

ATA

CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)

ATA DA 2ª REUNIÃO/2018

DATA: 08.03.2018

INÍCIO: 14:00h

TÉRMINO: 17:00h

LOCAL: USP Escola Politécnica – Prédio Engenharia Civil
Av. Prof. Almeida Prado, travessa 2, nº83. SALA S-37

COORDENADOR: Wilton Silva Catelani

SECRETÁRIO: João Alberto da Motta Gaspar

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.

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Autodesk	1	Não	Ricardo Bianca de Mello		
Autônomo	2	Não	Altair G. Damasceno		
Leukom	8	Sim	José Luiz Pimenta		
Archimétrica	10	Não	Silvio Marcello Sanches		
Dharma	8	Não	Ari Monteiro		
SENAI-SP	4	Não	José Eduardo Oliveira		
SENAI-SP	4	Não	Lidiane dos S. Orti		
SENAI-SP	4	Não	Alexandre D.F. Paza		
Trimble		Não	Rafael Rigoni		
Deca	1	Não	Érica Martins		
FAU-USP		Não	Giovana Martin		
Metrô-SP	10		Ivo Mainardi		
ABNT		Não	Álvaro Almeida		

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Banco Itaú / Unibanco	10	Não	Celso Eduardo Montanher		
TI Lab	9		João Alberto da Motta Gaspar		
PINI	2	Não	Anderson Corrêa Teixeira		
Sinduscon SP	2	Não	Wilton S Catelani		
-----	--	--	-----	----	-----
-----	--	--	-----	----	-----

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Alex Roda - iBIM
João Cassim Jordy – INPI
Gustavo Carezzato - Graphisoft

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- Foi lida e aprovada, sem ressalvas, a Ata da **primeira** reunião da CEE-134 do ano de 2018, realizada no dia 01.02.2018.

3 ASSUNTOS TRATADOS

Após a leitura e aprovação da ata da reunião plenária anterior, Álvaro Almeida, secretário da ABNT apresentou a demanda da diretoria da ABNT, solicitando em caráter extraordinário, que os presentes aprovassem o envio dos textos das traduções de 3 Normas ISO para Consulta Pública. Essas três normas ISO que já foram traduzidas são as seguintes:

ISO16354: 2013 - Diretrizes para as bibliotecas de conhecimento e bibliotecas de objetos.

ISO 16757-1: 2015 - Estruturas de dados para catálogos eletrônicos de produtos para sistemas prediais – Parte 1: Conceitos, arquitetura e modelo.

ISO 16757-2: 2016 - Estruturas de dados para catálogos eletrônicos de produtos para sistemas prediais - Parte 2: Geometria.

Esclareceu que seria imprescindível e inevitável seguir esse rito extraordinário porque seria a única maneira de garantir que a ABNT cumprisse o convênio que foi fechado com a ABDI.

O Coordenador da CEE-134, Wilton Catelani, fez um resumo sobre esse assunto da tradução das 3 Normas ISO já mencionadas.

A tradução foi solicitada pelo Arq. Sérgio Leusin, que inclusive, menciona algumas delas nos Guias BIM que desenvolveu para a ABDI. Também são citadas no documento conhecido como 'requisitos mínimos'

para objetos do portal Biblioteca Nacional BIM – BN-BIM que foi desenvolvida pela ABNT e está prestes a ser lançado.

Wilton recebeu a solicitação do Leusin, e deu continuidade ao processo, formalizando o pedido das traduções à ABNT.

As traduções das Normas foram contratadas pela ABNT e realizadas pelo Eng. José Pimenta.

Na 10ª reunião plenária da CEE-134 de 2017 realizada em 01.11.2017, os presentes analisaram os textos e consideraram que não seria conveniente publicar esses conteúdos nesse momento, porque eram técnicos e específicos demais, e mais direcionados à programadores de softwares e não à engenheiros, arquitetos e profissionais da indústria da construção civil, ou seja o grupo dos principais usuários dos conteúdos publicados pela CEE-134. Os conteúdos são de ordem muito técnica e muito complexa, a ponto de que todos os presentes não se sentiram com condições de opinar a respeito. Registrou-se também que essa alta complexidade dos conteúdos poderia significar um desserviço à adoção BIM, passando a falsa ideia que o BIM seria complexo demais e portanto, somente interessaria à grandes empresas e grandes corporações. Ponderou-se ainda que os títulos dessas normas poderiam gerar confusão nas pessoas que já conhecem os trabalhos que estão sendo desenvolvidos no Grupo de Trabalho de Objetos BIM, coordenado pelo Prof. Toledo. Esse grupo foi criado em 2012 e ainda não publicou nenhuma norma, embora já tenha desenvolvido valiosos conteúdos e tenha sido divulgado em seminários e artigos já publicados. A publicação das 3 normas ISO anteriormente já mencionadas com esses nomes, poderiam confundir as pessoas que já sabem desse trabalho, levando-as a pensar que se trataria de conteúdos desenvolvidos por esse GT.

Posteriormente, na 11ª reunião plenária da CEE-134 de 2017, realizada em 23.11.2017, essa decisão foi retificada para atender também à um pedido especial do secretário da ABNT, Álvaro Almeida.

Nessa reunião plenária foi aprovada a criação do Grupo de Trabalho chamado: Arquitetura de Dados BIM, sob a coordenação do Rodrigo Koerich. A esse grupo caberia a tarefa de analisar tecnicamente os textos das 3 normas ISO já traduzidas, fazendo a recomendação ou não da sua publicação, que deverá ser novamente submetida à uma reunião plenária da CEE-134.

Esse GT foi formado, já realizaram duas reuniões e nas atas lavradas está registrado que eles estimaram um prazo que alcançaria até o final do presente ano de 2018, para concluir a revisão dos 3 textos.

Apesar de todo esse histórico a ABNT, representada pelo seu Secretário Álvaro Almeida, solicita hoje que todos os presentes na reunião plenária de hoje, aprovelem que os textos sejam, em regime de exceção, enviados para consulta pública.

Seguiram-se vários debates sobre o tema. Ricardo Bianca, técnico especialista da Autodesk, que é membro ativo da CEE-134 desde a sua criação em 2009, reforçou sua posição que não se sente com condições nem conhecimento técnico suficiente para comentar, criticar e revisar os textos e que acredita que essa seja a mesma condição da maioria das pessoas que costumam participar das reuniões plenárias da CEE-134. Reiterou sua posição contrária à publicação dos textos nesse momento.

Alguns dos presentes que também já tomaram contato com os textos, porque estiveram na reunião de Outubro de 2017, concordaram com a posição manifestada por Ricardo Bianca.

Ainda assim, o Secretário Álvaro Almeida insistiu no seu pedido, fazendo um apelo a todos os presentes e argumentando que os textos poderiam e deveriam ser analisados e criticados durante o período que estiverem submetidos a consulta pública.

Após mais alguns debates, o Coordenador Wilton reiterou sua posição, também contrária à publicação dos textos nesse momento, destacou que essa era uma situação inédita para ele, que já trabalha com a ABNT desde quando era funcionário da Shell em 2001, já tendo coordenado outras comissões. Entretanto, por entender que existem outras discussões mais importantes e prioritárias para essa comissão e por considerar as necessidades circunstanciais da ABNT, juntou-se ao apelo feito por Álvaro

Almeida, solicitando a todos que aprovassem o envio dos três textos já mencionados para período de consulta pública.

Alguns debates ainda se seguiram e então, por sugestão do próprio secretário Álvaro Almeida, ficou combinado que seria incluído um texto explicativo na introdução das três normas, esclarecendo e deixando explícito que esses conteúdos não foram desenvolvidos no GT Objetos BIM da CEE-134 e que aborda assuntos técnicos mais direcionados à programadores e desenvolvedores de softwares.

Todos os presentes na reunião plenária aprovou então o envio dos conteúdos já traduzidos, das três normas ISO, **ISO16354: 2013**, **ISO 16757-1: 2015** e **ISO 16757-2: 2016**, para período de consulta pública.

Também ficou combinado que o coordenador do Grupo de Trabalho Arquitetura de Dados BIM, Rodrigo Broering Koerich deverá ser avisado sobre a decisão tomada hoje pelos presentes na reunião plenária, o que praticamente extingue a necessidade do trabalho desse grupo.

Em seguida, o coordenador do Grupo de Trabalho BIM para Infraestrutura. Ivo Mainardi fez um breve relato sobre a primeira reunião desse grupo, realizada na manhã do dia 22.02.2018 no Instituto de Engenharia. Ressaltou o sucesso dessa reunião, com muitas pessoas presentes, tanto pessoalmente como em conexão via internet. Ressaltou que a primeira incumbência do grupo será definir os níveis um, dois e três da Tabela de Unidades Construídas pela Função, do conteúdo de Infraestrutura. A versão preliminar desse conteúdo foi projetada num slide e explicada aos presentes.

Em seguida João Gaspar também projetou um slide enviado pelo Arq. Gustavo Carezzato, coordenador do Grupo de Trabalho de Processos BIM, que também realizou sua primeira reunião no dia 22.02.2018, no Instituto de Engenharia, no período da tarde. Foi feito um breve relato sobre os trabalhos realizados nessa primeira reunião e sobre a pauta de desenvolvimentos que o grupo pretende realizar.

O coordenador Wilton sugeriu que esse rito, de incluir um breve relato dos trabalhos realizados nos grupos de trabalho vinculados à CEE-134 passe a fazer parte de toda reunião plenária a partir desse momento.

Passou-se então a analisar o conteúdo da Tabela 4U – Unidades pela Função. Não houve tempo para concluir os trabalhos ficando decidido que o esforço seria continuado na próxima reunião.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 29.03.2018

HORÁRIO: 14h00 às 17h

LOCAL: ABCP – Av. Torres de Oliveira 76, Jaguaré – São Paulo - SP

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 2ª. reunião de 2018;
- Continuação da revisão do conteúdo correspondente à Parte 6 da ABNT NBR 15965-6, ainda não publicada, compreendendo as Tabelas '4U – Unidades construídas pela função'; '4A – Ambientes construídos pela função' e '4B – Ambientes construídos pela forma,
- Assuntos gerais.

Esta ata também é um convite para a próxima reunião, conforme data, local e horário acima.

ANEXO A – LISTA DE CONVIDADOS

Ana Judite G. Limongi França	
José Rosolen	
Abram Belk	
Adelino Júnior	
Adrian Vardi	
Adriano de Oliveira Lima	
Adriano Balduino dos Santos	
Alan Lopes	
Alan Araújo	
Alexandre Rodrigues	
Alexandre Fitzner Nascimento	
Aline de Souza Santos	
Altair goncalves damasceno	
Álvaro Almeida	
Amanda P. Pinha	
Amaury Massaru Mavatari	
Américo Corrêa Júnior	
Ana Caroline Suzuki Bellucci	
Anauri Marafon	
Anderson C. Teixeira	
André Bello	
André Marques	
Ângela Tazzo	
Clovis Chiezzi S. Ferreira	
Ari Monteiro	
Maria Fontenelle	
Antonio Ruivo Meireles	
João Filho	
Luciana Andrade Santos	

ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

Aurenice Nascimento	
Ruben Millon	
Francisco Maria Batista	
Maria Barison	
Bernardo Correa	
Bia Royzen	
Boris Ezequiel Maccarini Villen	
Brenda Chaves Coelho Leite	
Camila Camille	
Gustavo Carezzato Gonçalves	
Gustavo Carezzato Gonçalves	
Carlos de Luca	
Carlos Franco	
Cassiano Zago	
CB-18	
CB-02	
Clélia Elisa Bassetto	
Cátia Maccord	
Cibele Alves da Silva	
Ciro Ghellere	
Cynthia Kamei	
Claudia Floriano	
Claudinei	
Cláudio Jacoski	
Claudionel Leite	
Cristiana Mariotto	
Alessandra Beine	
Mariana A. Hessel	
Cristiane C.S.R. Lima	
Daniel Luccas	
David Dixon	
David P. R. Oliveira	
David Silva Pinto	
Debora Kalil Fernandes	

Denivaldo Pereira Leite	
David Douek	
Edgar Takano	
Eduardo Toledo Santos	
Eduardo Valente	
Tarcisio Dantas	
Emeric David	
Conrado Rabelo Ramalho	
Marcello Moraes Gomes Carvalho	
Erica Bonilia Martins Queiroz	
Erik Benito dos anjos	
Erik Costa	
Fabiano Rogerio Correa	
Fabiola Rago Beltrame	
Felipe Mesquita de Oliveira	
Fernanda Machado	
Fernando Ferrarini	
Fernando Silva Ramos	
Fernando Martins Brentano	
Fernando Feroldi	
Fernando Corrêa	
Filipe E. S. Ferreira	
Fábio Humberg	
Fernando Simon Westphal	
Fábio Yugo Fuji	
Gabriel Pontes	
Grenda Gradilone	
Talita Dantas	
Paulo Grandiski	
Francisco Graziano	
Hélio Greven	
Guilherme Marques Nogueira	
Guilherme Lutti	
Günter Parschalk	

Gustavo Oliveira	
Henrique Cambiaghi	
Humberto Farina	
Ormy Hütner Júnior	
Alex Roda Maciel	
Antonio Ivo de Barros Mainardi	
Ivo Mainardi	
Inês Battagin	
Íria Doniak	
Isabel Sipahi	
Ísis Soares	
Ivan Vieira Meldia	
Júlio César Calsinski	
José Eduardo Oliveira	
Janaína Maria da Silva	
Júlio Silva	
Jordy	
José Rosa	
Jorge Aoni	
João Alberto da M. Gaspar	
Jonathan Silva Soares	
Jordy	
Jorge Brant	
José Vanderlei de Abreu	
José Miguel Morgado	
José Luiz Pimenta Pinheiro	
José Alvim Neto	
Joyce Paula Martin Delatorre	
Klauss Lundin Arangua	
Karina Matias	
Kleos Júnior	
Rodrigo Broering Koerich	
José Martins Laginha Neto	
Laura Marcellini	

Liriani C. Ferreirós	
Leticia Neves	
Leonardo Manzione	
Leticia Zamolo Duque	
Luis Felipe Guerretta	
Ligia Durante Trindade	
Livia Berriel Curvêllo	
Leandro Morila	
Luís Cláudio Bueno	
Luis Leal	
Luiz Contier	
Luiz Antonio Lopes	
Luiz Antônio Martins Filho	
Luiza Betarelli	
Machado Bueno	
Maíra André	
Maki Tokudome	
Marcelo Nudel	
Marcelo Nonato Santos	
Marco Antonio Brasiel Sampaio	
Marco Barbosa Oliveira Jr.	
Marcos Fernando Haffner Gaspar	
Marcos Holtz	
Marcos Pagliuso	
Mariana Vendruscolo Dias	
Mari Hessel	
Mário William	
Marlene Braga	
Matt Chmielewski	
Mauro Augusto Silva Jr.	
Mauro Fernando Castro	
Mauro Augusto Silva Junior	
Max Andrade	
Marcos Vinícius Granadeiro Corrêa	
Milton Fernandes	

Maraiza R. F. Siqueira	
Miguel Ferreirós	
Marcus Granadeiro Corrêa	
Miguel G. Fabregues	
Míriam Castanho	
Miriam Addor	
Miguel Krippahl	
Maria Margarida Mauricio	
Mônica Duran	
Murillo Morale	
Marco Yamada	
Eduardo Sampaio Nardelli	
Nayara Marmore	
Nelson Covas	
Paula Episcopo Omizzolo	
Oscar H. Tatsukawa Jr.	
Paulo Afonso Bertoldi	
Paulo	
Paulo Sanchez	
Pedro Antonio Badra	
Pedro Soethe	
Ricardo Pina	
Priscila de Castro	
Priscila de Castro	
Cristiano do Almeida Curcio	
Aldo F. da Silva Pera	
Rubens Morel N. Reis	
Rafael Rigoni	
Rafael Maccheronio	
Roberto Mello	
Roberto Cunha	
Paulo Rech	
Regina Coeli Ruschel	
Renan	
Ricardo Bianca de Mello	

Ricardo Esteves	
Rita Ferreira	
Rodolfo Jambas Guilherme	
Rodolfo Guilherme	
Rodrigo Serafim Blasi	
Rogério Suzuki	
Rogério Suzuki	
Stelamaris Rolla Bertoli	
Romeu da Silva Neiva Neto	
Ronaldo do Carmo Soares	
Roney Honda Margutti	
Rosângela Castanheira	
Rose Lima	
Regina Coeli Ruschel	
Sandra Morikawa	
Silvio R. B. Carvalho	
Sergio Scheer	
Sergio Leal Ferreira	
Sergio Leusin de Amorim	
Sergio Leusin de Amorim	
Silvia Scalzo	
Suely Bueno	
Talita Tormin Saito	
Tania Marcia Yabiku	
Tathyana Moratti	
Anderson Oliveira	
Telma Luciana Ribeiro Silva Holanda	
Thais Gomiero	
Thiago Machado Martins	
Thiago Araújo	
Tiago Marçal Ricotta	
Tiago Francisco Campestrini	
Thiago Moysés Lima	
João de Valentin	
Vanessa de Moraes M. e Silva	

ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

Xisto Filho	
Vívian Delatorre	
Wemerson Silva	
Juliana Vivacqua	
Cláudia Lopes	
Marina Altúzar	
Wilton Silva Catelani	
Eduardo Ribeiro	
Washington Luke	
Ana Judite G. Limongi França	
