáveis**
  - **NBR ISO 37100:2017 – Vocabulário**
  - **NBR ISO 37101:2017 – Sistema de Gestão**
  - **NBR ISO 37154:2019 – Melhores práticas para Transporte**

- ❖ **Site do CBCS:**  
<http://www.cbcs.org.br>  
**Comitê Temático Urbano**  
[\(<https://bit.ly/2MQtB0z>\)](https://bit.ly/2MQtB0z)



**CBCS**

Conselho Brasileiro de  
Construção Sustentável



## 2. Divulgação

- ❖ **Entrevista com Mariana Barros em 7/ago**
  - ❖ **1ª Oficina de Trabalho para a Carta Brasileira para Cidades Inteligentes, em Brasília, 27 e 28/ago**
  - ❖ **25ª Semana de Tecnologia Metroferroviária da AEAMESP, em São Paulo, de 03 a 06/set**  
**<http://www.semanadetecnologia.com.br/25semana/>**
- Sessão ABNT - Mesa com Srs. Alex e João Carlos no dia **06/set**, das 10h40 às 12h**

## 2. Divulgação

- ❖ **Connected Smart Cities and Mobility 2019, 17 e 18/set em São Paulo (<https://www.connectedsmartcities.com.br/>)**
- ❖ **Evento sobre cidades inteligentes, em 27/set**
- ❖ **SINGEURB 2019, de 27 a 29/nov, na Politécnica- USP - inscrições abertas (<http://www.pcc.usp.br/singeurb2019>):**
  - **Oficina de indicadores da ISO 37120:2017**
  - **Minicurso de EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança**

# Articulação entre as Normas

- ❖ **ISO 37101:2017** – Norma certificável, utilizando os indicadores:



# Organização

Normas ISO elaboradas por meio de articulação com:

❖ **IEC**  International  
Electrotechnical  
Commission

❖ **ITU**  International  
Telecommunication  
Union

❖ **ODS – Objetivos de  
Desenvolvimento Sustentável  
da ONU**



### 3. Trabalhos em andamento

10 trabalhos em andamento para análise/adoção/elaboração:

	Texto-base	Adoção de	Descrição	Págs.	Resp.:	Situação	Prazo
1	268:000.000 - 001	ISO 37120: 2018	Cidades e Comunidades Sustentáveis – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida	116	Sra. Iara	Em andamento, faltam 5 Seções	Próxima reunião
2	268:000.000 - 002	ISO 37101: 2017	Desenvolvimento sustentável de comunidades – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientações para uso – <u>ERRATA</u>	53	Sra. Carmen Sextante	Em andamento	



### 3. Trabalhos em andamento

#### 10 trabalhos em andamento (continuação):

	Texto-base	Adoção de	Descrição	Págs.	Resp.:	Situação	Prazo
3	268:000.000 - 005	ISO 37106:2018	<b>Cidades e Comunidades Sustentáveis – Orientação para o Estabelecimento de Modelos Operacionais de Cidades Inteligentes para Comunidades Sustentáveis</b>	66	Sr. Diego	<b>Encaminhado a todos em 03.07</b>	<b>Aprovada para publicação em 01.08</b>
4	268:000.000 - 006	ISO 37153:2017	<i>Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement</i>	26		Decidido não adotar por enquanto	

### 3. Trabalhos em andamento

#### 10 trabalhos em andamento (continuação):

	Texto-base	Adoção de	Descrição	Págs.	Resp.:	Situação	Prazo
5	268:000.000 – 007	ISO 37157:2018	Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas	7	Sra. Flavia	<b>Fluxo de publicação (a seguir)</b>	Aprovada para publicação em 06.06
6	268:000.000 - 008	ISO 37104:2019	<i>Sustainable cities and communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	57	Srs. Leonardo, <b>André Batalhão e Melissa</b>	Decidida a adoção em 04.04	

### 3. Trabalhos em andamento

#### 10 trabalhos em andamento (continuação):

	Texto-base	Adoção de	Descrição	Págs.	Resp.:	Situação	Prazo
7	268:000.000 – 009	--	ABNT NBR 12267:1992, Norma para elaboração de Plano Diretor – Procedimento	3	Sr. Mario	Em análise pela Sra. Raquel	
8	268:000.000 - 010	--	ABNT NBR XXXXX:XXXX – Estudos de Impactos em Vizinhança (EIV)	--	Sr. Mario	Em andamento	

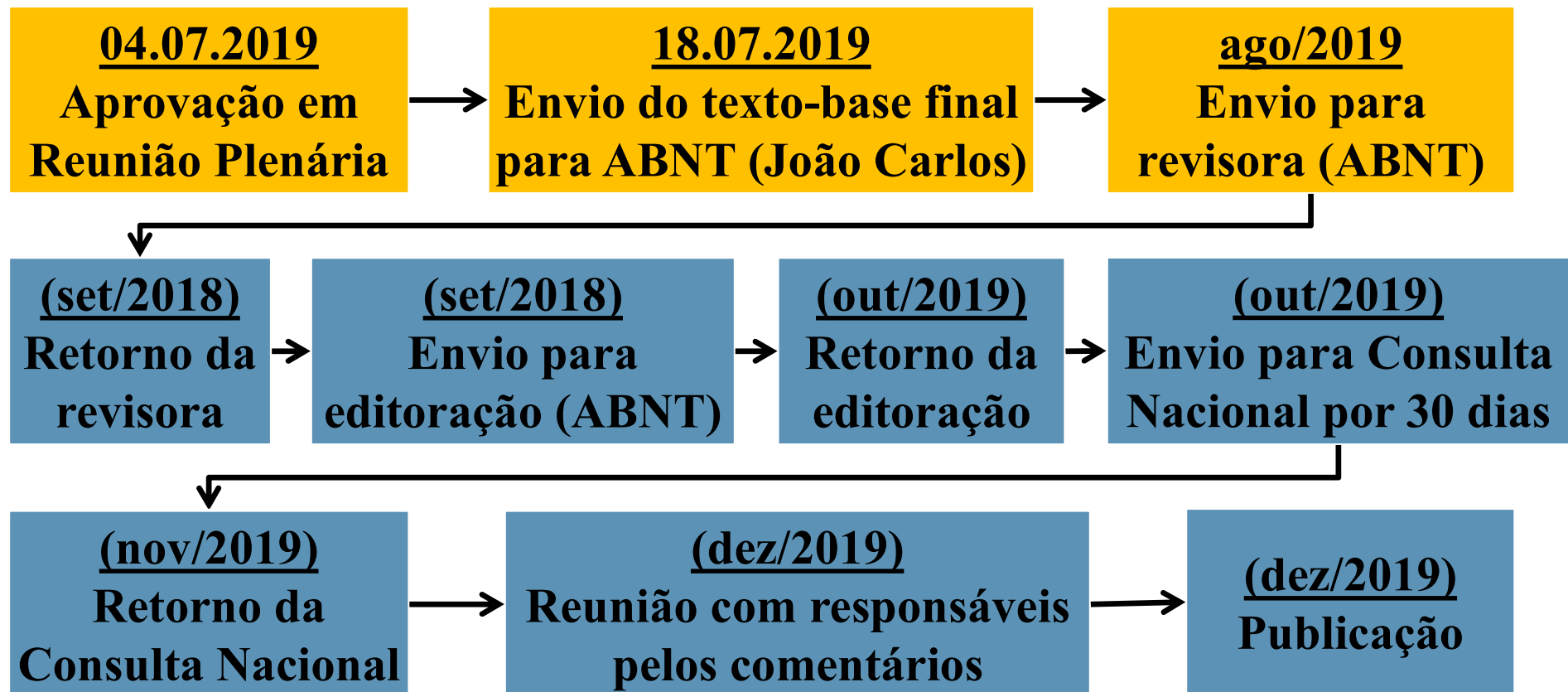
### 3. Trabalhos em andamento

#### 10 trabalhos em andamento (continuação):

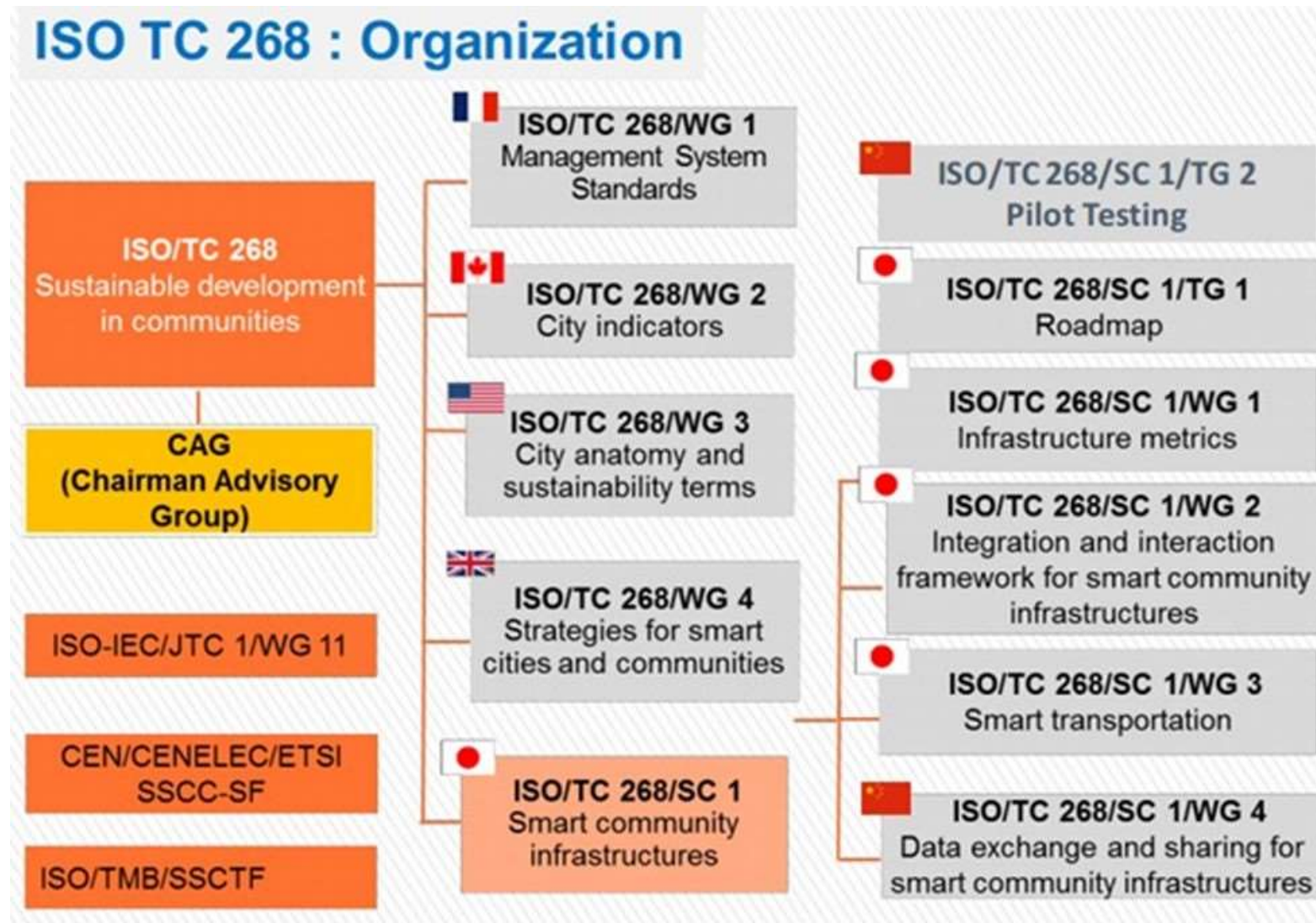
	Texto-base	Adoção de	Descrição	Págs.	Resp.:	Situação	Prazo
9	268:00 0.000 – 011	ISO 37122: 2019	<i>Sustainable cities and communities – Indicators for Smart Cities</i>	95	Sra. Raquel	Decidida a adoção em 06.06	<b>Texto disponibilizado, em inglês e francês</b>
10	268:00 0.000 - 012	ISO 37159: 2019	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas</i>	9		Decidido não adotar por enquanto	

### 3. Trabalhos em andamento

- ❖ Texto-base 268:000.000-007, de adoção da Norma ISO 37157:2018 “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas” (azul = previsto / laranja = realizado):



### 3. Trabalhos em andamento



### 3. Trabalhos em andamento



## 3. Trabalhos em andamento

### Subcomissão SC1

- ❖ Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades
- ❖ Reuniões em 31/jul e 28/ago, próxima reunião em 02/out – 14h.

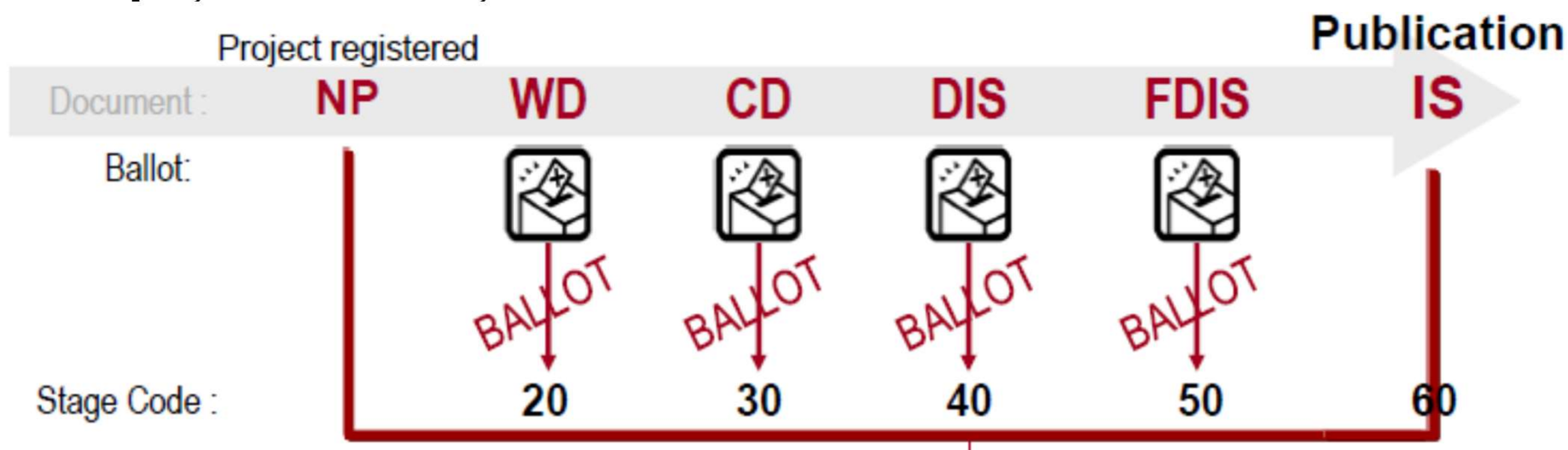
### GT – Grupo de Trabalho para NBRs

- ❖ EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança
- ❖ Reuniões em 27/jun e 09/ago, próxima reunião em 27/set – 9h.



## 4. Próximos trabalhos

### Participação nas votações:



NP = *New Work Item Proposal*

WD = *Working Draft*

CD = *Committee Draft*

DIS = *Draft International Standard*

FDIS = *Final Draft International Standard*

IS = *International Standard*

## 4. Próximos trabalhos **TS** = *Technical Specification*

### 8 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/FDIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	<b>14.09.19</b>	Novo sistema de votação
2	ISO 37106: 2018/AWI Amd 1	<i>Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1</i>	8 votos a favor à versão NP	Resp.: Sr. Diego; voto a favor à versão NP, sem comentários
3	ISO/PRF TS 37107	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	25 votos a favor	Resp.: Sr. Leonardo – Voto a favor com 3 comentários; 14 comentários no total

## 4. Próximos trabalhos

### 8 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
4	ISO/AWI 37108	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	23 votos a favor	Resp.: Sr. Alex Voto a favor à versão NP sem comentários; 8 comentários no total
5	ISO/NP 37109	<i>Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles</i>	04.09.19	Novo sistema de votação
6	ISO/NP 37110	<i>Sustainable development and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles</i>	04.09.19	Novo sistema de votação

## 4. Próximos trabalhos

### 8 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
7	ISO/FDIS 37123	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	Ainda não iniciada	Resp.: Sra. Allyne, enviados 8 comentários à versão DIS, 220 comentários no total
8	ISO/PWI 24222	<i>Sustainable cities and communities – Small and Medium-sized Cities – Guidance for practical implementation of ISO 37101</i>	24 votos a favor	Resp.: Sr. Cassiano; voto a favor com 3 comentários enviados; 19 comentários no total

**PWI** = *Preliminary Work Item*

## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/FDIS 37155 - 1	<i>Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 1: Opportunities and challenges from interactions in smart community infrastructures from all aspects through the life-cycle</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	<b>Não foram enviados comentários à versão DIS.</b>
2	ISO/CD 37155 - 2	<i>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</i>	<b>14 votos a favor, 1 contra (Alemanha)</b>	<b>Voto a favor, 31 comentários no total</b>

## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
3	ISO/ <b>FDIS</b> 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on data exchange and sharing for smart community infrastructures</i>	05.06.19; <b>12 votos a favor, 1 contra (EUA)</b>	Resp.: Sra. Haydée. Voto a favor à <b>versão DIS</b> com 24 comentários, <b>que não foram considerados</b>
4	ISO 37158	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation using battery-powered buses for <b>passenger services</b></i>	<b>Norma publicada em 01.08</b>	

## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
5	ISO/DIS 37160	<i>Smart community infrastructure – Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and management</i>	14.07.19; <b>14 votos a favor e 1 contra (Áustria)</b>	Novo sistema de votação, abstenção com comentário
6	ISO/DIS 37161	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities</i>	07.06.19; <b>15 votos a favor</b>	Resp.: Sr. João Carlos; voto a favor com 9 comentários, <b>todos aceitos, 19 comentários no total</b>

## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
7	ISO/DIS 37162	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for newly-developing areas</i>	07.06.19; <b>15 votos a favor</b>	Resp.: Sr. João Carlos; voto a favor com 5 comentários, <b>todos aceitos, 21 comentários no total</b>
8	ISO/DIS 37163	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	13.08.19	<b>Voto a favor, com 4 comentários</b>
9	ISO/CD 37164	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT</i>	12.08.19	<b>Voto a favor, com comentário</b>



## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
10	ISO/DIS 37165	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services</i>	Ainda não iniciada	Voto a favor à versão NP, <b>não houve versão CD</b>
11	ISO/AWI 37166	<i>Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i>	--	Voto a favor à versão NP com 24 comentários.
12	ISO/AWI 37167	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for energy saving by intentionally slowly driving</i>	08.08.19; <b>13 votos a favor e 1 contra (Alemanha)</b>	<b>Voto a favor à versão NP, com comentário</b>

## 4. Próximos trabalhos

### 15 trabalhos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1 (cont.):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
13	ISO/NP 24609	<i>Smart community infrastructures — Data framework of infrastructure governance base on digital technology</i>	<b>03.10.19</b>	Novo sistema de votação
14	ISO/NP 37168	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for autonomous shuttle services using Connected Autonomous electric Vehicles (eCAVs)</i>	<b>25.11.19</b>	Novo sistema de votação
15	ISO/NP 37169	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities</i>	<b>25.11.19</b>	Novo sistema de votação

## 5. Procedimentos de votação

- ❖ **Sistema *National e-balloting***
- ❖ **Votos individuais – demonstração de como votar**
- ❖ **Convite à participação de todos**
- ❖ **Vídeo compartilhado sobre a importância da participação:  
<https://www.youtube.com/watch?v=hxJUFiA-LNw&t=1s>.**
- ❖ **Posterior consolidação do voto pelos coordenadores e/ou secretárias da CEE-268, com os seguintes critérios:**
  - **placar dos votos**
  - **abstenções consideradas “em branco”, a menos que o participante se manifeste que a abstenção não é neutra**
  - **ponderação para votos de especialistas**

## 5. Procedimentos de votação

### ❖ Resumo dos documentos em votação:

eBalloting - ABNT i.negreiros@usp.br  
2019-09-04 

All open Tools Help

4 ballots found New Ballot

Type	Committee	Reference	Vote	Opening date	Closing date	Role	Source Type	Source
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37109	7 votes	2019-06-26	2019-09-04	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37110	6 votes	2019-06-26	2019-09-04	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37105	5 votes	2019-08-01	2019-09-14	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 24609	2 votes	2019-07-24	2019-10-03	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1

## Próximas reuniões

**CEE-268 (principal), sempre na 1ª quinta do mês, das 10 às 12h:**

Mês	Dia
Outubro	03
Novembro	07
Dezembro	05

**Subcomissão SC1, 4ª semana do mês, das 14 às 16h, no Lab. LPT – Eng. Civil:**

Mês	Dia
<b>Outubro</b>	<b>02</b>
Outubro	30
Novembro	27

**GT – Grupo de Trabalho – NBR de EIV, sempre sextas das 9 às 12h:**

Mês	Dia
Setembro	27
Outubro	25
Novembro	22

## 4. Próximos trabalhos

- ❖ **Próxima reunião: 03 de outubro de 2019, das 10 às 12h**

### PAUTA:

- ❖ **Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 8 de 2019, de 05.09.19**
- ❖ **Divulgação das Normas já publicadas pela comissão CEE-268**
- ❖ **Trabalhos em andamento:**
  - **adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268**
  - **NBRs de EIV e Planos Diretores**
- ❖ **Definição de próximos trabalhos**
- ❖ **Assuntos gerais**