

ATA

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

2ª REUNIÃO 2019

DATA: 14.03.2019

INÍCIO: 10:00 TÉRMINO: 12:00

LOCAL: USP – Escola Politécnica, no 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
ABRAMAT	4	Não	Laura Marcellini	(11) 9 7397-6480	laura@abramat.org.br
AEAMESP	10	Não	Haydée Svab	(11) 9 7999-2260	hsvab@hsvab.eng.br
CAU-BR/SASP	6	Não	Maurilio R. Chiaretti	(11) 9 4065-8545	maurilio.chiaretti@gmail.com
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino	(11) 9 7396-9449	secretaria@cbcs.com.br
FLEKTOR URBANISMO	4	Não	Mario A. F. Barreiros	(11) 9 9102-2721	maba@usp.br
METRÔ-SP	10	Não	João Carlos S. Taqueda	(11) 9 9427-3770	jcstaqueda@metrosp.com.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
SABESP	4	Não	Ester Feche Guimarães	(11) 3388-8874	efguimaraes@sabesp.com.br
SIMA	6	Não	Fernanda Nader	(11) 3133-4114	fernandasn@sp.gov.br
SIMA	6	Não	Gil Scatena	(11) 3133-3636	gscatena@sp.gov.br
SIMA	6	Não	Ivan de Oliveira Mello	(11) 9 7101-0907	ivan.mello@gmail.com
UNINOVE	4	Não	Tatiana T. P. Cortese	(11) 9 8244-1406	taticortese@gmail.com

PONTO FOCAL: CBIC – Câmara Brasileira da Indústria da Construção
Endereço: SCN - Quadra 01 - Bloco I – 4º andar - Edifício Armando Monteiro Neto – Brasília - DF (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CMA	6	Não	Alessandra Beine Lacerda	(61) 3327-1013	cma@cbic.org.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: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – Coordenação-Geral de Planejamento – CGPlan – SAUS Quadra 01, Lote 01/06, Bloco H, Ed. Telemundi II – Sala 605 – Brasília/DF (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
MINISTÉRIO DAS CIDADES	6	Não	Carolina Baima Cavalcanti	(61) 2108-1373	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	Celso Romanel	(21) 9 8132-8298	romanel@puc-rio.br
PUC-RIO	4	Não	Melissa Casacchi Antunes	(21) 9 8893-9900	melcasacchi@hotmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Leonardo Briza P. Manso	(11) 9 9842-4561	leonardo.manso@usp.br

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Allyne Caroline Sgarbi	(11) 9 7212-7163	allyne.sgarbi@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	Flávia Delgado de Carvalho	(21) 9 9804-2060	flaviadelgadodecarvalho@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
CBCS	Diego Azevedo
POLITÉCNICA - USP	Alex Abiko

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 1, de 07.02.2019, com a seguinte correção:

- Estava presente e consta na lista a Sra. Haydée Svab, representando a AEAMESP, tel.: (11) 9 7999-2260 e e-mail: hsvab@hsvab.eng.br

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. Iara informou a ausência do Sr. Alex Abiko, justificada pela visita do magnífico reitor da USP à Escola Politécnica no mesmo dia e horário da reunião.

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 ressaltou 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.

A Sra. Iara informou que houve uma divulgação das normas e dos trabalhos da comissão em reunião em 28/02/2019, na Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, o que resultou na participação de representantes da SIMA nesta reunião e na CEE-268.

A Sra. Tatiana informou que fez uma divulgação das normas e dos trabalhos da comissão na aula magna da nova turma do mestrado em Cidades Inteligentes e Sustentáveis da UNINOVE.

O Sr. Cassiano informou que também fez uma divulgação em reunião com o prefeito de Joinville/SC.

A Sra. Ester divulgou o Encontro Técnico da AESABESP - 30º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, que irá ocorrer no Expo Center Norte – São Paulo – SP, de 17 a 19 de novembro (<https://www.fenasan.com.br/chamada-trabalhos>), uma oportunidade de divulgação das normas e da comissão.

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 ISO/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” retornou da Consulta Nacional com dois votos a favor, sem nenhum comentário. O fluxo de tramitação do texto 004 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. Resta apenas formalizar algumas correções identificadas pelo Sr. João Carlos, e encaminhar para a publicação final.



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.

Sras. Carmen e Iara ficaram responsáveis pela tradução da ISO, com o apoio de vários participantes, e alterações para desenvolvimento da NBR. O trabalho está em andamento, com o cuidado de uniformização dos termos traduzidos e também de discutir pontos divergentes e notas brasileiras propostas com cada participante que colaborou com as traduções. A intenção é divulgar o texto-base, de aprox. 120 páginas, a todos os participantes para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação.

Sra. Iara ressaltou a necessidade de criar um glossário para tradução de termos de modo a evitar divergências.

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 46 páginas, publicada em julho/2018.

Sr. Diego, responsável, finalizou a tradução do texto, com a colaboração do Sr. Leonardo. A Sra. Iara está finalizando a formatação e a análise final do texto, para disponibilizá-lo via Livelink a todos os participantes para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação.

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 hora, a Norma publicada pelo ISO/TC 268, a ISO 37153:2017 – “*Smart community infrastructures – Maturity model for assessment and improvement*”, que possui 26 páginas.

As Sras. Alessandra e se voluntariou a ler e dar um parecer sobre este texto, para nova discussão de adoção.

3.2.5 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*, ou “Infraestruturas inteligentes da comunidade – Transporte inteligente para cidades compactas”, de 7 páginas, publicada em abril/2018.

Responsável, Sra. Flavia, informou que terminou a tradução dos textos, já com contribuições de alguns participantes. A Sra. Iara disponibilizou a minuta de tradução via Livelink a todos os participantes, convidando a todos para análise e eventuais sugestões/correções, para a aprovação final antes de encaminhá-lo à ABNT para os trâmites de publicação. A intenção é formalizar esta aprovação na próxima reunião da CEE-268, em 04/abril.

3.3 NBR sobre EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança

Sr. Mario Barreiros realizou uma breve apresentação sobre Estudo de Impacto de Vizinhança, exigido pelo Estatuto das Cidades, lançado em 2001. Ao seu ver, cada prefeitura e entidade entende o Impacto de Vizinhança de uma forma diferente, o que gera a necessidade de uma normalização. A ABNT entende que esta NBR pode ser elaborada dentro do escopo da CEE-268. O Sr. Mario Barreiros irá, portanto, coordenar um GT - Grupo de Trabalho específico para a proposição de um texto para esta NBR. Todos os participantes estão convidados a participar e/ou sugerir participantes para o GT.

Sr. Maurílio sugeriu falar com a UFSCar sobre Estudo de Impacto que realizaram. Srs e Sras. Gil, Fernanda, Leonardo, Allyne mostraram interesse em participar com ideias. Sr. André e Sra. Carolina podem contribuir na elaboração da proposta. Sra. Flávia tem interesse em participar e vai convidar um representante da prefeitura de Petrópolis.

A Sra. Iara solicitou a todos os participantes divulgarem este trabalho. A próxima etapa, solicitada pelo Sr. Wemerson, analista da ABNT, é propor um título e escopo desta NBR, inclusive para que ela receba uma numeração.

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 **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, ISO/FDIS 37105 e ISO/FDIS 37122:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	ISO 37104:2019	<i>Sustainable development in communities – Transforming our cities – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	28 votos a favor: PUBLICADA	Resp.: Sr. Leonardo. Voto a favor, sem comentários, 22 comentários no total.
2	ISO/FDIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	Ainda não iniciada	Resp.: Patricia/André; 10 comentários enviados e 4 aceitos ; 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	Resp.: 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>	01.04.19 Enviar até 29.03	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Leonardo
5	ISO/NP 37108	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	02.04.19 Enviar até 29.03	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Alex (AFNOR/ABNT)
6	ISO/FDIS 37122	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	09.04.19 Enviar até 05.04	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. Leonardo; 19 comentários enviados à versão DIS, 11 aceitos; 351 comentários no total
7	ISO/DIS 37123	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	24 votos a favor	Resp.: Sra. Allyne, enviados 8 comentários, 220 comentários no total
8	-	<i>CIB for registration of PWI on Small and Medium-sized Cities</i>	24 votos a favor	Resp.: Sr. Cassiano. Voto a favor, com 3 comentários enviados; 19 comentários no total

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), DTS = *Draft Technical Specification*, CIB = *Committee Internal Ballot*; PWI = *Preliminary Work Item*

Em relação à tabela anterior, a Sra. Iara destacou a publicação da norma ISO 37104:2019. O Sr. Leonardo informou que já tem trechos da norma traduzidos e recomendou a adoção da mesma, uma vez que ela complementa a NBR ISO 37101:2017. **Desta forma, a CEE-268, em consenso, decidiu pela adoção da ISO 37104:2019.** Este texto passará, portanto, a ser elaborado via texto-base 268:000.000-008, sob responsabilidade do Sr. Leonardo.

A Sra. Iara informou também quais são os **doze** 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>	-	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>	-	Não votamos sobre o NP.
3	ISO/CD 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	06.05.18 Enviar até 02.05	Texto disponibilizado. Resp.: Sra. Haydée
4	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.
5	ISO/PRF 37159	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão DIS
6	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 maintenance practice</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD.
7	ISO/DIS 37161	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD.
8	ISO/DIS 37162	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for newly- developing areas</i>	Ainda não iniciada	Não foram enviados comentários à versão CD.
9	ISO/CD 37163	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	14 votos a favor e 1 contra (Alemanha)	Não votamos.
10	ISO/NP 37164 (23943)	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT</i>	-	Resp.: Sr. João Carlos
11	ISO/NP 37165 (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>	-	Resp.: Sra. Haydée
12	ISO/NP 37166	<i>Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i>	13.05.19 Enviar até 09.05	Texto disponibilizado Resp.: Sra. Haydée

NP = New Project; CD =Committee Draft; AWI = ApprovedWork 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	Responsável
ISO/DTS 37107	29.03	Sr. Leonardo
ISO/NP 37108	29.03	Sr. Alex
ISO/FDIS 37122	05.04	Sr. Leonardo
ISO/NP 37156	02.05	Sra. Haydée
ISO/NP 37166	09.05	Sra. Haydée

4 OUTROS ASSUNTOS

- NBR 12267:1992 de Planos Diretores do CB2 necessita ser revista, mas estava sob a responsabilidade do CB-002. A transferência de responsabilidade foi confirmada pelo gestor Sr. Fernando Teixeira em 08.03.19, portanto, a revisão desta NBR passará a ser estudada pela CEE-268, sob responsabilidade do Sr. Mario Barreiros. A NBR 12267:1992 está cancelada pois “não é mais utilizada pelo setor” e possui 3 páginas somente.
- A Sra. Carmen solicitou um projeto de Emenda à NBR ISO 37101:2017, tendo em vista várias inconsistências de termos adotados com outras normas ISO certificáveis. A Sra. Iara recomendou que sejam corrigidos estes termos, uma vez que interferem nas traduções e adoções de novas normas ISO em andamento e futuras. O assunto será encaminhado à ABNT, sob responsabilidade da Sra. Carmen.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 04/abril/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 2 de 2019, de 14.03.19
- 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
- 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.



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
	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
	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
	giselelv@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@aalaw.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.chiaretto@gmail.com
	kelemjordao@gmail.com
	hsvab@hsvab.eng.br
	fernandasn@sp.gov.br
	gscatena@sp.gov.br
	ivan.mello@gmail.com
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
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 – Rovena Maria Negreiros Ferreira	rnegreiros@sp.gov.br
FNP – Marcio Lacerda	secretaria@fnp.org.br
IAB – Sérgio Ferraz Magalhães	secretaria@iabrg.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

**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

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 – MounirChaowiche	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