

ATA

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

7ª REUNIÃO 2018

DATA: 06.09.2017

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: Lara 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
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	Lara Negreiros	(15) 9 9155-1767	i.negreiros@usp.br
SABESP	8	Não	Ester Feche Guimarães	(11) 3388-8874	efguimaraes@sabesp.com.br
SABESP	8	Não	Marco Aurélio Barbosa	(11) 3388-8996	marcoabarbosa@sabesp.com.br

PONTO FOCAL: MINISTÉRIO DAS CIDADES – Secretaria Nacional de Habitação – Quadra 01, Lote 01/06, Bloco H, Ed. Telemundi II - 11º andar – Sala 1105 – Brasília/DF (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
MINISTÉRIO DAS CIDADES	6	Não	Carolina Baima Cavalcanti	(61) 2108-1462	carolina.cavalcanti@cidades.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	André Batalhão	(16) 9 9102-6509	andre.ciamb.ufg@gmail.com
PUC-RIO	4	Não	Celso Romanel	(21) 9 8132-8298	celso.romanel@gmail.com
PUC-RIO	4	Não	Flavia Delgado de Carvalho	(21) 9 9804-2060	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com
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
POLITÉCNICA - USP	Allyne Caroline Sgarbi
POLITÉCNICA - USP	Filipe Batista Sena
POLITÉCNICA - USP	Leonardo B. Paes Manso
CAIXA	Leandro Giamas lafigliola
METRÔ-SP	João Batista M. Ribeiro Neto
UNINOVE	Tatiana Tucunduva P. Cortese

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 6, de 02.08.2018, 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

O Sr. Alex relatou sua reunião com o Sr. Etienne Cailleau, da AFNOR - *Association Française de Normalisation*, em 02.07.18 em Paris, ressaltando a importante troca de informações e a existência de uma coleção francesa das Normas do ISO/TC 268, que podem nos auxiliar nos processos de adoção no Brasil, tanto pela questão de entendermos a decisão por quais normas a AFNOR decidiu adotar na coleção francesa, quanto pela adoção/tradução de alguns termos do francês para o português.

A Sra. Iara divulgou a nota informando que a ABNT/CEE-268 se tornou membro “P” – Participante do ISO/TC 268 no Poli Informa da semana do dia 06.ago e no Jornal da USP de 08.ago: <https://jornal.usp.br/universidade/usp-contribui-para-avanco-de-status-do-brasil-na-iso/>. Além disto, convidou a todos para o lançamento do livro “Gestão Urbana e Sustentabilidade”, 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. O lançamento será dia 13.set, às 18h30, no auditório do Centro Histórico do Mackenzie.

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 corrigido pelo Sr. João Carlos e novamente encaminhado para a ABNT em 04.set para os demais trâmites de publicação. 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.

O texto-base 268:000.000-001, de adoção da revisão da ISO 37120 ficou sob responsabilidade da Sra. Iara, que organizou a minuta em português, colocando a numeração de todos os indicadores e títulos/anexos de acordo com a versão nova, e agregou trechos traduzidos pelos Srs. Diego e Filipe. Apesar do texto original em inglês da ISO 37120:2018 não identificar quais trechos foram alterados e atualizados em relação à versão anterior, a Sra. Iara destacou a importância de marcar estas alterações, pois facilitará o posterior entendimento de todos. Até a pág. 15, de um total de 116, a Sra. Iara analisou palavra por palavra, comparando com o original em inglês e destacando em cinza as alterações. A Sra. Carmen está no aguardo do texto original da ABNT ISO 37120:2017 em word para auxiliar no processo de verificação palavra por palavra, para finalizar o texto-base o mais rápido possível.

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.

3.3.2 ISO 37106:2018

O Sr. Diego apresentou trechos já traduzidos em português da Norma ISO 37106:2018 – *Guide to establishing strategies for smart cities and communities* – 46 páginas, publicada em julho/2018.

O Sr. Diego explicou o caráter do texto, destacando seu escopo,

“este documento ajuda as cidades oferecendo uma visão para um futuro sustentável, fornecendo um conjunto de ferramentas de ‘práticas inteligentes’ para gerenciar governança, serviços, dados e sistemas em toda a cidade de forma aberta, colaborativa, centrada no cidadão e digitalmente habilitada. Define um ‘modelo operacional inteligente’ para as cidades, o que lhes permite operacionalizar sua visão, estratégia e políticas em um ritmo mais rápido, com maior agilidade e com menor risco de entrega.”

A Norma ISO 37106:2018 guia a transformação do modelo operacional tradicional da cidade, baseado em fornecimento de serviços orientado pela funcionalidade, para um modelo com foco nas necessidades do usuário. Destacou ainda que a Norma intenciona ser um guia, para que cada cidade elabore sua própria visão de futuro e suas estratégias para se tornar uma cidade inteligente.

Assim, ficou decidida, em consenso, a adoção desta Norma, cujo projeto terá número 268:000.000-005.

3.3.3 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, 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.

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; 16 comentários enviados à versão CD: 8 aceitos e 8 não
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	Texto disponibilizado. Responsável: Sr. Diego
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	Texto disponibilizado. Responsável: a definir
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; 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 **oito** 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	<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>	Ainda não iniciada	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	Ainda não tivemos acesso ao texto; 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	Ainda não tivemos acesso ao texto
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	Ainda não tivemos acesso ao texto
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	Ainda não tivemos acesso ao texto; não votamos
7	ISO/CD 37162	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for new towns</i>	04.08.18	Ainda não tivemos acesso ao texto; 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

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
Vice-presidente do ISO/TC 268/SC 1	19.09	Voto a favor	Sra. Iara – OK!
ISO/DIS 37105	27.09	Texto disponibilizado	Sra. Patricia Oliveira
ISO 37106: 2018/NP Amd 1	19.09	Texto disponibilizado	Sr. Diego
ISO/WD TS 37107	21.09	Texto disponibilizado	Sr. Leonardo
ISO/CD 37160	21.09	Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir
ISO/NP 37163	12.09	Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 04/outubro/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 7 de 2018, de 06.09.18
- 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
Novembro	01
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@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
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
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

**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