

## ATA

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

**6ª REUNIÃO 2018**

**DATA: 02.08.2017**

**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:** 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	4	Não	Wemerson Nascimento Silva	(11) 3017-3670	wemerson.silva@abnt.org.br
CBCS	4	Não	Diego Azevedo	(11) 9 8104-9492	diego.anzanello@gmail.com
CREA-DF	4	Não	Lúcio A. Ivar do Sul	(61) 9 9217-6960	ivardosul@yahoo.com.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	Filipe Batista Sena	(11) 9 9240-2799	filipe.sena@usp.br
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Iara Negreiros	(15) 9 9155-1767	i.negreiros@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	Délcio Taques Saldanha	(61) 9 9194-6499	delcio.saldanha@cba.ifmt.edu.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:** PBH – Prefeitura Municipal de Belo Horizonte – Secretaria Municipal Adjunta de Planejamento e Gestão – Av. Augusto de Lima, 30 - 11º andar - Centro - Belo Horizonte/MG (*Web*)

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

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

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
PUC-RIO	4	Não	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

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

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
INFRAERO	6	Não	Patricia Guedes da Silva	(61) 3312-2609	patriciagsilva@infraero.gov.br
	6	Não	Patricia Pereira da Cruz Oliveira		patriciaoliveira@infraero.gov.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
UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná	4	Não	Jaqueline Gonçalves		jsalles50@gmail.com
	4	Não	Keiko Veronica Ono Fonseca		keikoveronicaono@gmail.com

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
AUTÔNOMA	Karolyne A. Ferreira
CBCS	Clarice Degani
POLITÉCNICA - USP	Allyne Caroline Sgarbi
POLITÉCNICA - USP	Leonardo B. Paes Manso
METRÔ-SP	João Batista M. Ribeiro Neto
MINISTÉRIO DAS CIDADES	Julia Rabello Spinelli
UNINOVE	Tatiana Tucunduva P. Cortese

### 1.3 CONVIDADOS

Ver Anexo A.

---

## 2 EXPEDIENTE

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 5, de 07.06.2018, 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.

O Sr. Wemerson se apresentou como o analista da ABNT que irá acompanhar a CEE-268, em substituição ao Sr. Álvaro Almeida.

A Sra. Iara informou que as apresentações em PowerPoint desta reunião serão disponibilizadas no Livelink, juntamente com a minuta de ata.

### 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.

Por solicitação da Sra. Tatiana Tucunduva, foi divulgado o evento "Inovação, Sustentabilidade e Ação Sistêmica nas Cidades", parte do 2º seminário do ciclo de "Seminários UrbanSus - Sustentabilidade Urbana", que irá ocorrer no dia 22 de agosto no auditório do IEA/USP. A Sra. Tatiana irá moderar o Painel "Cidades Sustentáveis", uma oportunidade de divulgação dos trabalhos da CEE-268. O convite é aberto a todos, com transmissão ao vivo. Segue página para inscrição:

<http://www.iea.usp.br/eventos/ciclo-urbansus-inovacao-e-acao-sistemica> e transmissão ao vivo em: <http://www.iea.usp.br/aovivo>.

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

website diretamente a Sra. Iara, ou a Sra. Clarice Degani, a coordenadora técnica do CBCS que passará a acompanhar e auxiliar a CEE.

### 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 encaminhados em 27.06.18 para a ABNT para os demais trâmites de publicação. O Sr. Wemerson informou que há alguns pontos de dúvida, que serão discutidos entre o Sr. João Carlos e a Sra. Iara. 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. Iara comentou algumas alterações principais desta revisão da ISO 37120:

- Para cada indicador, foi incluída uma nota relacionando o indicador aos temas e propósitos de sustentabilidade da ISO 37101 (exemplo padrão):  
“NOTA 2: Este indicador reflete os temas “Produção e consumo econômicos e sustentáveis” e “Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos” conforme definidos na ISO 37101. Ele possibilita uma avaliação da contribuição aos propósitos de “Resiliência”, “Uso responsável de recursos” e “Preservação e melhoria do meio ambiente” da cidade, conforme definidos na ISO 37101.”

- A versão de 2018 apresenta 19 temas, em contraponto aos 17 temas da versão de 2014:
  - + “13. População e Condições Sociais” – Traduzido pela Sra. Iara
  - + “17. Esportes e Cultura” – Traduzido pelo Sr. Filipe
  - + “20. Agricultura Urbana/Local e Segurança Alimentar” – Traduzido pelo Sr. Diego
  - “15. Segurança” engloba antigo “14. Segurança” + “10. Resposta a incêndios e Emergências”
- Há alguns anexos novos:
  - Anexo B: Mapeamento dos indicadores aos temas e propósitos da ISO 37101 – Falta traduzir
  - Anexo C: Mapeamento dos indicadores aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODSs) – traduzido pelo Sr. Filipe
  - Anexo D: Indicadores de perfil adicionais (16) – traduzido pela Sra. Iara

A Sra. Iara informou o número de indicadores da ISO 37120:2018, em contraponto à versão de 2014, salientando que esta informação não consta expressa na Norma, é preciso fazer a contagem:

Indicadores	ISO 37120:2014	ISO 37120:2018
<b>Essenciais</b>	<b>46</b>	<b>44</b>
<b>De Apoio</b>	<b>54</b>	<b>59</b>
<b>De perfil (com método)</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
<b>Subtotal</b>	<b>100</b>	<b>127</b>
<b>De perfil adicionais</b>	<b>39</b>	<b>16</b>
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>143</b>

Os Srs. Filipe e André Batalhão e a Sra. Carmen se voluntariaram a 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.

O Sr. Marcos Roriz fez uma explanação sobre a Norma e recomendou a adoção. A apresentação do Sr. Marcos Roriz será disponibilizada no Livelink juntamente com a minuta de ata desta reunião.

Por conta de vários participantes novos na CEE-268 se interessarem pelo texto, ficou decidido que a decisão de adoção será na próxima reunião.

#### 3.3.2 ISO 37106:2018

A Sra. Iara informou que foi disponibilizada a todos no Livelink a ISO 37106:2018 – *Guide to establishing strategies for smart cities and communities* – 46 páginas, publicada em julho/2018.

O Sr. Diego se voluntariou a ser o responsável por discutir esta Norma com outros interessados da comissão e trazer uma explicação e parecer na próxima reunião.



### 3.3.3 ISO 37157:2018

A Sra. Iara informou que foi disponibilizada a todos no Livelink a ISO 37157:2018 – Smart community infrastructures – Smart transportation for compact cities – 7 páginas, publicada em julho/2018.

O Sr. João Carlos fez uma explanação sobre a Norma e recomendou a adoção. A apresentação do Sr. João Carlos será disponibilizada no Livelink juntamente com a minuta de ata desta reunião.

Por conta de vários participantes novos na CEE-268 se interessarem pelo texto, ficou decidido que a decisão de adoção será na próxima reunião.

### 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>	<b>29.06.18</b> <b>21 votos a favor</b>	<b>Não foram enviados comentários e não votamos; 122 comentários no total</b>
2	ISO/DIS 37105	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	<b>01.10.18</b> <b>Enviar até 27.09</b>	<b>Texto disponibilizado. Resp.: Sra. Patricia Oliveira; 16 comentários enviados à versão CD: 8 aceitos e 8 não.</b>
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>	<b>21.09.18</b> <b>Enviar até 19.09</b>	<b>Texto disponibilizado. Responsável: a definir</b>
4	ISO/WD TS 37107	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for sustainable and smart-enabled communities</i>	<b>25.09.18</b> <b>Enviar até 21.09</b>	<b>Texto disponibilizado. Responsável: a definir</b>
5	ISO/DIS 37122	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Smart Cities</i>	<b>29.08.18</b> <b>Enviar até 27.08</b>	<b>Texto disponibilizado. Responsável: Sr. Leonardo; 31 comentários enviados à versão CD: 9 rejeitados e 23 aceitos</b>
6	ISO/CD 37123	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	<b>28.04.18:</b> <b>18 votos a favor e nenhum contra</b>	<b>60 comentários enviados; total de 154 comentários</b>

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)

O Sr. Wemerson informou aos participantes que a ABNT/CEE-268 é membro P – Participante do ISO/TC 268 principal, mas não do subcomitê SC1, referente a *smart community infrastructures*, o que não impede da comissão votar e traçar eventuais comentários aos textos.

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/CD 37155	<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>	22.02.18	Não foram enviados comentários
2	ISO/CD 37156	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	26.08.18 Enviar até 23.08	Ainda não tivemos acesso ao texto
3	ISO/DIS 37158	<i>Smart community infrastructures – Battery-powered bus transportation systems to solve environmental and safety issues in cities</i>	15.03.18	Não foram enviados comentários
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 Enviar até 08.08	Não foram enviados comentários à versão CD
5	ISO/AWI 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 tivemos acesso ao texto (AWI)
6	ISO/CD 37161	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	–	Ainda não tivemos acesso ao texto
7	ISO/CD 37162	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for new towns</i>	–	Ainda não tivemos acesso ao texto
8	ISO/NP 37163	<i>Smart community infrastructures – Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	–	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
<b>Vice-presidente do ISO/TC 268/SC 1</b>	<b>19.09</b>	<b>Encaminhar voto a favor</b>	Sra. Iara
ISO/DIS 37105	27.09	Texto disponibilizado	Sra. Patricia Oliveira
ISO 37106: 2018/NP Amd 1	19.09	Texto disponibilizado	A definir
ISO/WD TS 37107	21.09	Texto disponibilizado	A definir
ISO/DIS 37122	27.08	Texto disponibilizado	Sr. Leonardo Briza
ISO/CD 37156	23.08	Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir
ISO/DIS 37159	08.08	Texto disponibilizado	Sr. João Carlos
ISO/CD 37161		Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir
ISO/CD 37162		Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir
ISO/NP 37163		Ainda não tivemos acesso ao texto	A definir

---

#### **4 OUTROS ASSUNTOS**

Não houve.

---

#### **5 PRÓXIMA REUNIÃO**

**DATA: 06/setembro/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 6 de 2018, de 02.08.18
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão
- Trabalhos em andamento: adoção da Norma ISO 37154:2017 e Norma ISO 37120:2018
- Decisão sobre adoção das Normas ISO 37153:2017, ISO 37106:2018 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:

<b>Mês</b>	<b>Dia</b>
Outubro	04
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**

<b>Entidade / Representante</b>	<b>E-mail</b>
	i.negreiros@usp.br
	alex.abiko@poli.usp.br
	jose.augusto@sextante.net.br
	j.gui@uol.com.br
	SAmorim@sorocaba.sp.gov.br
	arthurdebacco@gmail.com
	maba@usp.br
	abastos@modulo.com.br
	hsbenites@gmail.com
	assessoria.tecnica@cbic.org.br
	patricia.bittencourt@secovi.com.br
	thiago.branquinho@bioiniciativa.com
	clara@isps.org.br
	airtoncamargo@uol.com.br
	er.ferraz@gmail.com
	alexandreanova@yahoo.com.br
	pchama@sabesp.com.br
	carolina@ipiu.org.br
	marcela.costa@grupoccr.com.br
	diana.csillag@gmail.com
	acdebacco@gmail.com
	claricedegani@gmail.com
	vdias@sindusconsp.com.br
	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@ciudades.gov.br
	clyagi@uol.com.br
	marianayaginuma@gmail.com
	rosmari@ipt.br
	luiz.zigmantas@caixa.gov.br
	xiao@cos.ufrj.br
	ivardosul@yahoo.com.br
	izabel.fujimori@gmail.com
	Criz.Penteado@gmail.com
	manuel.martins@vanzolinicert.org.br
	marcela.hreng@gmail.com
	lmdeoliveira@gmail.com
	fatima.co@confea.org.br
	sandra.azalim@confea.org.br
	spp@confea.org.br
	eduardo.arquiteto@gmail.com
	slancas@usp.br
	rafmat@usp.br
	julia.spinelli@ciudades.gov.br
	sergiotenorio@gmx.com
	katia.galvane@tacira.com
	diego.anzanello@gmail.com
	cbn.sergio@gmail.com
	marcelo.oliveira@ufpr.br
	iria@abcic.org.br
	scoutinho@usp.br
	gui.monti@yahoo.com
	loureiro@dcc.ufmg.br
	clarissa.yebra@gmail.com

	jcstaqueda@metrosp.com.br
	vidal.mota@gmail.com
	gilsong@cetsp.com.br
	simoneribf@gmail.com
	edmestudio@gmail.com
	batista@metrosp.com.br
	allyne.sgarbi@gmail.com
	rafamurolo@gmail.com
	flaviadelgadodecarvalho@gmail.com
	marcieleberger@gmail.com
	melcasacchi@hotmail.com
	thais.abreu@gmail.com
	rezzock@gmail.com
	jeanmfn@gmail.com
	marcosrorizinf@gmail.com
	marcoabarbosa@sabesp.com.br
	jmsc@aaalaw.com.br
	andre.ciamb.ufg@gmail.com
	patriciagsilva@infraero.gov.br
	patriciaoliveira@infraero.gov.br
	czabaleta17@gmail.com
	keikoveronicaono@gmail.com
	carolina.cavalcanti@ciudades.gov.br
<b>ABES – Alceu Guérios Bittencourt</b>	alceubittencourt@cobrape.com.br
<b>ABNT – GCE</b>	marketing@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-02</b>	cb02@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-18</b>	cb18@abcp.org.br
<b>ABNT/CB-25</b>	mozart.filho@abnt.org.br
<b>ABNT/CB-38</b>	cb38@abnt.org.br
<b>ABNT/CEE-116</b>	eduardo.lima@abnt.org.br
<b>ABNT/CEE-196</b>	milena.pires@abnt.org.br
<b>ANPV – Arnaldo Acbas de Lima</b>	contato@anpv.org.br
<b>ANTP – Luiz Carlos Mantovani Néspoli Branco</b>	branco@antp.org.br
<b>ASBEA – Miriam Addor</b>	asbea@asbea.org.br
<b>CAESB – Mauricio Leite Ludovice</b>	pr@caesb.df.gov.br
<b>CAU/BR – Haroldo Pinheiro Villar de Queiroz</b>	atendimento@caubr.gov.br
<b>CBIC – José Carlos Martins</b>	presidencia@cbic.org.br
<b>CEDAE – Jorge Luiz Ferreira Briard</b>	briard@cedae.com.br
<b>CEPAM – Silvio Aleixo</b>	ricepam@sp.gov.br
<b>CONFEA – José Tadeu da Silva</b>	presidente@confea.org.br
<b>EMPLASA – Rovenia Maria Negreiros Ferreira</b>	rnegreiros@sp.gov.br
<b>FNP – Marcio Lacerda</b>	secretaria@fnp.org.br
<b>IAB – Sérgio Ferraz Magalhães</b>	secretaria@iabrij.org.br
<b>IBAM – Edson de Oliveira Nunes</b>	edsondnunes@gmail.com
<b>IBGE – Wasmalia Bivar</b>	maria.lobianco@ibge.gov.br
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna</b>	bessermanvianna@gmail.com
<b>IPPUC – Sérgio Póvoa Pires</b>	ippuc@ippuc.org.br
<b>IPT – Fulvio Vittorino</b>	fulviov@ipt.br
<b>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros</b>	marcelo.medeiros@mma.gov.br
<b>SANEPAR – Mounir Chaowiche</b>	dp@sanepar.com.br
<b>SINAENCO – José Roberto Bernasconi</b>	sinaenco@sinaenco.com.br
<b>UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho</b>	lcarlos66@gmail.com
<b>UFRJ – Fernando Rodrigues Lima</b>	frlima@poli.ufrj.br
<b>UNICAMP – Marina Ilha</b>	milha@fec.unicamp.br

**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