

ATA

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

ATA DA 7ª REUNIÃO/2020

DATA: 01.10.2020

INÍCIO: 13:30h

TÉRMINO: 16:30h

LOCAL: Reunião remota por aplicativo Zoom

COORDENADOR: Rogério da Silva Moreira

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. (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.

REPRESENTANTE	E-MAIL
ADRIAN DELLA	
ALESSANDRA MOREIRA	
ALEX RODA	
ALEXANDRE MIRANDA	
ANA CAROLINA CONTALDI F DE ANDRADE	
ANA CLARA RODRIGUES DE ARAÚJO LIMA	
ANA CRISTINA MAROTTI	
ANA LUCIA G. MARTINS	
ANDRE FERREIRA (ANDRE FERREIRA ANDRE FERREIRA)	
ANDREPEREIRA-UFF (ANDRE PEREIRA)	
BRUNA MAFRA	
CARLOS ALBERTO LOBO DO COUTO	
CARLOS CARNEIRO	
DANIEL LUCCAS	
EDUARDO TOLEDO - USP (EDUARDO TOLEDO)	
EMMANUELLE LORENA	
FERNANDO SILVA RAMOS	
GUADALUPE YANGUAS	
IGOR DALMAGRO	
INAIARA MARINI	
ISABELLA GUIMARAES	

IVO MAINARDI - METRÔ DE SP (IVO MAINARDI)	
JEAN GOUVEIA	
JOAO GASPAS	
JULIANA HILKNER OLIVEIRA	
KARLA GUIMARAES	
LARISSA GUERRA - ABDI (LARISSA GUERRA)	
LAURA MARCELLINI	
LEONARDO MANZIONE	
LINDOMAR LUIZ DE ABREU JÚNIOR	
LUCIANE LOPES MISSATO	
MARCELO GIACAGLIA	
MARCOS ROMANO	
MARINA LUXI	
MOREL - ANAMACO	
NINA FARNESE	
OTAMIR DE FIGUEIREDO	
PATRICIA MOURO	
PAULO SENA	
PEDRINHO GOLDMAN	
PEDRO DI MARTINO	
PEDRO RIBEIRO	
PRISCILA CASTRO	
RAFAEL RIGONI	
RICARDO ALEXANDRE GOIS FERREIRA	
RICARDO BIANCA DE MELLO	
RITA FERREIRA	
ROGÉRIO MOREIRA	
ROSÂNGELA CASTANHEIRA	
TITO SENA	
WILTON CATELANI	
WEMERSON NASCIMENTO	

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Ana Marotti - FURNAS
Gustavo Carezzato - GRAPHISOFT
Leonardo Santana - ABDI
Rodrigo Koerich - ALTO QI
Washington Luke - VALEC

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- O Sr. Rogério Moreira, coordenador da CEE-134, deu início à reunião apresentando os participantes.
- Foi lida e aprovada a Ata da 6ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 06.08.2020, sem ressalvas.

3 ASSUNTOS TRATADOS

Após a leitura e aprovação da ata da reunião plenária anterior:

- O sr. Rogerio Moreira deu início à apresentação dos novos participantes: Karla Guimarães e prof. Dra. Emanuelle Maria Lorena, Engenheira Civil, que representam a XXXX BIM em Pernambuco, Igor Dalmagro, engenheiro civil pela Universidade Federal do Paraná, Ana Lúcia G. Martins, da Tecnisa, orientanda do prof. Eduardo Toledo pelo programa de pós-graduação ConstruInova, da POLI-USP. Também se apresentam os especialistas Bruna Mafra, Jean Gouveia, da Tigre e o prof. Marcelo Giacaglia, da FAU-USP.
- O sr. Rogerio Moreira sugeriu que o prof. Marcelo Giacaglia integre o GT Revisão ABNT 15965, relatado pelo sr. João Gaspar. O sr. Marcelo Giacaglia se colocou à disposição para participar do GT.
- Em seguida, o sr. Rogerio Moreira fez uma breve exposição do status atual dos projetos de norma encaminhados à ABNT. O sr. Wemerson Moreira afirmou que o projeto ABNT NBR ISO 15965-4 está sendo editorado pela ABNT e está previsto para entrar em Consulta Nacional no dia 5 de outubro. Os projetos da norma ABNT NBR ISO 19650, partes 1 e 2, estão em fase de revisão ortográfica e serão encaminhados novamente a CEE-134, que realizará a revisão final de conteúdo e devolverá à ABNT.
- Na sequência, o sr. Paulo Sena deu início ao relato das atividades do GT Elaboração ABNT 15965. O sr. Sena relatou que os textos das partes 5 e 6 estão sendo realizados por 2 grupos que estão realizando intensas discussões e que os textos que tratam dos conceitos e regras destas partes de norma deverão ser disponibilizados para a plenária no mês de novembro. O sr. Paulo Sena considera que o GT tem cerca de 75% dos textos-base das duas partes já redigidos de forma consolidada. A sra. Inaiara Marini observou que têm disposição para contribuir com o GT Elaboração 15965; o sr. Rogerio Moreira sugeriu que a sra. Inaiara Marini participe deste grupo, assim como do GT Revisão ABNT 15965, e a especialista se colocou a disposição para participar e colaborar com as atividades em desenvolvimento.
- O sr. Eduardo Toledo passou a fazer o relato dos trabalhos do GT Objetos BIM. O sr. Toledo relatou que os integrantes do GT continuam desenvolvendo os trabalhos de proposição de parâmetros e dois integrantes do GT, Fabiano Corrêa e Alex Roda, estão trabalhando no mapeamento destas proposições no esquema IFC. O sr. Toledo e o sr. Rogerio Moreira observam que o GT Objetos BIM tem muitas tarefas relacionadas ao mapeamento e existe espaço para mais integrantes que sejam especialistas no esquema IFC. O sr. Igor Dalmagro observou que não é um especialista em IFC mas se colocou à disposição para colaborar com o GT. O sr. Ivo Mainardi, do Metrô de São Paulo, observou que XXXX de BIM do Metrô realizou trabalhos de

desenvolvimento de contratos em que existe a previsão da entrega de objetos BIM com parâmetros IFC preenchidos e acredita que pode contribuir com o grupo. O sr. Eduardo Toledo agradeceu ao sr. Ivo Mainardi pela observação e o convidou para apresentar os trabalhos do Metrô de São Paulo na próxima reunião do GT.

- Sobre o subgrupo de Extração de Quantidades (sr. Ari Monteiro), sr. Toledo relata que os trabalhos estão quase finalizados. Com relação ao subgrupo de Concepção de Estruturas (sr. Cristiano Oliveira), sr. Toledo relatou que a equipe está sendo remontada. O subgrupo de Análise Acústica definiu uma nova redação para seu escopo. O subgrupo Concepção Arquitetônica, Miriam Addor, continua seus estudos. O subgrupo Detecção de Interferências, profa. Regina Ruschel, realizou duas reuniões e vai apresentar resultados dos trabalhos na próxima reunião do GT. O subgrupo Concepção de Sistemas Prediais elétricos, de Aldo Pera, está encarregado de apresentar resultados na próxima reunião. O sr. Igor Dalmagro questionou a CEE-134 se não seria importante existir um subgrupo relacionado à Geotecnia. O sr. Toledo reconhece a importância do tema, porém ponderou que, dada a extensão dos trabalhos e a escassez de especialistas, este tema, assim como outros que estão relacionados à BIM, poderá ser abordado em uma próxima oportunidade. O sr. Rogerio Moreira sugeriu que o sr. Dalmagro passasse a participar do GT Objetos BIM para que comece a ter o entendimento a respeito do funcionamento dos trabalhos do GT.
- Com relação ao GT BIM para Infraestrutura, o sr. Washington Luke, representando a Valec, não pode participar e justificou a ausência. O sr. Rogerio Moreira, como interlocução dos andamentos dados pelo GT, informou aos participantes, que o GT definiu três passos para orientar as próximas atividades do GT, sendo: 1) levantamento das ações relacionadas às aplicações BIM nos segmentos de Infraestrutura por meio das ações das entidades representadas participante dos subgrupos do GT e elaboração de texto para publicação em caderno especial do boletim ABNT, 2) identificação e equalização de boas práticas relacionadas à aplicação dos documentos técnicos relacionados a normalização BIM ABNT nos segmentos representados pelos subgrupos do GT e 3) elaboração de conteúdo para publicação de Práticas Recomendadas ABNT sobre Normalização BIM ABNT aplicada em Infraestrutura.
- Os trabalhos do GT Revisão foram apresentados pelo relator, sr. João Gaspar: após intensas reuniões, debates e simulações realizadas pelo integrantes do GT, o grupo desenvolveu uma matriz de impacto. O sr. Otamir de Figueiredo manifestou interesse em participar do GT.
- Sobre o GT Processos BIM, o sr. Ricardo Gois Ferreira comunicou que o sr. Leonardo Manzione relatou que o sr. Gustavo Carezzato realizou uma reunião com a ABNT a respeito do desenvolvimento dos cadernos de Práticas Recomendadas. O sr. Leonardo Manzione relatou que haverá uma reunião de seu subgrupo no mês de outubro e cobrou a participação dos integrantes para que coloquem os conteúdos produzidos no Google Drive.
- O sr. Rogerio Moreira observou que, conforme orientação da ABNT, os desenvolvimentos de Práticas Recomendadas são realizados por um Grupo de Estudo Técnico que não são escopo específico dos projetos de normas atualmente considerados no escopo da CEE-134.
- Sobre o GT Arquitetura de Dados para BIM, o sr. Rogerio Moreira comunicou que o sr. Rodrigo Koerich, relator do GT que está ausente desta reunião, afirmou que a ABNT NBR ISO 16354 está em fase de finalização da redação técnica e deve ser entregue até novembro de 2020.
- Com relação ao GT Interface ISO / TC 59 / SC 13, o sr. Rogerio Moreira relatou que os estudos de compilação das normas está em fase de finalização e que pretende realizar uma reunião em

outubro, com os integrantes, com o objetivo de trazer uma lista de normas a serem adotadas no futuro, com as devidas justificativas, para que a plenária analise quais normas apresentadas pelo GT são pertinentes, de forma a realizar este encaminhamento à ABNT, para que conste no PNS 2021.

- Sobre o GT Termos e Definições BIM, o sr. Rogerio Moreira solicitou ao sr. Wemerson Nascimento, da ABNT, versões dos textos de normas descaracterizadas da ABNT publicadas até o momento, para facilitar a análise dos trabalhos pelo GT. O sr. Wemerson Nascimento confirmou que tomará as providências necessárias para a disponibilização dos textos aos integrantes do GT.

4 OUTROS ASSUNTOS

- O sr. Rogerio Moreira comunicou aos presentes que ABNT abriu espaço para que a CEE-134 publique conteúdos mensais sobre seus trabalhos no Boletim ABNT.
- O sr. Rogerio Moreira solicitou ao sr. Wemerson Nascimento se existe uma possibilidade de um representante do setor jurídico da ABNT realizar uma apresentação à CEE-134 a respeito da relação legal entre as normas ABNT e leis como o Código de Defesa do Consumidor e outras legislações relacionadas. O sr. Wemerson Nascimento comunicou que encaminhou a solicitação à gerência da ABNT, que sinalizou positivamente para indicação do profissional do setor jurídico para a realização da apresentação.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 05.11.2020

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

LOCAL:

LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:

PAUTA:

Leitura e aprovação da minuta da ata da 7ª. reunião de 2020;

- Acompanhamento do processo para liberação dos Projetos de Normas enviados para consulta nacional;

- Acompanhamento dos desenvolvimentos nos GTs:

- . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção
- . GT Objetos BIM
- . GT BIM para Infraestrutura
- . GT Revisão da ABNT NBR 15965
- . GT Processos BIM
- . GT Arquitetura de Dados BIM
- . GT Interface ISO / TC 59 / SC 13
- . GT Termos e Definições BIM da ABNT/CEE-134

- Outros assuntos.

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

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

ANEXO A – LISTA DE CONVIDADOS

Abram Belk	
Adelino Júnior	
Adrian Vardi	
Adriano Balduino dos Santos	
Adriano de Oliveira Lima	
Alan Araújo	
Alan Lopes	
ALDA REGINA BUENO MINIOLI	
Aldo F. da Silva Pera	
Aldo Pera	
Alessandra Beine	
Alex Roda Maciel	
Alexandre Fitzner Nascimento	
Alexandre Miranda	
Alexandre Praxedes	
Alexandre Rodrigues	
Aline de Souza Santos	
Altair goncalves damasceno	
Álvaro Almeida	
Amanda P. Pinha	
Amaury Massaru Mavatari	
Américo Corrêa Júnior	
Ana Caroline Suzuki Bellucci	
Ana Judite G. Limongi França	
Anauri Marafon	
Anderson C. Teixeira	
Anderson Oliveira	
André Bello	
André Marques	
Ângela Tazzo	

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

Antonio Ivo de Barros Mainardi	
Antonio Ruivo Meireles	
Ari Monteiro	
Ariana Balduino Borges	
Aurenice Nascimento	
Bernardo Correa	
Bia Royzen	
Boris Ezequiel Maccarini Villen	
Brenda Chaves Coelho Leite	
Bruna Campos	
Camila Camille	
Carlos Cabral	
Carlos de Luca	
Carlos Franco	
Carolina Thimoteo	
Cassiano Zago	
Cátia Maccord	
CB-02	
CB-18	
Cibele Alves da Silva	
Ciro Ghellere	
Claudia Floriano	
Cláudia Lopes	
Claudinei	
Cláudio Jacoski	
Claudionel Leite	
Clélia Elisa Bassetto	
Clovis Chiezzi S. Ferreira	
Conrado Rabelo Ramalho	
Cristiana Mariotto	
Cristiane C.S.R. Lima	
Cristiano do Almeida Curcio	
Cynthia Kamei	
Daniel Luccas	

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

Daniel Luccas	
Daniel Montes Rios	
David Dixon	
David Douek	
David P. R. Oliveira	
David Silva Pinto	
Debora Kalil Fernandes	
Denivaldo Pereira Leite	
Edgar Takano	
Edna Frazillio	
Eduardo Ribeiro	
Eduardo Sampaio Nardelli	
Eduardo Toledo Santos	
Eduardo Valente	
Emeric David	
Erica Bonilia Martins Queiroz	
Erik Benito dos anjos	
Erik Costa	
Fabiano Rogerio Correa	
Fábio Humberg	
Fábio Yugo Fuji	
Fabiola Rago Beltrame	
Felipe Mesquita de Oliveira	
Fernando Corrêa	
Fernando Feroldi	
Fernando Ferrarini	
Fernando Martins Brentano	
Fernando Silva Ramos	
Fernando Simon Westphal	
Ferrnanda Machado	
Filipe E. S. Ferreira	
Francis Halley Queiroz Sant'Anna	
Francisco Graziano	
Francisco Maria Batista	

Gabriel Pontes	
Giovana Martin	
Giuliano De Mio	
Grenda Gradilone	
Guilherme Lutti	
Guilherme Marques Nogueira	
Gunter Parschalk	
Gustavo Carezzato Gonçalves	
Gustavo Oliveira	
Hélio Greven	
Henrique Cambiaghi	
Humberto Farina	
Inês Battagin	
Íria Doniak	
Isabel Sipahi	
Ísis Soares	
Ivan Vieira Meldia	
Janaína Maria da Silva	
João Alberto da M. Gaspar	
João de Valentin	
João Filho	
João Guilherme Correa	
Jonathan Silva Soares	
Jordy	
Jordy	
Jorge Aoni	
Jorge Brant	
José Alvim Neto	
José Eduardo Oliveira	
José Luiz Pimenta Pinheiro	
José Martins Laginha Neto	
José Miguel Morgado	
José Rosa	
José Rosolen	
José Vanderlei de Abreu	

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

Joyce Paula Martin Delatorre	
Juliana Vivacqua	
Júlio César Calsinski	
Júlio Silva	
Karina Matias	
Klauss Lundin Arangua	
Kleos Júnior	
Laura Marcellini	
Lauro Junior Lopes da Silva	
Leandro Morila	
Leonardo Manzione	
Leticia Neves	
Leticia Zamolo Duque	
Ligia Durante Trindade	
Liriani C. Ferreirós	
Livia Berriel Curvêllo	
Luciana Andrade Santos	
Luciana Loures	
Luís Cláudio Bueno	
Luis Felipe Guerretta	
Luis Leal	
Luiz Antonio Lopes	
Luiz Antônio Martins Filho	
Luiz Contier	
Luiz Fernando Siviero	
Luiza Betarelli	
Machado Bueno	
Maíra André	
Maki Tokudome	
Maraiza R. F. Siqueira	
Marcello Moraes Gomes Carvalho	
Marcelo Nonato Santos	
Marcelo Nudel	
Marco Antonio Brasiel Sampaio	
Marco Barbosa Oliveira Jr.	

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

Marco Yamada	
Marcos Fernando Haffner Gaspar	
Marcos Holtz	
Marcos Pagliuso	
Marcos Vinícius Granadeiro Corrêa	
Marcus Granadeiro Corrêa	
Mari Hessel	
Maria Barison	
Maria Fontenelle	
Maria Margarida Mauricio	
Mariana A. Hessel	
Mariana Vendruscolo Dias	
Mariane Costa	
Marina Altúzar	
Mário William	
Marlene Braga	
Matt Chmielewski	
Mauro Augusto Silva Jr.	
Mauro Augusto Silva Junior	
Mauro Fernando Castro	
Max Andrade	
Miguel Ferreirós	
Miguel G. Fabregues	
Miguel Krippahl	
Milton Fernandes	
Miriam Addor	
Míriam Castanho	
Mônica Duran	
Natalia Nakamura Barros	
Nayara Marmore	
Nelson Covas	
Ormy Hütner Júnior	
Oscar H. Tatsukawa Jr.	
Paula Episcopo Omizzolo	
Paulo	
Paulo Afonso Bertoldi	

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

Paulo Grandiski	
Paulo Rech	
Paulo Rech	
Paulo Sanchez	
Pedro Antonio Badra	
Pedro Soethe	
Priscila Brito	
Priscila de Castro	
Priscila de Castro	
Rafael Maccheronio	
Rafael Paiva	
Rafael Rigoni	
Regina Coeli Ruschel	
Regina Coeli Ruschel	
Renan	
Ricardo Bianca de Mello	
Ricardo Esteves	
Ricardo Giardini	
Ricardo Pina	
Rita Ferreira	
Roberto Cunha	
Roberto Mello	
Rodolfo Guilherme	
Rodolfo Jambas Guilherme	
Rodrigo Broering Koerich	
Rodrigo Serafim Blasi	
Rogério Suzuki	
Rogério Suzuki	
Romeu da Silva Neiva Neto	
Ronaldo do Carmo Soares	
Roney Honda Margutti	
Rosângela Castanheira	
Rose Lima	
Ruben Millon	
Rubens Morel N. Reis	

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

Sergio Leal Ferreira	
Sergio Leusin de Amorim	
Sergio Leusin de Amorim	
Sergio Scheer	
Silvia Camargo	
Silvia Scalzo	
Silvio R. B. Carvalho	
