

ATA

ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis

7ª REUNIÃO 2019

DATA: 01.08.2019

INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00

LOCAL: USP–Escola Politécnica, no prédio da Prédio da Administração da Escola Politécnica da USP (Edifício Eng. Mário Covas Jr.) - **Sala de Videoconferência**, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, nº 380 – 1º andar – Cidade Universitária – São Paulo – SP

COORDENADOR: Alex Abiko

SECRETÁRIA: Iara Negreiros

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação

Partes Interessadas (PI):

(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.

MPE = Micro e Pequena Empresa

LOCAL: USP -Prédio da Administração da Escola Politécnica da USP – Sala de Videoconferência, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, nº 380 – 1º andar – Cidade Universitária – São Paulo/SP (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
ABNT	6	Não	Wemerson Nascimento		
AUTÔNOMO	3	Não	Diego Azevedo		
AUTÔNOMO	3	Não	Renata Marè		
CBCS	4	Não	Cícero Yagi		
CBCS	4	Não	Iara Negreiros		
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino		
CEBRAP/NDAL	4	Não	André Leirner		
USP-POLITÉCNICA	4	Não	Alex Abiko		
USP-POLITÉCNICA	4	Não	Maria Izabel B. Fujimori		

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AEAMESP	4	Não	Haydée Svab		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Sandra Yukari Shirata Lanças		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CAU-BR	6	Não	Maria Alice Gaiotto		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CMRJ	4	Não	Eduardo Alberto Manjarres Trelles		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CTG SUNY	4	Não	Beatriz Barreto Brasileiro Lanza		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
FLEKTOR URBANISMO	11	Não	Mario Barreiros		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
ISAE/FGV	4	Não	Jaqueline Oliveira Salles Gonçalves		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
METRÔ-SP	4	Não	João Carlos Taqueda		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Débora de Camargo Cavalheiro		

PONTO FOCAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	Melissa Casacchi Antunes		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UNICAMP	4	Não	Clarissa Loureiro		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UNIV. CATÓLICA DE BRASÍLIA	4	Não	Patrícia Horisawa Goulart de Almeida		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
PUC-RIO	Flávia Delgado

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 6, de 04.07.2019.

3 ASSUNTOS TRATADOS

A Sra. Iara agradeceu a presença de todos e solicitou que todos se apresentassem. Todos os participantes presenciais e também os via web se apresentaram.

3.1 Divulgação das Normas já publicadas pela comissão

A Sra. Iara salientou a importância de divulgação das quatro Normas já publicadas pela ABNT/CEE-268, a saber:

- ABNT NBR ISO 37120:2017 – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida
- ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário
- ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso
- ABNT NBR ISO 37154:2019 – Infraestruturas inteligentes da comunidade — Diretrizes de melhores práticas para o transporte

A Sra. Iara ressaltou a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do *website* do CBCS: <https://bit.ly/2MQtB0z>, que está atualizado. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este *website* diretamente a Sra. Iara, ou a Sra. Viviane.

A Sra. Iara divulgou os eventos:

- Smart City Business America, que ocorreu em 22 a 24.07.2019
- SINGEURB, que ocorrerá de 27 a 29.11.2019, na Politécnica-USP, que inclui Oficina de Indicadores da ISO 37120:2017 e Minicurso de EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança.

A Sra. Iara informou que está divulgando uma apresentação e uma figura, que constam no site do CBCS, evidenciando a articulação entre as Normas de indicadores, sendo que a NBR ISO 37101:2017 é a Norma certificável, que utiliza as outras três:



A Sra. Renata divulgou o evento Smart City LATAM Congress que participou em 02 a 04.07.2019.

A Sra. Haydée divulgou o evento 25ª Semana de Tecnologia Metroviária da AEAMESP, no dia 06.09.2019.

O Sr. André Leiner sugeriu a formação de um GT – Grupo de Trabalho focado na comunicação das atividades do grupo, e se voluntariou para ficar responsável pelo tema.

3.2 Trabalhos em andamento

A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, teve sua 1ª reunião em 24 de junho, a 2ª em 31 de julho e a próxima está agendada para 28 de agosto.

O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs foi criado e está sob coordenação do Sr. Mario Barreiros. A 1ª reunião do grupo foi em 27 de junho e próxima agendada para 09 de agosto.

3.2.1 Texto-base 268:000.000-001, de adoção da ISO 37120:2018

O texto-base 268:000.000-001, de adoção da ISO 37120:2018, “Cidades e Comunidades Sustentáveis – Indicadores para Serviços Urbanos e Qualidade de Vida” está em andamento sob responsabilidade da Sra. Iara.

3.2.2 Texto-base 268:000.000-002, de adoção da ISO 37101:2017

Tendo em vista várias inconsistências de tradução na adoção da ISO 37101:2016 no texto NBR ISO 37101:2017, “Desenvolvimento sustentável de comunidades – Sistema de Gestão para Desenvolvimento Sustentável – Requisitos com Orientações para Uso” apresentadas pela Sra. Carmen, foi decidido realizar como errata e precisa ser formatada como tal.

3.2.3 Texto-base 268:000.000-005, de adoção da ISO 37106:2018

Na reunião de 06.09.18 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37106:2018 – *Guide to establishing strategies for smart cities and communities*, ou “Cidades e Comunidades Sustentáveis – Orientação para o Estabelecimento de Modelos Operacionais de Cidades Inteligentes para Comunidades Sustentáveis”, de 66 páginas, publicada em julho/2018.

A Sra. Iara disponibilizou para todos os participantes no dia 03 de julho. Apesar de existirem muitos termos a decidir pela melhor adoção, o texto está consistente e decidiu-se aprová-lo, e posteriormente realizar ajustes de terminologia em conjunto com a revisora da ABNT.

A CE aprova em consenso o Projeto 268:000.000-005 para Consulta Nacional por 30 dias. A CE o considerará aprovado como Norma Brasileira, desde que no período em Consulta Nacional, o Projeto não receba recomendação de desaprovação com objeção técnica justificada ou pertinente ao Projeto de Norma.

3.2.4 Texto-base 268:000.000-006, número reservado para a eventual adoção da ISO 37153:2017

Nas reuniões anteriores ficou decidido **não adotar, por ora**, a Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37153:2017 – “*Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*”, que possui 26 páginas.

3.2.5 Texto-base 268:000.000-007, de adoção da ISO 37157:2018

Na reunião de 04.07.19 foi aprovado o texto-base de adoção da Norma ISO 37157:2018 – *Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities*, ou “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas”, de 7 páginas, publicada em abril/2018.

O fluxo de tramitação do texto 007 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. O texto se encontra em análise pelo Sr. Wemerson, da ABNT.



3.2.6 Texto-base 268.000.000-008, de adoção da ISO 37104:2019

Na reunião de 04.04.2019 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37104:2019 – *Sustainable development in communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101*, ou “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas”, de 7 páginas, publicada em abril/2018. A versão final e publicada desta Norma, em word, foi disponibilizada a todos os participantes.

O Sr. André Batalhão se voluntariou para ficar responsável pela tradução, com ajuda da Sra. Melissa.

3.2.7 Texto-base 268.000.000-009

As Sras. Raquel e Clarissa se voluntariaram para ficarem responsáveis pela Norma ABNT NBR 12267:1992– “Norma para elaboração de Plano Diretor – Procedimento”, de 3 páginas.

As Sras. Sandra, Jaqueline, Beatriz e o Sr. Eduardo indicaram interesse em participar.

3.2.8 Texto-base 268.000.000-010

O texto-base da Norma ABNT NBR XXXXX – “Diretrizes para elaboração de Estudos de Impactos em Vizinhança - EIV”, comandado pelo Sr. Mario Barreiros está em andamento.

3.2.9 Texto-base 268.000.000-011, de adoção da ISO 37122:2019

Na reunião de 06.06.19 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37122:2019 – *Sustainable Development in communities – Indicators for Smart Cities*, de 95 páginas. A versão final e publicada desta Norma, em inglês e no formato word, foi disponibilizada a todos os participantes. Uma versão em francês da Norma também foi disponibilizada.

As Sras. Clarissa, Raquel e Renata estão trabalhando nesta tradução.

3.2.10 Texto-base 268.000.000-012, de adoção da ISO 37159:2019

Na reunião de 04.07.19 ficou decidido **não adotar, por ora**, a Norma publicada pelo ISO/TC 268 ISO 37159:2019 – *Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas*”, de 9 páginas.

3.2.11 Discussão de terminologia

Adoção de	Para	Texto	Obs
<i>accessible in one stop</i>	acessíveis a partir de um acesso único / em balcão único / em uma etapa / em um único local	ISO 37106	Definir
<i>baseline</i>	não traduzir conceitos básicos / cenário atual / patamar atual / ponto de partida / linha de base	ISO 37106	Definir
<i>belonging</i>	moradores / pertences / pertencimento	ISO 37106	Definir
<i>big bang</i>	grande lançamento / grande evento / evento grandioso	ISO 37106	Definir
<i>building blocks</i>	blocos de construção / componentes essenciais	ISO 37106	Nota brasileira?
<i>Checkability</i>	checabilidade / verificabilidade	ISO 37106	Definir
<i>city authorities</i>	autarquia municipal / autoridades da cidade	ISO 37106 outros?	Definir
<i>city services</i>	serviços urbanos	ISO 37120 e outros	Confirmar
<i>Delivery</i>	entrega / prestação / fornecimento / oferta	ISO 37106 e outros (200x)	Definir

Adoção de	Para	Texto	Obs
<i>early adopters</i>	pioneiros / usuários iniciais	ISO 37106	Definir
<i>Effective</i>	eficaz / efetivo	Vários	Definir
<i>line-of-sight</i>	linha de visão / horizonte / panorama	ISO 37106	Definir
<i>lock-in</i>	dependência / retenção de informações aprisionamento de recursos	ISO 37106	Definir
<i>place-making</i>	não traduzir / construção de espaços	ISO 37106	Definir
<i>seed-corn funding</i>	financiamento do bem-estar futuro	ISO 37106	Definir
<i>SOA (service-oriented architecture)</i>	arquitetura orientada a serviços	ISO 37106	Nota brasileira?
<i>voluntary sector</i>	não governamental / terceiro setor setor voluntário	ISO 37106	Definir

3.3 Próximos trabalhos

A Sra. Iara lembrou aos participantes que a ABNT/CEE-268, como membro P – 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, a Sra. Iara informou que são **oito** os documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268 principal, o Comitê Técnico referente a *sustainable development in communities*, destacando em vermelho as alterações em relação à reunião anterior, e chamando a atenção para os documentos que já estão em fase final, próximos a serem publicados:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/FDIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	14.09.19	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	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

	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

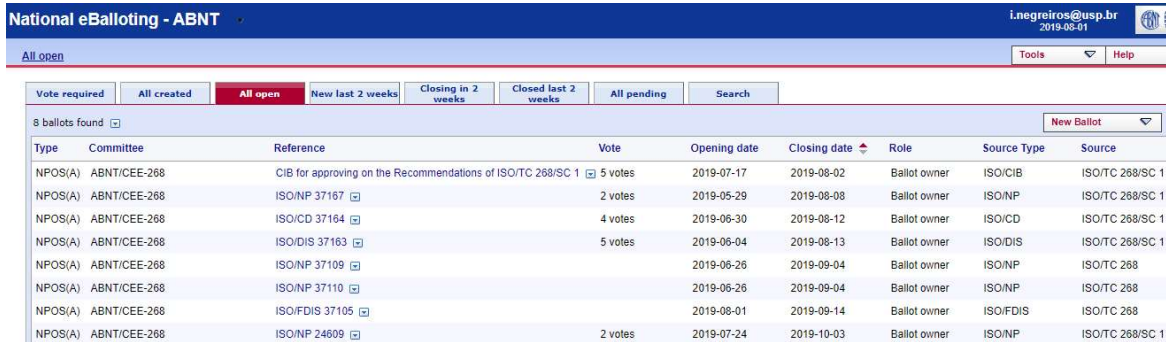
AWI = Approved Work Item; TS = Technical Specification, PWI = Preliminary Work Item

A Sra. Iara informou também quais são os **treze** documentos em desenvolvimento pelo ISO/TC 268/SC 1, o subcomitê referente a *smart community infrastructures*, destacando em vermelho as alterações em relação à reunião anterior.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/DIS 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>	-	Não foram enviados comentários.
2	ISO/AWI 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>	26.07.19	Não votamos sobre o NP. Novo sistema de votação, voto a favor
3	ISO/CD 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	05.06.19	Resp.: Sra. Haydée. Voto a favor com 24 comentários
4	ISO/ 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	Em publicação	Novo sistema de votação; voto a favor, sem comentários
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	Novo sistema de votação, abstenção com comentário
6	ISO/DIS 37161	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	07.06.19	Resp.: Sr. João Carlos, voto a favor com 9 comentários
7	ISO/DIS 37162	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for newly-developing areas</i>	07.06.19	Resp.: Sr. João Carlos, voto a favor com 5 comentários
8	ISO/DIS 37163	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	13.08.19	Novo sistema de votação
9	ISO/CD 37164	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation using fuel cell LRT</i>	12.08.19	Voto à favor à versão NP; novos sistema de votação
10	ISO/CD 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 à favor à versão NP; Resp.: Sra. Haydée
11	ISO/AWI 37166	<i>Smart community infrastructures – Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i>	--	Resp.: Sra. Haydée. Voto a favor à versão NP com 24 comentários
12	ISO/NP 37167	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for energy saving by intentionally slowly driving</i>	08.08.19	Novo sistema de votação
13	ISO/NP 24609	<i>Smart community infrastructures -- Data framework of infrastructure governance base on digital technology</i>	03.10.19	Novo sistema de votação

A Sra. Iara informou que há um novo sistema de votação: todos os participantes da CEE-268 são convidados a votar (Automatic National Positioning Ballot). Um e-mail é enviado direto do sistema (ISO Event Notifications), com o link para o texto e para a votação. A Sra. Iara realizou uma pequena demonstração de como utilizar o sistema e realizar o voto individual.

Resumo dos documentos em votação



Type	Committee	Reference	Vote	Opening date	Closing date	Role	Source Type	Source
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	CIB for approving on the Recommendations of ISO/TC 268/SC 1	5 votes	2019-07-17	2019-08-02	Ballot owner	ISO/CIB	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37167	2 votes	2019-05-29	2019-08-08	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/CD 37164	4 votes	2019-06-30	2019-08-12	Ballot owner	ISO/CD	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/DIS 37163	5 votes	2019-06-04	2019-08-13	Ballot owner	ISO/DIS	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37109		2019-06-26	2019-09-04	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37110		2019-06-26	2019-09-04	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37105		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

Agenda para o 2º semestre de 2019

A Sra. Iara informou as datas previstas para as próximas reuniões plenárias da CEE-268, bem como as da subcomissão SC1 e do GT - Grupo de Trabalho, conforme abaixo:

CEE-268 (principal), sempre na 1ª quinta do mês, das 10 às 12h:	
Mês	Dia
Setembro	05
Outubro	03
Novembro	07
Dezembro	05

Subcomissão SC1, 4ª semana do mês, das 14 às 16h, no Lab. LPT – Eng. Civil:	
Mês	Dia
Agosto	28
Setembro	25
Outubro	30
Novembro	27

GT – Grupo de Trabalho – NBR de EIV, sempre sextas das 9 às 12h:	
Mês	Dia
Agosto	9
Setembro	27
Outubro	25
Novembro	22

4 OUTROS ASSUNTOS

Sr. Alex divulgou a próxima reunião da ISO, que será em Wuhan – China em outubro/2019 e a pauta será relacionada à SC1.

Sr. Alex também informou sobre a mudança de Diretor da ABNT, sendo o novo presidente o Eng. Mario William.

O Sr. Wemerson informou que está sendo divulgada votação para melhoria do Inmetro.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 05/setembro/2019 HORÁRIO: 10:00 às 12:00

LOCAL:: USP – Escola Politécnica, no Prédio da Administração – Sala de Videoconferência, Av. Prof. Almeida Prado, travessa 3, nº 380 – Cidade Universitária – São Paulo – SP.

Ver mapa: <http://www2.poli.usp.br/acesso-rapido/mapas-e-meios-de-transporte>

PAUTA:

- Leitura de aprovação da minuta de ata da Reunião 7 de 2019, de 01.08.19
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão CEE-268
- Trabalhos em andamento: adoção/análise das Normas ISO 37154:2017, ISO 37120:2018, ISO 37106:2018 e ISO 37157:2018 e análise da 37153:2017
- Trabalhos em andamento: adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268 e NBRs de EIV.
- Definição de próximos trabalhos
- Assuntos gerais

Esta ata também é um convite para a próxima reunião conforme data, local e horário acima. Favor confirmar presença.

**ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo
Especial de Cidades e Comunidades
Sustentáveis**



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

Entidade / Representante	E-mail
EMPLASA – Rovena Maria Negreiros Ferreira	
FNP – Marcio Lacerda	
IAB – Sérgio Ferraz Magalhães	
IBAM – Edson de Oliveira Nunes	
IBGE – Wasmalia Bivar	
INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna	
IPPUC – Sérgio Póvoa Pires	
IPT – Fulvio Vittorino	
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros	
SANEPAR – MounirChaowiche	
SINAENCO – José Roberto Bernasconi	
UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho	
UFRJ – Fernando Rodrigues Lima	
UNICAMP – Marina Ilha	