

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 | |

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 | |
| Gunter 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 | |
