

ATA

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

8ª REUNIÃO 2018

DATA: 04.10.2018

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
CBCS	4	Não	Diego Azevedo	(11) 9 8104-9492	diego.anzanello@gmail.com
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino	(11) 9 7396-9449	viviyoshino@gmail.com
FAU - USP	4	Não	Lucas Girard	(11) 9 9720-0694	lucas.girard@usp.br
METRÔ-SP	8	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	Allyne Caroline Sgarbi	(11) 9 7212-7163	allyne.sgarbi@gmail.com
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
SABESP	8	Não	Ester Feche Guimarães	(11) 3388-8874	efguimaraes@sabesp.com.br

PONTO FOCAL: IFMT – Instituto Federal de Mato Grosso – Rua Profª Zulmira Canavarros, 93 – Centro – Cuiabá/MT (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
IFMT	4	Não	Délcio Taques Saldanha	(61) 9 9194-6499	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.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 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 INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
ABNT/CB-18	4	Não	Ines Battagin		

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
SEXTANTE	4	Não	Carmen Pilar Zabaleta	(21) 9 8867-4463	carmen@sextante.net.br

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
AUTÔNOMA	Karolyne A. Ferreira
CBCS	Clarice Degani
CMRJ	Eduardo Trelles
METRÔ-SP	João Batista M. Ribeiro Neto
UFG	Marcos Roriz
UNINOVE	Tatiana Tucunduva P. Cortese

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 7, de 06.09.2018, 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.

A Sra. Inês Battagin participa pela primeira vez da reunião da ABNT/CEE-268 e é representante do ABNT/CB-18 “Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados”, com objetivo avaliar como o CB-18 pode contribuir com os trabalhos.

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 divulgou o livro “Gestão Urbana e Sustentabilidade” lançado em 13.set, pois ela e o Sr. Alex Abiko são autores do Capítulo 15 - “Normalização técnica para cidades”, que menciona as atividades e publicações da ABNT/CEE-268, fazendo uma análise dos indicadores da ABNT ISO 37120:2017 e das metas dos ODS – Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas. Mais informações acerca do livro podem ser obtidas no site da editora: www.manole.com.br.

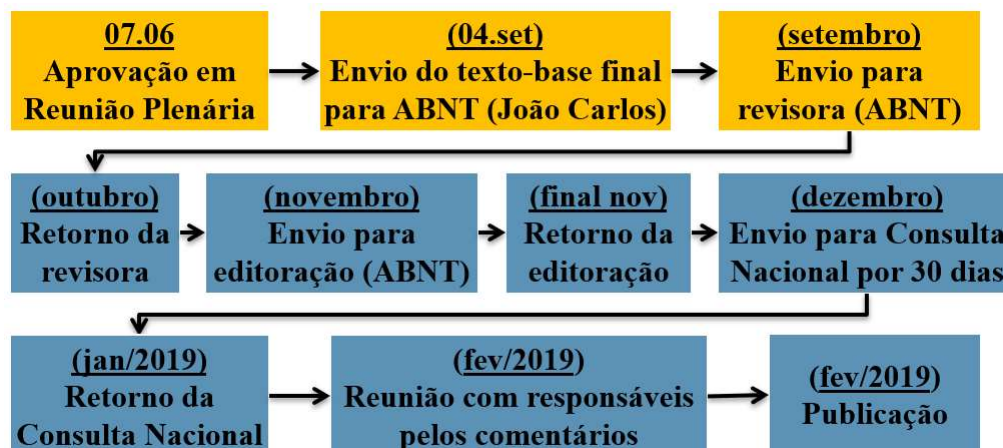
A Sra. Iara e o Sr. Alex Abiko ressaltaram a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do *website* do CBCS: <http://www.cbcs.org.br/website/comite-tematico/show.asp?cctCode=DE5BBC5D-080F-4B2C-8D59-22318AA71FAB> ou www.cbcs.org.br – Comitês Temáticos – Urbano. Todos os participantes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

A Sra. Iara informou que a próxima reunião do ISO/TC 268 será de 15 a 19 de out/2018, em Moscou. O ISO/TC 268 também está divulgando o evento *World Smart City Forum* em Santa Fé, Argentina, em 29 e 30 de novembro: <https://www.worldsmartcity.org/wscf-programme-2018/>.

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” foi enviado à revisora da ABNT. O fluxo de tramitação do texto 004 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto.



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.

As Sras. Iara e Carmen irão propor na próxima reunião um cronograma com as atividades de adoção e verificação palavra por palavra de todos os indicadores. A Sra. Iara solicitou o auxílio de todos os participantes neste processo, em especial aqueles que já trabalharam na adoção da primeira versão da NBR ISO 37120, e tarefas serão atribuídas aos interessados oportunamente.

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.

O Sr. Diego solicitou apoio de todos participantes, do Metro/SP e da Infraero no auxílio das atividades de adoção.

3.3 Textos em análise

3.3.1 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. A ABNT/CEE-268 deverá tomar uma decisão sobre a adoção ou não desta Norma.

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 será discutida novamente na próxima reunião.

Ficou decidido também chamar mais participantes relacionados a transportes e mobilidade urbana, no sentido de constituir maior entendimento destas normas relacionadas à infraestrutura inteligente. O Sr. Alex sugeriu que pode ser criado um subcomitê da ABNT/CEE-268, com a participação dos especialistas

em transporte, tais como: Metro/SP, PUC-Rio, Infraero, SEMOB - Secretaria Nacional de Mobilidade Urbana do Ministério das Cidades, Departamento de Transportes da Politécnica, entre outros. Este assunto deverá ser amadurecido.

O Sr. Alex irá buscar a relação das Normas do ISO/TC 268 da coleção francesa, para que a ABNT/CEE-268 tenha conhecimento de quais normas a AFNOR decidiu adotar.

3.3.2 ISO 37157:2018

O Sr. João Carlos já havia feito uma explanação sobre a Norma ISO 37157:2018 – Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities – 7 páginas, publicada em julho/2018.

Por se tratar de uma norma do subcomitê SC1 do ISO/TC 268, cabem os mesmos comentários e sugestões do item anterior.

A Sra. Flavia Delgado se voluntariou para analisar melhor este texto e fazer uma proposta de adoção.

3.4 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 **seis** 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:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO/DIS 37104	<i>Sustainable development in communities – Guidance for practical implementation in cities</i>	29.06.18 21 votos a favor	Não foram enviados comentários e não votamos; 122 comentários no total
2	ISO/DIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	01.10.18 Enviar até 27.09	Resp.: Sra. Patricia Oliveira/Sr. André Leiner; voto a favor e 10 comentários enviados.
3	ISO 37106: 2018/NP Amd 1	<i>Sustainable cities and communities – Guide to establishing smart city operating models for sustainable communities – Amendment 1</i>	21.09.18 Enviar até 19.09	Responsável: Sr. Diego; voto a favor, sem comentários
4	ISO/WD TS 37107	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	25.09.18 Enviar até 21.09	Resp.: Leonardo; voto com comentário
5	ISO/DIS 37122	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	29.08.18: 19 votos a favor e 1 contra (Alemanha)	Responsável: Sr. Leonardo; voto a favor, com 19 comentários enviados; 351 comentários no total
6	ISO/CD 37123	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	28.04.18: 18 votos a favor e nenhum contra	60 comentários enviados: 56 anotados/aceitos e 4 recusados; total de 154 comentários

NP = *New Project*; CD = *Committee Draft*; DIS = *Draft International Standard*; FDIS = *Final Draft International Standard* (ver fluxo de documentos ISO na ata da reunião 5, de 03.08.2017)

A Sra. Iara informou também quais são os **nove** 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 inte-ractions in smart community infrastruc-tures from all aspects through the life-cycle</i>	12.12.18 Enviar até 10.12	Ainda não tivemos acesso ao texto
2	ISO/CD 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	26.08.18	Texto disponibilizado; não votamos
3	ISO/FDIS 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão DIS
4	ISO/DIS 37159	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	10.08.18	Não votamos e não foram enviados comentários
5	ISO/CD 37160	<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	Texto disponibilizado. Não votamos.
6	ISO/CD 37161	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	04.08.18	Texto disponibilizado; não votamos
7	ISO/CD 37162	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for new towns</i>	04.08.18	Texto disponibilizado; não votamos
8	ISO/NP 37163	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	14.09.18	Ainda não tivemos acesso ao texto; não votamos
9	ISO/NP 23654	<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	Ainda não tivemos acesso ao texto

NP = New Project; CD = Committee Draft; AWI = Approved Work Item; DIS = Draft International Standard; FDIS = Final Draft 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	Situação	Responsável
CIB on establishment of ISO/TC 268/TG 3	15.10	Decisão por voto a favor	Sra. Iara
ISO CIB - ISO IEC DTS 17021-8	17.10	A analisar	Sra. Carmen
ISO/DIS 37155 - 1	10.12	Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir
ISO/NP 23654	09.10	Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 01/novembro/2018

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 8 de 2018, de 04.10.18
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção das Normas ISO 37154:2017, ISO 37120:2018 e ISO 37106:2018
- Decisão sobre adoção das Normas ISO 37153:2017 e ISO 37157:2018
- Definição de próximos trabalhos;
- Assuntos gerais

Em virtude da agenda da Sala de Videoconferência e do Sr. Alex Abiko, a CE aprova as datas das próximas reuniões do 2º semestre de 2018 **sempre das 10:00 às 12:00**, da seguinte forma:

Mês	Dia
Dezembro	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

Entidade / Representante	E-mail
	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
	crisrina.evelise@caubr.gov.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

**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

	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.pedrazzi@phosconsultoria.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@cidades.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@cidades.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
ABES – Alceu Guérios Bittencourt	alceubittencourt@cobrape.com.br
ABNT – GCE	marketing@abnt.org.br
ABNT/CB-02	cb02@abnt.org.br
ABNT/CB-18	cb18@abcp.org.br
ABNT/CB-25	mozart.filho@abnt.org.br
ABNT/CB-38	cb38@abnt.org.br
ABNT/CEE-116	eduardo.lima@abnt.org.br
ABNT/CEE-196	milena.pires@abnt.org.br
ANPV – Arnaldo Acbas de Lima	contato@anpv.org.br
ANTP – Luiz Carlos Mantovani Néspoli Branco	branco@antp.org.br
ASBEA – Miriam Addor	asbea@asbea.org.br
CAESB – Mauricio Leite Ludovice	pr@caesb.df.gov.br
CAU/BR – Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz	atendimento@caubr.gov.br
CBIC – José Carlos Martins	presidencia@cbic.org.br
CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard	briard@cedae.com.br
CEPAM – Silvio Aleixo	ricepam@sp.gov.br
CONFEA – José Tadeu da Silva	presidente@confea.org.br
EMPLASA – Rovenia Maria Negreiros Ferreira	rnegreiros@sp.gov.br
FNP – Marcio Lacerda	secretaria@fnp.org.br
IAB – Sérgio Ferraz Magalhães	secretaria@iabrij.org.br
IBAM – Edson de Oliveira Nunes	edsondnunes@gmail.com
IBGE – Wasmalia Bivar	maria.lobianco@ibge.gov.br
INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna	bessermanvianna@gmail.com
IPPUC – Sérgio Póvoa Pires	ippuc@ippuc.org.br
IPT – Fulvio Vittorino	fulviov@ipt.br
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros	marcelo.medeiros@mma.gov.br
SANEPAR – Mounir Chaowiche	dp@sanepar.com.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

SINAENCO – José Roberto Bernasconi	sinaenco@sinaenco.com.br
UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho	lcarlos66@gmail.com
UFRJ – Fernando Rodrigues Lima	frlima@poli.ufrj.br
UNICAMP – Marina Ilha	milha@fec.unicamp.br