

**ATA**

**ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis**

**9ª REUNIÃO 2019**

**DATA: 03.10.2019**

**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
CAU-BR	4	Não	Maria Alice Gaiotto		
CBCS	4	Não	Iara Negreiros		
CBCS	4	Não	Viviane Yuri Yoshino		
CIDADES 21	4	Não	Carolina Junqueira		
CIDADES 21	4	Não	Mariana Barros		
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Alex Abiko		
POLITÉCNICA - USP	4	Não	Filipe Batista Sena		
UNINOVE	4	Não	Tatiana T. P. Cortese		

**PONTO INDIVIDUAL: (Web)**

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
AUTÔNOMA	4	Não	Renata Marè		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
COMUPLAN - Sorocaba	4	Não	Sandra Lanças		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
BRIGHT CITIES	4	Não	Clarissa Loureiro		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
METRÔ-SP	4	Não	João Carlos Taqueda		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
POLITÉCNICA-USP	4	Não	Allyne Caroline Sgarbi		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
UTFPR	4	Não	Ana Carolina Benelli		
			Keiko V. O. Fonseca		
			Nádia P. Kozievitch		

**1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS**

Entidade	Representante
PUC-RIO	Flávia Delgado de Carvalho

**1.3 CONVIDADOS**

Ver Anexo A.

---

**2 EXPEDIENTE**

Lida e aprovada a minuta de ata da Reunião 8, de 05.09.2019.

---

**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 Divulgação das Normas já publicadas pela comissão

A Sra. Iara salientou a importância de divulgação das quatro 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 37100:2017 – Cidades e comunidades sustentáveis – Vocabulário
- ABNT NBR ISO 37101:2017 – Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável – Requisitos com orientação para uso
- ABNT NBR ISO 37154:2019 – Infraestruturas inteligentes da comunidade — Diretrizes de melhores práticas para o transporte

A Sra. Iara ressaltou a importância da divulgação da página do Comitê Temático Urbano do *website* do CBCS: <https://bit.ly/2MQtB0z>, que está atualizado. Todos os participantes podem fazer contribuições e/ou sugestões a este *website* diretamente a Sra. Iara, ou a Sra. Viviane.

A Sra. Iara divulgou os eventos ocorridos no período:

- 1ª Oficina de Trabalho para a Carta Brasileira para Cidades Inteligentes, em Brasília, 27 e 28/ago, e webinars em 24 e 25/set. A CEE-268 foi representada em Brasília pela Sra. Carolina B. Cavalcanti, e no webinar de 25/set pelo Sr. André Leiner.
- 25ª Semana de Tecnologia Metroferroviária da AEAMESP, em São Paulo, de 03 a 06/set (<http://www.semanadetecnologia.com.br/25semana/>): os Srs. Alex e João Carlos fizeram parte da mesa da sessão ABNT, no dia 06/set.
- Connected Smart Cities and Mobility 2019, 17 e 18/set em São Paulo (<https://www.connectedsmartcities.com.br/>), que contou com palestras das Sras. Tatiana Tucunduva e Raquel Cardamone.
- A Sra. Renata Maré proferiu Tribunal de Contas do Município/SP em 24/set, sobre cidades inteligentes e IoT (<https://escoladecontas.tcm.sp.gov.br/noticias/2056-cidades-inteligentes-e-tema-de-seminario-na-escola-de-gestao-e-contas-do-tcm-sp>)
- A Sra. Flavia palestrou na ARENA ANTP 2019 - Congresso Brasileiro de Mobilidade Urbana, em SP, no dia 26/set
- A UTFPR sediou evento sobre cidades inteligentes, em 27/set em Curitiba, como parte das Semanas de Inovação Brasil-Suécia 2019 (<https://inovacaosueciabrasil.com.br/programme/?lang=en>)

A Sra. Iara divulgou os eventos ainda a ocorrer:

- O Sr. Alex Abiko irá palestrar no Seminário “Cidades Inteligentes, Humanas e Sustentáveis” da Subcomissão da Câmara dos Deputados, dia 8/out em Brasília (<http://www.camara.leg.br/eventos-divulgacao/evento;jsessionid=756B00E9D0ADFF277CB8EAB6C8D81D10.prod1n1-secomp.camara.gov.br?id=69881>), com transmissão ao vivo pelo link <https://edemocracia.camara.leg.br/audiencias/sala/1276>
- A Sra. Carolina Benelli irá palestrar sobre dados abertos em 15 de Outubro no Smart City Expo Brasília ([https://www.sympla.com.br/smart-city-forum-brasil\\_624146](https://www.sympla.com.br/smart-city-forum-brasil_624146))
- FutureGov, de 28 a 31/out em São Paulo (<https://www.futurecom.com.br>)
- SINGEURB, que ocorrerá de 27 a 29.11.2019, na Politécnica-USP (<http://www.pcc.usp.br/singeurb2019>), que inclui Oficina de Indicadores da ISO 37120:2017 e Minicurso de EIV – Estudo de Impacto de Vizinhança.

### 3.2 Trabalhos em andamento

A Subcomissão SC1 - Infraestruturas inteligentes para cidades e comunidades, sob coordenação do Sr. João Carlos, teve sua 4ª reunião em 02 de outubro e a próxima está agendada para 30 de outubro.

O Grupo de Trabalho (GT) para elaboração de NBRs foi criado e está sob coordenação do Sr. Mario Barreiros. A 3ª reunião do grupo foi em 27 de setembro, e próxima está agendada para 25 de outubro.

### 3.2.1 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, “Cidades e Comunidades Sustentáveis – Indicadores para Serviços Urbanos e Qualidade de Vida” está em andamento sob responsabilidade da Sra. Iara.

### 3.2.2 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 decidido realizar como errata e precisa ser formatada como tal.

A Sra. Iara ficará responsável por esta errata, que compatibilizará inclusive os termos que constam também no texto de revisão da ISO 37120. A Sra. Iara informou ainda que há uma revisão prevista da ISO 37101 pelo ISO/TC 268 em 2021.

### 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 66 páginas, publicada em julho/2018.

O fluxo de tramitação do texto 007 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. O texto se encontra em análise pela revisora da ABNT desde 23 de setembro.



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

### 3.2.5 Texto-base 268:000.000-007, de adoção da ISO 37157:2018

Na reunião de 04.07.19 foi aprovado o texto-base de 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.

O fluxo de tramitação do texto 007 se dá conforme abaixo, sendo laranja = realizado e azul = previsto. O texto voltou da revisora da ABNT e as correções estão em análise pelos Srs. João Carlos, Flavia e Iara.



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

Na reunião de 04.04.2019 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 7 páginas, publicada em abril/2018. A versão final e publicada desta Norma, em word, foi disponibilizada a todos os participantes.

O Sr. André Batalhão se voluntariou para ficar responsável pela tradução, com ajuda da Sra. Melissa.

### 3.2.7 Texto-base 268.000.000-009, número reservado para a eventual revisão da NBR 12267:1992

As Sras. Raquel e Clarissa se voluntariaram para ficarem responsáveis pela Norma ABNT NBR 12267:1992 – “Norma para elaboração de Plano Diretor – Procedimento”, de 3 páginas.

### 3.2.8 Texto-base 268.000.000-010

O texto-base da Norma ABNT NBR XXXXX – “Diretrizes para elaboração de Estudos de Impactos em Vizinhança - EIV”, comandado pelo Sr. Mario Barreiros está em andamento.

### 3.2.9 Texto-base 268.000.000-011, de adoção da ISO 37122:2019

Na reunião de 06.06.19 ficou decidida a adoção da Norma ISO 37122:2019 – Sustainable Development in communities – Indicators for Smart Cities, de 95 páginas. A versão final e publicada desta Norma, em inglês e no formato word, foi disponibilizada a todos os participantes. Uma versão em francês da Norma também foi disponibilizada.

As Sras. Clarissa, Raquel e Renata estão trabalhando nesta tradução, com previsão de término para a próxima reunião.

### 3.2.10 Texto-base 268.000.000-012, de adoção da ISO 37159:2019

Na reunião de 04.07.19 ficou decidido **não adotar, por ora**, a Norma publicada pelo ISO/TC 268 ISO 37159:2019 – Smart community infrastructures – Smart transportation for rapid transit in and between large city zones and their surrounding areas, de 9 páginas.



### 3.2.11 Texto-base 268.000.000-013, número reservado para a eventual adoção da ISO 37158:2019

Uma vez que a Norma ISO 37158:2019 – “*Smart community infrastructures – Smart transportation using battery-powered buses for passenger services*” foi publicada pelo ISO/TC 268 em 01/08/2019, a CEE-268 precisa decidir ou não pela adoção.

### 3.3 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.

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:

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO 37105</b>	<i>Sustainable cities and communities – Descriptive Framework for cities and communities</i>	14.09.19, <b>29 votos a favor</b>	Novo sistema de votação, <b>voto a favor; em publicação</b>
2	<b>ISO 37106: 2018/AWI Amd 1</b>	<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	<b>ISO TS 37107</b>	<i>Sustainable cities and communities – Maturity framework for <b>smart sustainable communities</b></i>	25 votos a favor	Voto a favor; <b>em publicação</b>
4	<b>ISO/AWI 37108</b>	<i>Sustainable cities and communities – Business districts – Guidance for practical local implementation of ISO 37101</i>	23 votos a favor	Resp.: Sr. Alex. Voto a favor à versão NP sem comentários; 8 comentários no total
5	<b>ISO NP 37109</b>	<i>Sustainable development and communities – Practical guidance for project developers – Meeting ISO 37101 framework principles</i>	04.09.19, <b>24 votos a favor</b>	Novo sistema de votação, <b>voto a favor, participação Sr. Alex</b>
6	<b>ISO/NP 37110</b>	<i>Sustainable development and communities – Management guidelines of open data for smart cities and communities – Part 1: Overview and general principles</i>	04.09.19, <b>26 votos a favor</b>	Novo sistema de votação, <b>voto a favor</b>
7	<b>ISO/FDIS 37123</b>	<i>Sustainable development in communities – Indicators for Resilient Cities</i>	<b>24.10.19</b>	Resp. Sra. Allyne, <b>novo sistema de votação</b>
8	<b>ISO/PWI 24222</b>	<i>Sustainable Cities and Communities – Small and Mediu-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

AWI = *Approved Work Item*; TS = *Technical Specification*, PWI = *Preliminary Work Item*

A Sra. Iara informou também quais são os **catorze** 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. A Sra. Iara salientou a publicação da ISO 37158, que sairá desta lista para discussão de adoção ou não como NBR na próxima reunião.

	Texto	Descrição	Votação até	Situação
1	<b>ISO/FDIS 37155- 1</b>	<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>	16.11.19	Não foram enviados comentários à versão DIS.
2	<b>ISO/AWI 37155-2</b>	<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>	14 votos a favor, 1 contra (Alemanha)	Voto a favor, 31 comentários no total.
3	<b>ISO/FDIS 37156</b>	<i>Smart community infrastructures – Guidelines on Data Exchange and Sharing for Smart Community Infrastructures</i>	Ainda não iniciada	Resp.: Sra. Haydée, voto a favor à versão DIS com 24 comentários, que não foram considerados
4	<b>ISO/DIS 37160</b>	<i>Smart community infrastructure – Electric power infrastructure – Measurement method for quality of thermal power station infrastructure and requirement for plant operation and management</i>	14.07.19, 14 votos a favor e 1 contra (Áustria)	Novo sistema de votação, abstenção com comentário
5	<b>ISO/FDIS 37161</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation to save energy consumption in transportation services in cities</i>	Ainda não iniciada	Voto a favor à versão DIS, com 9 comentários
6	<b>ISO/FDIS 37162</b>	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation for newly- developing areas</i>	Ainda não iniciada	Voto a favor à versão DIS, com 5 comentários
7	<b>ISO/DIS 37163</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for allocation of parking lots in cities</i>	13.08.19	Voto a favor, com 4 comentários
8	<b>ISO/CD 37164</b>	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation using fuel cell LRT</i>	12.08.19	Voto a favor, com comentário
9	<b>ISO/DIS 37165</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation by non-cash payment for fare/fees in transportation and its related or additional services</i>	16.12.19	Voto à favor à versão NP, não houve versão CD, novo sistema de votação.
10	<b>ISO/AWI 37166</b>	<i>Smart community infrastructures — Specification of multi-source urban data integration for smart city planning (SCP)</i>	--	Voto a favor à versão NP com 24 comentários
11	<b>ISO/AWI 37167</b>	<i>Smart community infrastructures – Smart transportation for energy saving by intentionally slowly driving</i>	08.08.19, 13 votos a favor e 1 contra (Alemanha)	Abstenção à versão NP
12	<b>ISO/NP 24609</b>	<i>Smart community infrastructures -- Data framework of infrastructure governance base on digital technology</i>	03.10.19	Novo sistema de votação
13	<b>ISO/NP 37168</b>	<i>Smart community infrastructures — Guidance on smart transportation for autonomous shuttle services using Connected Autonomous electric Vehicles (eCAVs)</i>	25.11.19	Novo sistema de votação
14	<b>ISO/NP 37169</b>	<i>Smart community infrastructures — Smart transportation by run-through train/bus operation in/between cities</i>	25.11.19	Novo sistema de votação

A Sra. Iara fez alguns esclarecimentos sobre o novo sistema de votação (*Automatic National Positioning Ballot*). Um e-mail é enviado direto do sistema (ISO Event Notifications), com o link para o texto e para a votação. A Sra. Iara realizou uma pequena demonstração de como utilizar o sistema e realizar o voto individual, ressaltando o convite à participação de todos. Um vídeo foi compartilhado sobre a importância da participação: <https://www.youtube.com/watch?v=hxJUFiA-LNw&t=1s>.

No Sistema *National e-balloting* os votos são individuais, segundo o critério pessoal de cada participante, mediante alguns destaques sobre os textos que são apresentados pelos responsáveis voluntários sobre cada texto nas reuniões plenárias e nas reuniões da subcomissão SC1. Posteriormente é feita uma consolidação do voto da CEE-268 pela coordenação/secretaria. Porém, foram encontradas inconsistências de votos consolidados e comentários com os votos computados pelo ISO/TC 268, e revelou-se que a ABNT está considerando somente o voto individual do Sr. Alex, coordenador da comissão.

Portanto, estas inconsistências apresentadas pela CEE-268 fomentaram uma reunião interna da ABNT, que será em 04/out, para solucionar as questões e elaborar um guia de consolidação dos votos

### Resumo dos documentos em votação



Type	Committee	Reference	Vote	Opening date	Closing date	Role	Source Type	Source
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 24609	3 votes	2019-07-24	2019-10-03	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/FDIS 37123	2 votes	2019-09-11	2019-10-24	Ballot owner	ISO/FDIS	ISO/TC 268
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37168	1 vote	2019-09-05	2019-11-16	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1
NPOS(A)	ABNT/CEE-268	ISO/NP 37169	1 vote	2019-09-05	2019-11-16	Ballot owner	ISO/NP	ISO/TC 268/SC 1

### Agenda para o 2º semestre de 2019

A Sra. Iara informou as datas previstas para as próximas reuniões plenárias da CEE-268, bem como as da subcomissão SC1 e do GT - Grupo de Trabalho, conforme abaixo:

<b>CEE-268 (principal), sempre na 1ª quinta do mês, das 10 às 12h:</b>	
Mês	Dia
Novembro	07
Dezembro	05

<b>Subcomissão SC1, 4ª semana do mês, das 14 às 16h, no Lab. LPT – Eng. Civil:</b>	
Mês	Dia
Outubro	30
Novembro	27

<b>GT – Grupo de Trabalho – NBR de EIV, sempre sextas das 9 às 12h:</b>	
Mês	Dia
Outubro	25
Novembro	22

## 4 OUTROS ASSUNTOS

- Reunião ISO/TC 268 de 14 a 18/out em Wuhan
- Convite do ISSCC – *International Smart Sustainable City Club* para o evento “*Future Community, Standard First*” (*ISSCC 2019 International Conference on Sustainable Development Standards*) em 19/out em Hangzhou
- Contato da Helen Ng, alertando para sobreposição de trabalhos entre comitês da ISO.



## **5 PRÓXIMA REUNIÃO**

**DATA: 07/novembro/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 9 de 2019, de 03.10.19
- Divulgação das Normas já publicadas pela comissão CEE-268
- Trabalhos em andamento
- 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.**

---







**ABNT/CEE-268 – Comissão de Estudo Especial de Cidades e Comunidades Sustentáveis**



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**  
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO  
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

<b>Entidade / Representante</b>	<b>E-mail</b>
<b>CEPAM – Silvio Aleixo</b>	
<b>CONFEA – José Tadeu da Silva</b>	
<b>EMPLASA – Rovená Maria Negreiros Ferreira</b>	
<b>FNP – Marcio Lacerda</b>	
<b>IAB – Sérgio Ferraz Magalhães</b>	
<b>IBAM – Edson de Oliveira Nunes</b>	
<b>IBGE – Wasmália Bivar</b>	
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE URBANISMO PEREIRA PASSOS – Sérgio Besserman Vianna</b>	
<b>IPPUC – Sérgio Póvoa Pires</b>	
<b>IPT – Fulvio Vittorino</b>	
<b>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE / SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTE URBANO – Marcio Jorge Medeiros</b>	
<b>SANEPAR – Mounir Chaowiche</b>	
<b>SINAENCO – José Roberto Bernasconi</b>	
<b>UFRGS – Luiz Carlos Pinto da Silva Filho</b>	
<b>UFRJ – Fernando Rodrigues Lima</b>	
<b>UNICAMP – Marina Ilha</b>	