

ATA

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

ATA DA 6ª REUNIÃO/2018

DATA: 28.06.2018

INÍCIO: 14:00h

TÉRMINO: 17:00h

LOCAL: ABCP

Av. Torres de Oliveira, 76 – Jaguaré – São Paulo – SP

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. (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.

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

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Autônomo	2	Não	Altair G. Damasceno		
iBIM	8	Não	Alex Roda Maciel		
AEI RJ	4	N	Josué Garcia Quini		
FAU USP			Giovana Martin Giozet		
Leukom	8		José Luís Pimenta		
DWG	8	5	Rita Cristina Ferreira		
Unicamp			Rafael Negreiros de Paiva		
SENAI-SP	9	Não	Rogério S. Moreira		
Amanco	1	Não	Ricardo Giardini		

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
TI Lab	9		João Alberto da Motta Gaspar		
Sinduscon SP	2	Não	Wilton S Catelani		

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Autônoma	2	Não	Marina Vaz Altúzar		
ANAMACO			Rubens Morel Reis		
BASF	5	Não	Suzana de Souza Fernandes		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Ari Monteiro – Dharma
Erica Martins Queiroz – Deca
Jairo Pascoal Júnior – EGT Engenharia
João Cassim Jordy – INPI

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- Foi lida e aprovada, sem ressalvas, a Ata da **quinta** reunião da CEE-134 do ano de 2018, realizada no dia 24.05.2018.

3 ASSUNTOS TRATADOS

Após a leitura e aprovação da ata da reunião plenária anterior, aprovada sem ressalvas:

- O Eng. Wilton Catelani atualizou os membros da CEE-134 a respeito das últimas atividades do CG BIM (Comitê Gestor do Programa BIM BR) do Governo Federal. Entre elas, os últimos ajustes para a publicação da BNBIM (Biblioteca Nacional BIM), projeto do MDIC/ABDI. Wilton comentou que o escritório Sena Arquitetura, ganhador do contrato para a revisão final dos objetos da BNBIM, fez reunião com secretário da CEE-134, Arq. João Gaspar, para tirar algumas dúvidas a respeito do uso das tabelas.

- Wilton também comentou que o GT de Objetos BIM recomendou o uso da Tabela 2C para que se desse nome a objetos que podem ser modelados e disponibilizados para bibliotecas de qualquer software para projetos em BIM.
- Wilton avisou que haverá o 2º Encontro BIM de Governos Latino-Americanos nos dias 27 e 28 de novembro de 2018, e comenta que este evento marca a volta do Brasil ao debate sobre o tema junto ao bloco de nações latino-americanas.
- Wilton comenta que, devido a seu trabalho no DNIT, onde as tabelas serão aproveitadas, existirá um acesso mais facilitado aos especialistas do DNIT.
- O secretário Arq. João Gaspar passou a apresentar o trabalho de tradução e adaptação das introduções das tabelas 21 (Tabela 3E), 22 (Tabela 3R) e 23 (Tabela 2C) da Omniclass, realizado pela membro Giovana Martin Giozet. Algumas partes dos textos foram extraídas de traduções anteriormente realizadas pelo Eng. Wilton Catelani. Depois do grupo começar a leitura das tabelas pela Tabela 3E, percebeu-se que o espaço da reunião da plenária não seria o mais adequado para se fazer este trabalho, devido ao extenso tempo que este tomaria. O secretário Arq. João Gaspar, então, propôs que alguns membros fossem voluntários para fazer o trabalho colaborativo e on-line de revisão da tradução pelo sistema do Google Docs, o que foi aprovado pela comissão. Uma reunião foi agendada entre os membros que se voluntariaram (Rita Ferreira, Alex Roda, Giovana Giozet, José Pimenta e João Gaspar) onde as diretrizes para que este trabalho possa ser feito fora dos horários da plenária serão discutidas e decididas. Deve-se atentar para o fato de que, como os documentos de revisão estão em pasta pública e aberta a todos os membros o tempo todo, existe total transparência da condução do processo; portanto, não se faz necessário que o trabalho pesado de revisão seja feito em plenária.
- A seguir, o eng. Wilton Catelani apresentou o trabalho realizado pelo GT de Objetos BIM, na reunião realizada em 28 de junho de 2018 pela manhã, onde foi construída uma matriz para orientar os futuros usuários da norma a respeito de quais tabelas poderão ser usadas para qualificar quais tipos de objetos. Desta forma, o GT de Objetos, nesta matriz, qualificou os objetos BIM, quanto à autoria, como Genérico, Personalizado e Proprietário, e quanto à especificação/definição de acordo com a etapa de projeto, em Produto Indefinido, Produto Definido e Produto Construído. O cruzamento destes eixos indicaria aos usuários das normas a respeito de qual ou quais tabelas deverão ser usadas para qualificar os objetos. Após a apresentação de Wilton Catelani, seguiu-se uma discussão a respeito de que se objetos BIM podem (ou poderiam) guardar mais de um código entre aqueles que estarão publicados pelas Tabelas sob responsabilidade desta comissão: o arq. João Gaspar comentou que isso é tecnicamente possível, assim como, em alguns casos, será desejável por parte dos usuários da norma.
- Na sequência, passou-se a revisar e comparar os termos de nível 1 das tabelas 3E e 3R, com o objetivo de realizar a compatibilização das categorias em ambas as tabelas; após nova discussão a respeito de que se é preciso que um objeto tenha códigos de duas tabelas (3E e 3R, por exemplo), o grupo chegou ao entendimento de que é possível e, em alguns casos, será necessário, que um objeto BIM receba códigos e termos advindos de duas ou mais tabelas publicadas por esta comissão.
- A partir de então, o grupo continuou a revisar os termos de nível 1 das tabelas 3E e 3R. O arq. João Gaspar se comprometeu a reposicionar e renumerar os termos, de forma que as tabelas estejam preparadas para a próxima reunião.
- Os trabalhos de revisão dos termos de segundo nível das Tabelas 4U - Unidades pela Função, 2C - Componentes e 3E - Elementos, deverão ser os próximos a serem abordados pela comissão, que deverá definir a prioridade em plenária.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 26.07.2018

HORÁRIO: 14h00 às 17h

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

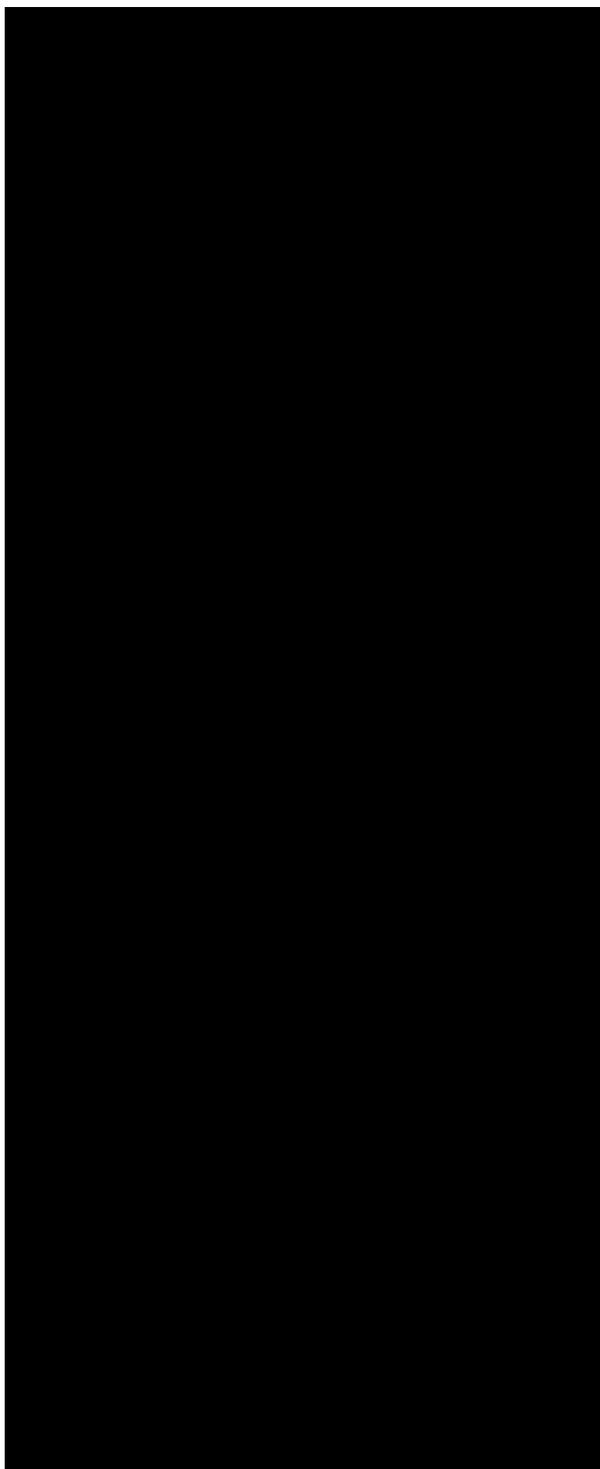
PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 6ª. reunião de 2018;
- Apresentação do trabalho de revisão da tradução das introduções das tabelas de referência da Omniclass 21, 22 e 23, e apresentação de como se dará o rito para a continuação deste trabalho e posterior apresentação para aprovação em plenária;
- Continuação da revisão para aprovação dos termos de primeiro nível da Tabela 3E - Elementos
- Definição acerca de quais níveis e tabelas serão analisadas a partir de agora pela comissão,
- Relatos das reuniões de número 6/2018 dos GTs de Processos BIM (Gustavo Carezatto) e de BIM para Infraestrutura (Ivo Mainardi);
- Assuntos gerais.

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



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

Ângela Tazzo
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



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



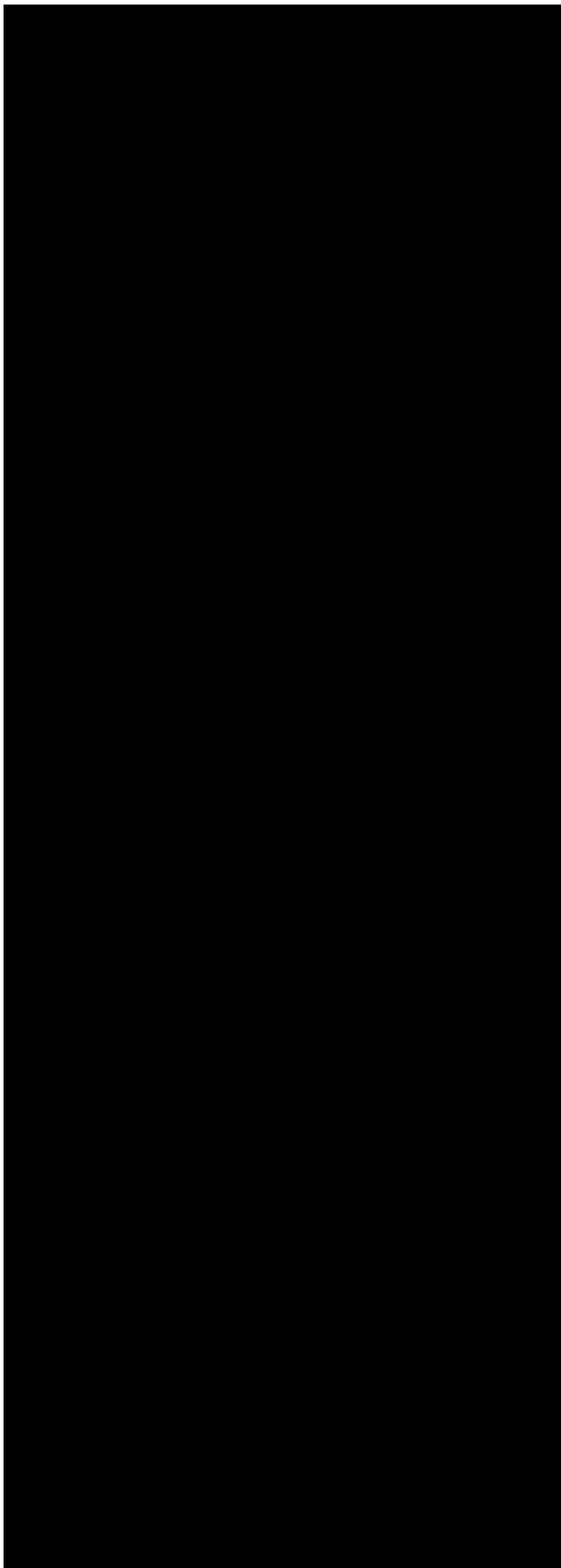
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

Daniel Luccas
Daniel 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
Fernanda Machado
Filipe E. S. Ferreira
Francis Halley Queiroz Sant'Anna
Francisco Graziano



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

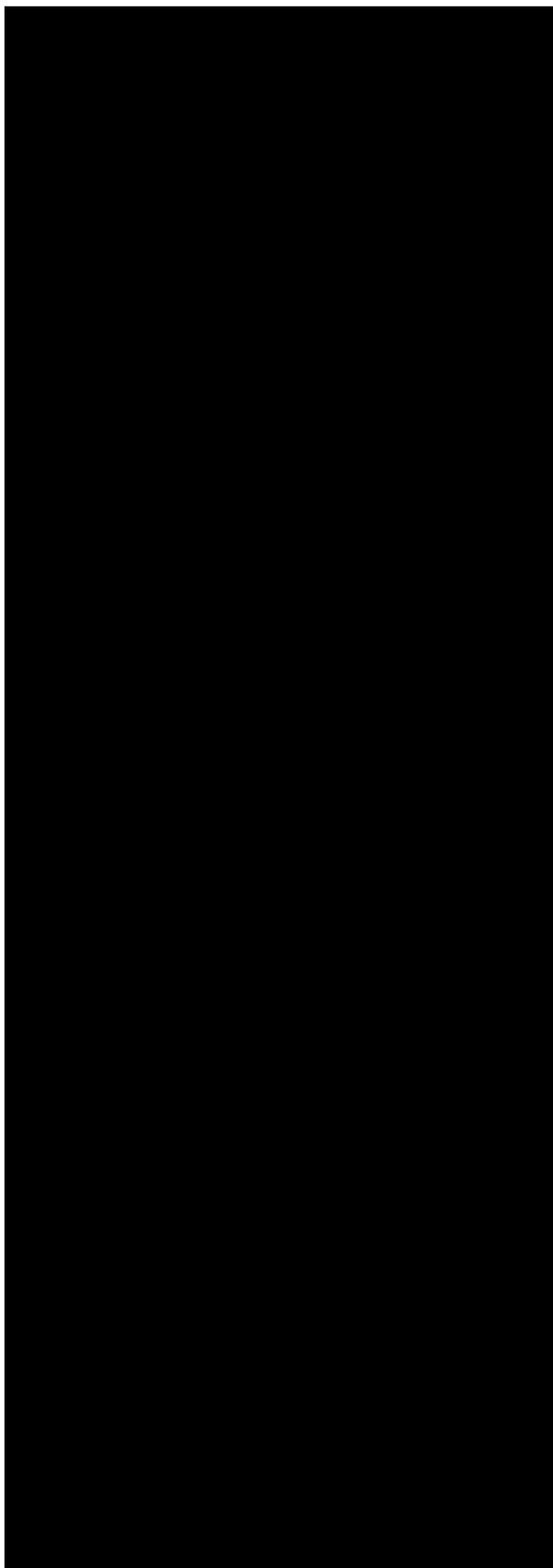


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

Francisco Maria Batista
Gabriel Pontes
Giovana Martin
Giuliano De Mio
Grenda Gradilone
Guilherme Lutti

Guilherme Marques Nogueira
Ginter 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



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

José Vanderlei de Abreu
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

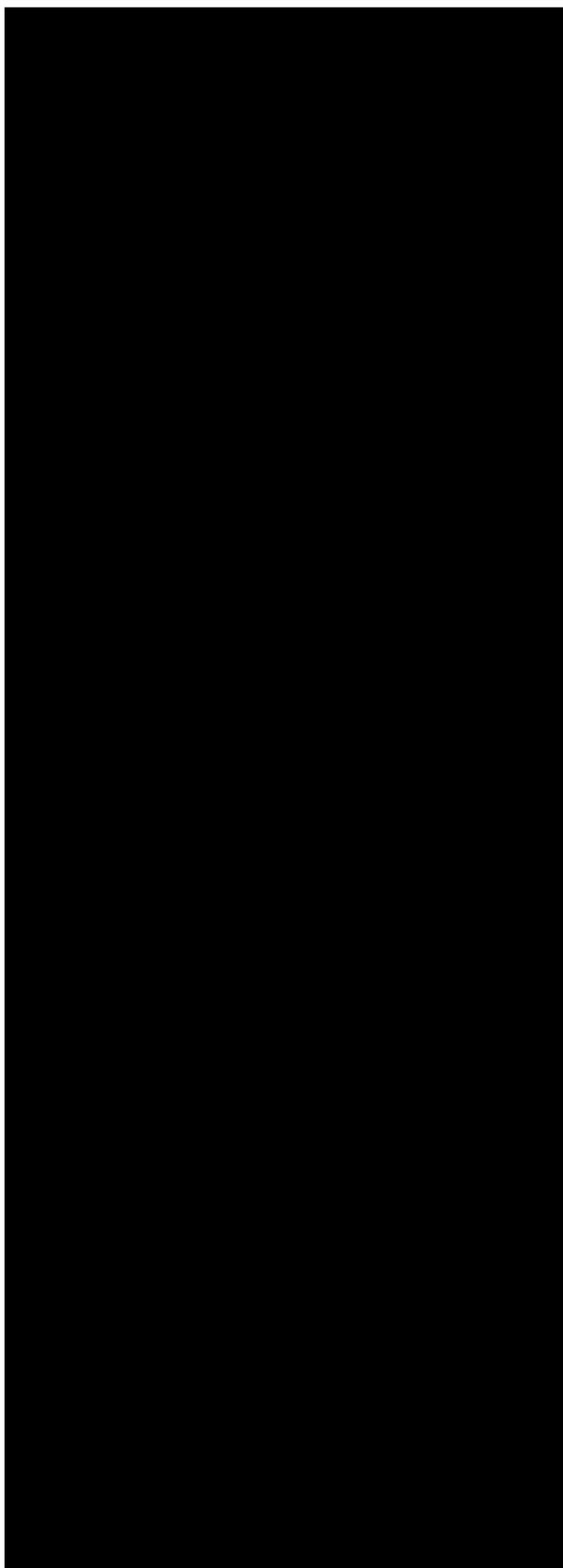


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

Marco Barbosa Oliveira Jr.
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

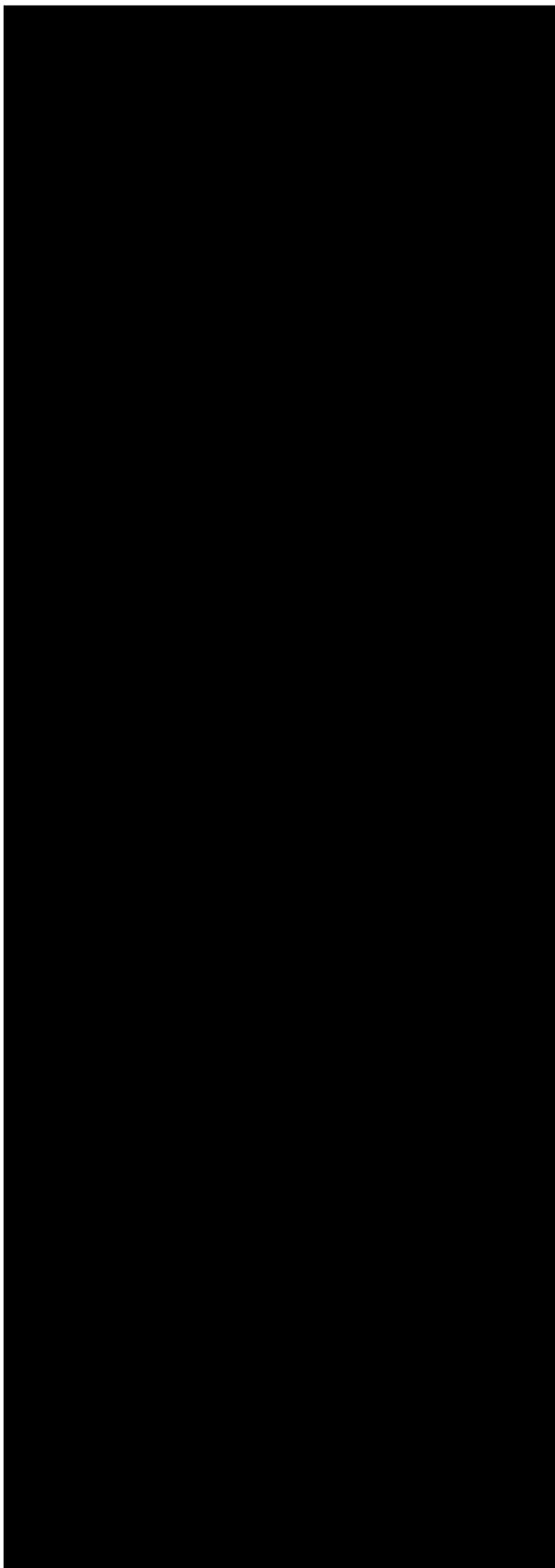


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

Paulo
Paulo Afonso Bertoldi
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
Rogerio Suzuki
Rogerio Suzuki
Romeu da Silva Neiva Neto
Ronaldo do Carmo Soares
Roney Honda Margutti
Rosângela Castanheira
Rose Lima



**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

Ruben Millon
Rubens Morel N. Reis
Sergio Leal Ferreira
Sergio Leusin de Amorim
Sergio Leusin de Amorim
Sergio Scheer
Silvia Camargo
Silvia Scalzo
Silvio R. B. Carvalho

