

## ATA

### ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Desenvolvimento Sustentável em Comunidades

**1ª REUNIÃO 2019 DATA: 07.02.2019**

**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:**AlexAbiko  
**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
CAU-BR/SASP	6	Não	Maurilio R. Chiaretti	(11) 9 4065-8545	maurilio.chiaretti@gmail.com
CBCS	4	Não	Cicero Yagi	(11) 9 91261848	ccyagi@uol.com.br
CBCS	4	Não	Diego Azevedo	(11) 9 8104-9492	diego.azevedo@gmail.com
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino	(11) 9 7396-9449	secretaria@cbcs.com.br
METRÔ-SP	10	Não	João Carlos S. Taqueda	(11) 9 9427-3770	jcstaqueda@metrosp.com.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Alex Abiko	(11) 9 9943-1984	alex.abiko@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Cassiano Augusto Isler	(11) 3091-5732	cassiano.isler@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Iara Negreiros	(15) 9 9155-1767	i.negreiros@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Leonardo Briza P. Manso	(11) 9 9842-4561	leonardo.manso@usp.br
UNINOVE	4	Não	Tatiana Ribeiro	(11) 9 9949-3480	tatiana.svr@globo.com

**PONTO FOCAL:**PBH – Prefeitura Municipal de Belo Horizonte–Secretaria Municipal Adjunta de Planejamento e Gestão –Av. Augusto de Lima, 30 - 11º andar - Centro - Belo Horizonte/MG (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PBH	6	Não	Rodrigo Nunes Ferreira		gind@pbh.gov.br

**PONTO FOCAL:** PUC-RIO – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – R. Marquês de São Vicente, 225 - Gávea, Rio de Janeiro/RJ (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	Flavia Delgado de Carvalho	(21) 9 9804-2060	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	André Batalhão	(16) 9 9102-6509	andre.ciamb.ufg@gmail.com

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
SABESP	8	Não	Ester Feche Guimarães	(11) 3388-8874	efguimaraes@sabesp.com.br

**PONTO INDIVIDUAL:** (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
SEXTANTE	4	Não	Carmen Pilar Zabaleta	(21) 9 8867-4463	carmen@sextante.net.br

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
CAIXA	Carlos Hashimoto
SABESP	Ester Feche Guimarães
UNINOVE	Tatiana Tucunduva

## 1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

---

## 2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 10, de 06.12.2018, sem alterações.

---

## 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 três 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 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso
- ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário

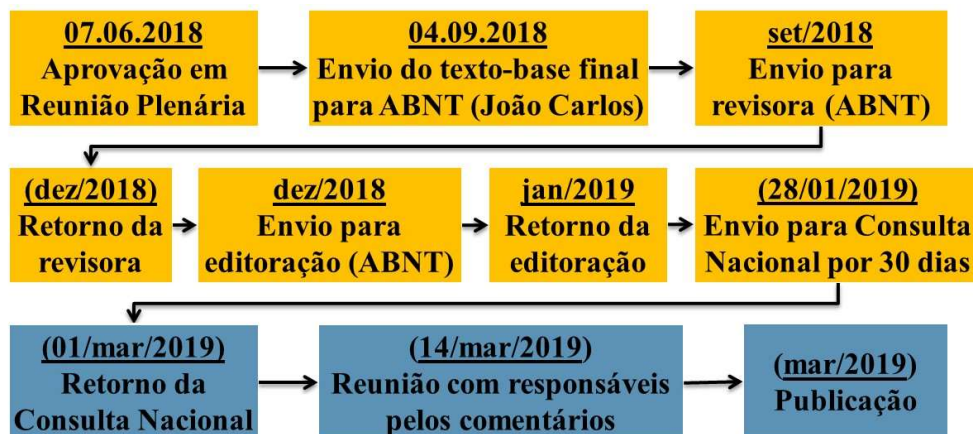
A Sra. Iara e o Sr. Alex Abiko ressaltaram a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do website do CBCS: <http://www.cbcs.org.br/website/comite-tematico/show.asp?cctCode=DE5BBC5D-080F-4B2C-8D59-22318AA71FAB> ou [www.cbcs.org.br](http://www.cbcs.org.br) – Comitês Temáticos – Urbano. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este website diretamente a Sra. Iara ou a Sra. Viviane.

A Sra. Iara informou que a próxima reunião do ISO/TC 268 será de 8 a 12 de abril/2019, em Paris. Informou ainda que o ISSO/TC 268 está divulgando o UNECE *Day of Cities (United Nations Economic Commission for Europe)*, como o tema: “*Smart sustainable cities: Drivers for Sustainable Development*”, que será em 8/abril em Genebra, com a participação de vários prefeitos de cidades europeias.

## 3.2 Trabalhos em andamento

### 3.2.1 Texto-base 268:000.000-004, de adoção da ISO 37154:2017

O texto-base 268:000.000-004, de adoção da ISO 37154:2017, “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Diretrizes de melhores práticas para o transporte” está em Consulta Nacional desde o dia 28/janeiro. O fluxo de tramitação do texto 004 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto, de forma que a publicação está prevista para março de 2019.



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

Na reunião de 07.06.18 ficou decidida a adoção da Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37120:2018, revisão da versão anterior de 2014, e que cancela e substitui a ISO 37120:2014. A ABNT NBR ISO 37120:2017 continua em vigor, mas como é idêntica a ISO 37120:2014, deverá ser revisada com a maior brevidade possível.

Todas as seções retornaram dos participantes responsáveis e o trabalho consiste agora na análise de todos os termos traduzidos e sugestões de Notas Brasileiras. As Sras. Carnem e Iara, responsáveis pela tradução da ISO e alterações para desenvolvimento da NBR, farão esta análise e apresentarão na próxima reunião os termos e notas que podem gerar alguma discussão e/ou decisão em plenária.

### 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* – 46 páginas, publicada em julho/2018.

Responsável, Sr. Diego, informou que terminou a tradução dos textos, faltam gráficos e tabelas. O Sr. Leonardo se voluntariou para finalizar a tradução. A minuta de tradução já formatada será disponibilizada a todos os participantes da CEE-268, para análise e eventuais sugestões/correções.

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

Na reunião de 01.11.18 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37157:2018 – *Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities* – 7 páginas, publicada em abril/2018.

Responsável, Sra. Flavia, informou que terminou a tradução dos textos, já com contribuições de alguns participantes. A minuta de tradução já formatada será disponibilizada a todos os participantes da CEE-268, para análise e eventuais sugestões/correções.

### 3.2.5 ISO 37153:2017

Nas reuniões anteriores ficou decidido analisar uma Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37153:2017 – “*Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*”, que possui 26 páginas. Por se tratar de uma norma do subcomitê SC1 do ISO/TC 268, e pela não manifestação dos participantes pela adoção ou não desta Norma, ficou decidido que a decisão de adoção está em aguardo.

## 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* e 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 (alguns títulos também foram atualizados):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/FDIS 37104	<i>Sustainable development in communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	<b>22.02.19</b> Enviar até 20.02	<b>Texto disponibilizado.</b> Resp.: Sr. Leonardo (voto a favor)
2	ISO/DIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	01.10.18 19 votos a favor e 2 contra (França e Alemanha)	Resp.: Patricia Oliveira/ André Leiner; voto a favor e 10 comentários enviados. 60 comentários no total
3	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	Responsável: Sr. Diego; voto a favor à versão NP, sem comentários
4	ISO/DTS 37107	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	<b>01.04.19</b> Enviar até 29.03	<b>Texto disponibilizado.</b> Resp.: Sr. Leonardo

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
5	<b>ISO/NP 37108</b>	<b>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</b>	<b>02.04.19</b> Enviar até 29.03	<b>Texto disponibilizado.</b> Resp.: Sr. Alex
6	<b>ISO/FDIS 37122</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	19 comentários enviados à versão DIS; 351 comentários no total
7	<b>ISO/DIS 37123</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	<b>21.02.2019:</b> Enviar até 19.02	<b>Texto disponibilizado.</b> Resp.: Sra. Allyne
8	–	<b>CIB for registration of PWI on Small and Medium-sized Cities</b>	<b>08.03.19</b> Enviar até 01.03	<b>Texto disponibilizado.</b> Resp.: Sr. Cassiano

NP = New Project; CD = Committee Draft; DIS = Draft International Standard; FDIS = Final Draft International Standard, DTS = Draft Technical Specification, CIB = Committee Internal Ballot, PWI = Preliminary Work Item (ver fluxo de documentos ISO na ata da reunião 5, de 03.08.2017)

A Sra. Iara informou também quais são os **onze** 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 (alguns títulos também foram atualizados):

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO/DIS 37155- 1</b>	<i>Framework for integration and operation of smart community infrastructures – Part 1: Opportunities and challenges from inte-ractions in smart community infrastruc-tures from all aspects through the life-cycle</i>	12.12.18	<b>Não votamos.</b>
2	<b>ISO/AWI 37155-2</b>	<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>	13.10.18 Enviar até 09.10	Texto disponibilizado. Não votamos sobre o NP.
3	<b>ISO/DIS 37156</b>	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários à versão CD.
4	<b>ISO/FDIS 37158</b>	<b>Smart community infrastructures – 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 rides</b>	17.03.18	Não foram enviados comentários à versão DIS
5	<b>ISO/PRF 37159</b>	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários à versão DIS.
6	<b>ISO/CD 37160</b>	<i>Smart community infrastructure – Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and maintenance practice</i>	25.09.18	Não foram enviados comentários.
7	<b>ISO/DIS 37161</b>	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services in cities</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários à versão CD.
8	<b>ISO/DIS 37162</b>	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for newly-developing areas</i>	<b>Ainda não iniciada</b>	Não foram enviados comentários à versão CD.
9	<b>ISO/CD 37163</b>	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	<b>27.12.18</b>	<b>Texto disponibilizado.</b> Não votamos.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
10	ISO/NP 23943	<i>Smart Community Infrastructures – Smart Transportation using fuel cell LRT</i>	23.02.19 Enviar até 20.02	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sr. João Carlos</b>
11	ISO/NP 23944	<i>Smart Community Infrastructures – Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services</i>	23.02.19 Enviar até 20.02	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sra. Haydée</b>

NP = New Project; CD = Committee Draft; AWI = Approved Work Item; DIS = Draft International Standard; FDIS = Final Draft International Standard, PRF = Proof of a new International Standard (ver fluxo de documentos ISO na ata da reunião 5, de 03.08.2017)

A Sra. Iara informou um resumo dos textos em votação, em ordem numérica, lembrando que comentários devem ser enviados em formulário padrão e em inglês, diretamente para os responsáveis indicados abaixo:

Texto / Assunto	Votação até	Responsável
ISO/FDIS 37104	20.02	Sr. Leonardo (voto a favor)
ISO/DTS 37107	29.03	Sr. Leonardo
ISO/NP 37108	29.03	Sr. Alex
ISO/DIS 37123	19.02	Sra. Allyne
<i>Small and Medium-sized Cities</i>	01.03	Sr. Cassiano
ISO/NP 23943	20.02	Sr. João Carlos
ISO/NP 23944	20.02	Sra. Haydée

#### 4 OUTROS ASSUNTOS

- **Elaboração de EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança como Norma NBR**

Documento previsto pelo Estatuto da Cidade que não faz parte da ISO. O Sr. Mario Barreiros, que desenvolveu uma tese sobre o assunto, na Escola Politécnica, será convidado a colaborar com o andamento deste trabalho, que será pautado na próxima reunião.

- **NBR12267:1992 de Planos Diretores do CB2 necessita ser revista**

Prof. Alex sugeriu rever a Norma e irá entrar em contato com o CB2, responsável pelo documento.

#### 5 PRÓXIMA REUNIÃO

**DATA: 14/março/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 1 de 2019, de 07.02.19
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção das Normas ISO 37154:2017, ISO 37120:2018, ISO 37106:2018 e ISO 37157:2018 e análise da 37153:2017
- Início dos trabalhos de elaboração de uma norma NBR sobre EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança
- Definição de próximos trabalhos
- Assuntos gerais

Sr. João Carlos sugeriu uma apresentação para 14.03 sobre Transporte na França.

Em virtude da agenda da Sala de Videoconferência e do Sr. Alex Abiko, a CE aprova as datas das próximas reuniões do 1º semestre de 2019 **sempre das 10:00 às 12:00**, da seguinte forma:

Mês	Dia
Março	14
Abril	04
Mai	02
Junho	06

---

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

---



## **Anexo A**

### **Relação de convidados**

<b>Entidade / Representante</b>	<b>E-mail</b>
	i.negreiros@usp.br
	alex.abiko@poli.usp.br
	jose.augusto@sextante.net.br
	j.gui@uol.com.br
	SAmorim@sorocaba.sp.gov.br
	arthurdebacco@gmail.com
	maba@usp.br
	abastos@modulo.com.br
	hsbenites@gmail.com
	assessoria.tecnica@cbic.org.br
	patricia.bittencourt@secovi.com.br
	thiago.branquinho@bioiniciativa.com
	clara@isps.org.br
	airtoncamargo@uol.com.br
	er.ferraz@gmail.com
	alexandreanova@yahoo.com.br
	pchama@sabesp.com.br
	carolina@ipiu.org.br
	marcela.costa@grupoccr.com.br
	diana.csillag@gmail.com
	acdebacco@gmail.com
	claricedegani@gmail.com
	vdias@sindusconsp.com.br
	kauefakri@gmail.com
	fernando.ferrarini@fiesp.br
	karolyneaf@gmail.com
	marcelogf.sanepar@gmail.com
	lfigueiredo@cdhu.sp.gov.br
	gpadm@uol.com.br
	carlos.frees@gmail.com
	larafreitas@ecobairro.org.br
	alexandre@sextante.net.br
	fernando.gebara@lucianogebara.com
	leandrogiamas@gmail.com
	jsalles50@gmail.com
	efguimaraes@sabesp.com.br
	carlos.hashimoto@caixa.gov.br
	luiza@straubjunqueira.com.br
	kofuji@usp.br
	stephano.lattanzi@tecnisa.com.br
	hl@hamiltonleite.com.br
	indx.design@gmail.com
	paula.lelis@gmail.com
	cb002@sindusconsp.com.br
	luciano.dias@dersa.sp.gov.br
	contato@lupinacciarquitetura.com
	flavia.collaco@usp.br
	leonardo.briza@gmail.com
	karin.marins@usp.br
	carol.mendes@cbcs.org.br
	cma@cbic.org.br





	debora.noronha@concremat.com.br
	n.rogerianunes@gmail.com
	gind@pbh.gov.br
	vanessa.oliveira@cbcs.org.br
	sandraco@usp.br
	martinapacifici@yahoo.it
	padreca@padreca.com.br
	felipe@fazverde.com.br
	luizjorge@abividro.org.br
	marcelareggiani@gmail.com
	romanel@puc-rio.br
	cibelerumel@cittaurb.com.br
	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.br
	deizesanches@usp.br
	patricia.msanches@uol.com.br
	rogerio.santovito@usp.br
	lsarrouf@terra.com.br
	milene@vidarquitetura.com.br
	filipe.sena@usp.br
	eduardo@straubjunqueira.com.br
	ricardo.goes@icz.com.br
	jose.tibirica@causp.gov.br
	mtschiptschin@cte.com.br
	taticortese@gmail.com
	andreluizvasc@hotmail.com
	mayara.vass@braskem.com
	giselevb@gmail.com
	salette.weber@ciudades.gov.br
	clyagi@uol.com.br
	marianayaginuma@gmail.com
	rosmari@ipt.br
	luiz.zigmantas@caixa.gov.br
	xiao@cos.ufrj.br
	ivardosul@yahoo.com.br
	izabel.fujimori@gmail.com
	Criz.Penteado@gmail.com
	manuel.martins@vanzolinicert.org.br
	marcela.hreng@gmail.com
	lmdeoliveira@gmail.com
	fatima.co@confea.org.br
	sandra.azalim@confea.org.br
	spp@confea.org.br
	eduardo.arquiteto@gmail.com
	slancas@usp.br
	rafmat@usp.br
	julia.spinelli@ciudades.gov.br
	sergiotenorio@gmx.com
	katia.galvane@tacira.com
	diego.anzanello@gmail.com
	cbn.sergio@gmail.com
	marcelo.oliveira@ufpr.br
	iria@abcic.org.br
	scoutinho@usp.br
	gui.monti@yahoo.com
	loureiro@dcc.ufmg.br
	clarissa.yebra@gmail.com
	jcstaqueda@metrosp.com.br

	vidal.mota@gmail.com
	gilsong@cetsp.com.br
	simoneribf@gmail.com
	edmestudio@gmail.com
	batista@metrosp.com.br
	allyne.sgarbi@gmail.com
	rafamurolo@gmail.com
	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com
	marcieleberger@gmail.com
	melcasacchi@hotmail.com
	thais.abreu@gmail.com
	rezzock@gmail.com
	jeanmfn@gmail.com
	marcosrorizinf@gmail.com
	marcoabarbosa@sabesp.com.br
	jmsc@aaalaw.com.br
	andre.ciamb.ufg@gmail.com
	patriciagsilva@infraero.gov.br
	patriciaoliveira@infraero.gov.br
	czabaleta17@gmail.com
	keikoveronicaono@gmail.com
	carolina.cavalcanti@ciudades.gov.br
	viviyoshino@gmail.com
	raphael.assumpcao@fatec.sp.gov.br
	javiera.macaya@gmail.com
	lucas.girard@usp.br
	cassiano.isler@usp.br
	maurilio.chiaretti@gmail.com
	kelemjordao@gmail.com
	hsvab@hsvab.eng.br
<b>ABES – Alceu Guérios Bittencourt</b>	alceubittencourt@cobrape.com.br
<b>ABNT – GCE</b>	marketing@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-02</b>	cb02@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-18</b>	cb18@abcp.org.br
<b>ABNT/CB-25</b>	mozart.filho@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-38</b>	cb38@abnt.org.br
<b>ABNT/CEE-116</b>	eduardo.lima@abnt.org.br
<b>ABNT/CEE-196</b>	milena.pires@abnt.org.br
<b>ANPV – Arnaldo Acbas de Lima</b>	contato@anpv.org.br
<b>ANTP – Luiz Carlos Mantovani Néspoli Branco</b>	branco@antp.org.br
<b>ASBEA – Miriam Addor</b>	asbea@asbea.org.br
<b>CAESB – Mauricio Leite Ludovice</b>	pr@caesb.df.gov.br
<b>CAU/BR – Antônio Luciano de Lima Guimarães</b>	institucional.parlamentar@caubr.gov.br
<b>CBIC – José Carlos Martins</b>	presidencia@cbic.org.br
<b>CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard</b>	briard@cedae.com.br
<b>CEPAM – Silvio Aleixo</b>	ricepam@sp.gov.br
<b>CONFEA – José Tadeu da Silva</b>	presidente@confea.org.br
<b>EMPLASA – Rovenia Maria Negreiros Ferreira</b>	rnegreiros@sp.gov.br
<b>FNP – Marcio Lacerda</b>	secretaria@fnp.org.br
<b>IAB – Sérgio Ferraz Magalhães</b>	secretaria@iabRJ.org.br
<b>IBAM – Edson de Oliveira Nunes</b>	edsondnunes@gmail.com
<b>IBGE – Wasmalia Bivar</b>	maria.lobianco@ibge.gov.br
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna</b>	bessermanvianna@gmail.com
<b>IPPUC – Sérgio Póvoa Pires</b>	ippuc@ippuc.org.br
<b>IPT – Fulvio Vittorino</b>	fulviov@ipt.br

**ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo  
Especial de Desenvolvimento Sustentável  
em Comunidades**



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

<b>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros</b>	marcelo.medeiros@mma.gov.br
<b>SANEPAR – MounirChaowiche</b>	dp@sanepar.com.br
<b>SINAENCO – José Roberto Bernasconi</b>	sinaenco@sinaenco.com.br
<b>UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho</b>	lcarlos66@gmail.com
<b>UFRJ – Fernando Rodrigues Lima</b>	frlima@poli.ufrj.br
<b>UNICAMP – Marina Ilha</b>	milha@fec.unicamp.br