

ATA

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

5ª REUNIÃO 2019

DATA: 06.06.2019

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	Cristiano Curcio	(11) 3017-3649	cristiano@abnt.org.br
ABNT	6	Não	Wemerson S. Nascimento	(11) 3017-3670	wemerson.silva@abnt.org.br
CAU-BR	4	Não	Maria Alice Gaiotto	(15) 99777-8862	maria_alicegaiotto@yahoo.com.br
CBCS	4	Não	Cicero Yagi	(11) 99126-1848	clyagi@uol.com.br
CBCS	4	Não	Iara Negreiros	(11) 99155-1767	i.negreiros@usp.br
METRÔ-SP	8	Não	João Carlos Taqueda	(11) 99427-3770	jcstaqueda@metrosp.com.br
UNINOVE	4	Não	Tatiana T. P. Cortese	(11) 98244-1406	taticortese@gmail.com
USP-POLITÉCNICA	4	Não	Alex Abiko	(11) 99943-1984	alex.abiko@usp.br
USP-POLITÉCNICA	4	Não	Cassiano Augusto Isler	(11) 3091-5732	cassiano.isler@usp.br
USP-POLITÉCNICA	4	Não	Maria Izabel B. Fujimori	(11) 94253-6400	maria.fujimori@usp.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	Delcio Taques Saldanha	(61) 9 9194-6499	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.br

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
ABRAMAT	4	Não	Laura Marcellini	(11) 9 7397-6480	laura@abramat.org.br

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Débora de Camargo Cavalheiro	(11) 9 7663-5573	debora.cavalheiro@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Renata Marè	(11) 9 7204-3150	renatamare@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
BRIGHT CITIES	4	Não	Raquel Cardamone	(19) 9 8175-1088	raquel@brightcities.city

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CÂMARA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO	3	Não	Eduardo A. M. Trelles	(21) 9 9174-5414	eduardo.arquiteto@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (*Web*)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
CAU-PR	4	Não	Ormy L. Hütner Junior	(41) 99977-9370	junior@tellus.arq.br

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

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UNIV. CATÓLICA DE BRASÍLIA	4	Nao	Patrícia Horisawa Goulart de Almeida	(21) 9 9463-6887	patriciahga@gmail.com

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
FLEKTOR	Mario Barreiros
PUC- RIO	Flavia Delgado de Carvalho

1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 4, de 02.05.2019.

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 Treinamento para o novo sistema de votação ABNT National e-Balloting

O Sr. Cristiano, representante da ABNT, fez uma apresentação sobre o novo sistema de votação das normas por meio de voto online. Explicou que será enviado e-mail automático do sistema para todos os participantes quando o projeto abrir para votação, quando estiver perto do prazo final de votação e quando o participante efetuar o voto individual. Há um prazo de 10 dias automaticamente gerado pelo sistema entre o final da votação nacional e a consolidação do voto representativo da comissão, que também representa o voto do Brasil.

O Manual do novo sistema de votação ABNT e-Balloting será disponibilizado a todos via sistema Livelink.

A Sra. Iara convidou a todos os participantes para votarem individualmente, utilizando o template para comentários, se for o caso. A Sra. Iara, Sr. João Carlos e/ou Sr. Alex irão consolidar os votos da comissão a partir dos votos e comentários individuais, que ficarão registrados no sistema.

3.2 Divulgação das Normas já publicadas pela comissão

A Sra. Iara salientou a importância de divulgação das quatro Normas já publicadas pela ABNT/CEE-268, e repassou a informação de exemplares comprados obtida pela ABNT, a saber:

- ABNT NBR ISO 37120:2017 – Indicadores para serviços urbanos e qualidade de vida – 105 normas compradas
- ABNT NBR ISO 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário – 5 normas compradas
- ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso – 10 normas compradas
- ABNT NBR ISO 37154:2019 – Infraestruturas inteligentes da comunidade — Diretrizes de melhores práticas para o transporte – 2 normas compradas

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 a Sra. Flavia fez uma divulgação das atividades da comissão no evento CMTT 2019 em 17 e 18.05, em Petrópolis/RJ. A Sra. Iara participou e também realizou uma divulgação nos eventos Conectividade em 21 e 22.05, e Smart City Day em 03.06. O Sr. João Carlos também informou a divulgação no evento Frotas Conectadas.

A Sra. Iara divulgou o evento SINGEURB em 27 a 29.11 (www.pcc.usp.br/singeurb2019), em que haverá um curso sobre EIV ministrado pelo Sr. Mario e uma oficina de indicadores da NBR ISO 37120:2017 conduzido pela Sra. Iara.

3.3 Trabalhos em andamento

3.3.1 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, “Desenvolvimento Sustentável de Comunidades – Indicadores para Serviços Urbanos e Qualidade de Vida” está em andamento e com prazo até a próxima reunião no dia 04 de julho.

3.3.2 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 proposta uma emenda ao texto-base 268:000.000-002. Discutiu-se com o Sr. Wemerson qual a melhor forma de realizar estas correções: via emenda, errata ou aguardar a revisão da ISO 37101:2016 pelo ISO/TC 268. Foi decidido realizar como errata e precisa ser formatada como tal.

3.3.3 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 “Desenvolvimento sustentável de comunidades - Orientação para o estabelecimento de modelos operacionais de cidades inteligentes para comunidades sustentáveis”, de 48 páginas, publicada em julho/2018.

A Sra. Iara está finalizando a análise, revisão e formatação do texto-base elaborado pelos Srs. Diego e Leonardo e irá disponibilizar para todos os participantes. Mas o processo de adoção também encontra dificuldades no consenso na tradução de alguns termos. O prazo é até 04 de julho.

3.3.4 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.

Está em análise para decidir ou não pela adoção.

3.3.5 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.

A versão final do texto-base foi discutida entre a Sra. Iara, Sra. Flavia e Sr. João Carlos, mas o processo de adoção também encontra dificuldades no consenso na tradução de alguns termos. O texto-base final será disponibilizado aos participantes para aprovação na próxima reunião no dia 04 de julho, para que seja encaminhado à ABNT para os trâmites de publicação.

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

Na reunião de 14.03.2019 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 57 páginas, publicada em abril/2019. O Sr. Leonardo, responsável, já tem trechos desta Norma traduzidos, a partir da versão FDIS. A Sra. Carmen se voluntariou em auxiliá-lo com a elaboração da minuta de tradução. A versão final e publicada desta Norma, em word, foi disponibilizada a todos via Livelink.

3.3.7 Discussão de terminologia

A Sra. Iara apresentou alguns exemplos de termos a traduzir que os participantes podem, cada qual na sua especialidade, contribuir com sugestões de melhor tradução.

Adoção de	Para	Texto	Obs
<i>Automated Guideway Transit - AGT</i>	“Trânsitos guiados automatizados” na 37157 “sistema de transporte automatizado fortemente guiado” na 37154	ISO 37157 e ISO 37154	Definir
<i>City authorities</i>	autarquia municipal/ autoridades municipais	ISO 37106/ outros?	Definir
<i>Delivery</i>	Entrega/ prestação/ fornecimento	ISO 37106 e outros	Definir
<i>De-urbanization</i>	Desurbanização	ISO 37157	Definir
<i>Facilities</i>	Facilidades	Todos	Na ISO 37157: <i>educational facilities and cultural facilities</i> = instalações/ equipamentos educacionais e culturais
<i>High speed surface transport – HSST</i>	Transporte de superfície de alta velocidade	ISO 37157 e ISO 37154	Definir

Adoção de	Para	Texto	Obs
<i>Smart community infrastructures</i>	Infraestruturas inteligentes da comunidade	Vários	Nome do Subcommittee SC1
<i>Target area</i>	Área-objeto	ISO 37157	Diferente de área de influência

Os textos-base serão disponibilizados para todos os participantes com estes termos em destaque, para que todos analisem no contexto qual a melhor sugestão de tradução/adoção.

3.3.8 Elaboração de NBR sobre EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança

A Sra. Iara citou o Grupo de Trabalho – GT foi criado e está sob coordenação do Sr. Mario Barreiros, com a secretaria da Sra. Debora Cavalheiro. A primeira reunião do GT foi em 24/abril e a próxima reunião está agendada para 27/junho, às 9h, e todos os participantes são convidados a contribuir também com a elaboração deste texto.

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*, FDIS = *Final Draft International Standard*, nesta ordem. A Sra. Iara informou que são **sete** 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/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
2	ISO37106: 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/DTS 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/NP 37108	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	23 votos a favor	Resp.: Sr. Alex (AFNOR/ABNT). Voto a favor sem comentários; 8 comentários no total
5	ISO 37122: 2019	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	--	Norma publicada
6	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
7	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

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 37122:2019, e recomendou a adoção da mesma, uma vez que ela complementa a NBR ISO 37120:2017. **Desta forma, a CEE-268, em consenso, decidiu pela adoção da ISO 37122:2019.** A Sra. Raquel Cardamone se voluntariou e ficou responsável pela elaboração da minuta de tradução desta norma.

A Sra. Iara informou que a subcomissão SC1, sob a coordenação do Sr. João Carlos, realizou a primeira reunião em 16.04, em que foram discutidos 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 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>	05.06.19	. Resp.: Sra. Haydée. Voto a favor com 24 comentários
4	ISO/FDIS 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	09.06.19 (18.06.19)	Novo sistema de votação
5	ISO 37159: 2019	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in/between large city zones and the surrounding areas</i>	-	Norma publicada
6	ISO/DIS 37160	<i>Smart community infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and maintenance practice</i>	23.07.19	Novo sistema de votação
7	ISO/DIS 37161	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	07.06.19	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. João Carlos
8	ISO/DIS 37162	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for newly- developing areas</i>	07.06.19	Texto disponibilizado. Resp.: Sr. João Carlos
9	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
10	ISO/NP 37164	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT</i>	-	Resp.: Sr. João Carlos
11	ISO/NP 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>	-	Resp.: Sra. Haydée
12	ISO/NP 37166	<i>Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i>	22.05.19	Resp.: Sra. Haydée. Voto a favor com 24 comentários
13	ISO/NP 37167	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for energy saving by intentionally slowly driving</i>	17.08.19	Novo sistema de votação

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)

Em relação à tabela anterior, a Sra. Iara destacou a publicação da norma ISO 37159:2019. O Sr. João Carlos sugeriu analisar melhor esta norma para decisão ou não da sua adoção como norma brasileira.

A Sra. Iara informou um resumo dos documentos em votação, em ordem numérica, lembrando que mesmo no novo sistema os eventuais comentários devem ser enviados em formulário padrão e em inglês:

Texto / Assunto	Votação até	Responsável
ISO/FDIS 37158	09.06	Todos (novo sistema)
ISO/DIS 37160	23.07	Todos (novo sistema)
ISO/DIS 37161	07.06	Sr. João Carlos
ISO/DIS 37162	07.06	Sr. João Carlos
ISO/DIS 37163	13.08	Todos (novo sistema)
ISO/NP 37167	17.08	Todos (novo sistema)
ISO/IEC TS 27570 Privacy Guidelines for Smart Cities	Comentários até 04.07	Sr. João Carlos

Estes mesmos documentos e datas limite de votação se encontram na tela do sistema de cada participante da CEE-268, conforme exemplo abaixo. A Sra. Iara convidou todos a votarem individualmente via sistema, mesmo que para abstenção.



Type	Committee / Working Group	Reference	Vote	Start date	End date	Role
DIS	ISO/TC 268/SC 1	ISO/DIS 37161 (Ed 2)		2019-03-19	2019-06-11	Monitor
DIS	ISO/TC 268/SC 1	ISO/DIS 37162 (Ed 2)		2019-03-19	2019-06-11	Monitor
FDIS	ISO/TC 268/SC 1	ISO/FDIS 37158		2019-04-23	2019-06-18	Monitor
DIS	ISO/TC 268/SC 1	ISO/DIS 37160		2019-04-30	2019-07-23	Monitor
NP	ISO/TC 268/SC 1	ISO/NP 37167		2019-05-25	2019-08-17	Monitor
DIS	ISO/TC 268/SC 1	ISO/DIS 37163		2019-05-30	2019-08-22	Monitor

3.4.1 Proposta de agenda para o 2º semestre de 2019

A CEE-268 aprovou, em consenso, as datas das próximas reuniões do 2º semestre de 2019 **sempre das 10:00 às 12:00**, da seguinte forma:

Mês	Dia
Julho	04
Agosto	01
Setembro	05
Outubro	03
Novembro	07
Dezembro	05

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 04/julho/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 5 de 2019, de 06.06.19
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção/análise das Normas já publicadas pelo ISO/TC 268 e NBR 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.

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



Entidade / Representante	E-mail
	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
	luzjorge@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
	zigmantas1@uol.com.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



Entidade / Representante	E-mail
	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@idades.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
	renata.mare@usp.br
	sjules@sp.gov.br
	dcavalcanti@sp.gov.br
	patriciahga@gmail.com
	cristinafedato@gmail.com
	debora.cavalheiro@gmail.com
	junior@tellus.arq.br
	nadiap@utfpr.edu.br
	raquel@brightcities.city
	maria_alicegaiotto@yahoo.com.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 – Maurício Leite Ludovice	pr@caesb.df.gov.br



Entidade / Representante	E-mail
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@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 – 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