

ATA

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

ATA DA 8ª REUNIÃO/2018

DATA: 23.08.2018

INÍCIO: 14:00h

TÉRMINO: 17:00h

LOCAL: Edifício de Engenharia Civil da EPUSP – Sala S-37
Av. Prof. Almeida Prado, trav. 2, nº83 – Cidade Universitária – 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) 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: Av. Prof. Almeida Prado, trav. 2, nº83 – Cidade Universitária – São Paulo/SP

Entidade	PI	MP E?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
ACCA			Alexandre Miranda		
iBIM	8	Não	Alex Roda Maciel		
GS1 Brasil	4	N	Pedro Henrique D. Martino		
FAU USP			Giovana M G Oliveira		
TARJAB	10		Gustavo Morasco		
DECA	8	5	Erica Martins		
Autônoma			Alda Minioli		
TI Lab	9		João Alberto da Motta Gaspar		
Sinduscon SP	2	Não	Wilton S Catelani		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

José Pimenta – Leukom
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 **sétima** reunião da CEE-134 do ano de 2018, realizada no dia 26.07.2018.

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O Eng. Wilton Catelani apresentou o resultado das discussões da 8ª reunião do GT de Objetos BIM a respeito de como e quais tabelas da norma poderiam ser utilizadas como referência em nomenclaturas de objetos que fazem parte de bibliotecas de softwares de projetos para BIM. Atendendo a um questionamento da equipe de desenvolvimento da BNBIM, o GT de Objetos BIM recomendou o uso da Tabela 3E em conjunto com a Tabela 2C. O eng. Alex Roda argumentou que
- apenas as tabelas 2C e 3E não esgotam a classificação de objetos usados no processo BIM sendo, em alguns casos, necessário o uso da tabela 3R.
- O especialista Pedro Henrique Di Martino Ferreira, da GS1 Brasil, se apresenta e afirma que há interesse da empresa (segundo informações do próprio site, uma “é uma organização neutra e sem fins lucrativos que desenvolve e mantém os padrões globais mais utilizados para uma comunicação empresarial eficiente”, que tem como atributo principal o desenvolvimento e gestão de sistemas de códigos de barras para a identificação de produtos) em colaborar com a CEE-134.
- Passou-se a verificar se havia algum presente que poderia ter enviado alguma requisição de alteração, inclusão ou modificação de termos de alguma tabela da norma, conforme sistematizado pelo rito aprovado na reunião anterior. Na falta de presentes para que tal avaliação fosse feita, o próximo item da pauta foi abordado.
- Na sequência, quando se passou a tratar dos termos de nível 1 das tabelas 4U - Unidades pela Função e 4V - Unidades pela Forma, o eng. Wilton Catelani fez uso de seu trabalho de consultoria junto ao DNIT para demonstrar como avaliar, na prática, a utilidade dos termos que constam da Tabela 4U, assim como para anunciar que irá sugerir a reposição de termos suprimidos, e também fará a proposição de novos termos. Tais alterações serão estudadas, segundo Catelani, no âmbito do GT de Infraestrutura, em sua 8ª reunião, e então encaminhadas à 9ª reunião da plenária.
- Ainda no âmbito desta discussão, o eng. Alex Roda ponderou que, em sua avaliação, alguns termos propostos por Catelani, em seu estudo para o DNIT, deveriam estar nas Tabelas 3E ou, eventualmente, na tabela 2C, e não nas tabelas 4U e 4V. O arq. João Gaspar considerou que a lógica das Tabelas 4U e 4V tem a ver com o fornecimento de códigos para a qualificação de elementos (dentro de softwares para projetos) classificados como ifcSpace, e que os demais

elementos, que utilizam outras classes IFC, é que são classificados pelas Tabelas 2C ou 3E, e que este fato deveria ser levado em consideração ao se fazer este tipo de estudo para sugestão de termos.

- Em seguida, Catelani finalizou sua explanação sobre seu trabalho com as tabelas 4U e 4V junto ao DNIT. O arq. João Gaspar pediu a palavra e chamou a atenção dos presentes para que se orientassem pelo modo como o eng. Wilton Catelani sistematizou seu trabalho, quando fossem chamados a fazer qualquer projeto de avaliação do uso dos termos propostos pelas tabelas da NBR 15965. Gaspar sugeriu aos participantes que assistam à explicação de Catelani, gravada em simultâneo e posteriormente postada no canal da CEE-134 no YouTube, para que tentem apreender o processo de trabalho desenvolvido pelo Coordenador da CEE-134.
- Após a apresentação de Catelani, foram feitas mais sugestões de correções em termos das Tabelas 4U e 4V.
- Não houve tempo para colher os relatos dos GTs de Infraestrutura e Processos. Tal atividade será realizada na próxima reunião plenária.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 27.09.2018

HORÁRIO: 14h00 às 17h

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

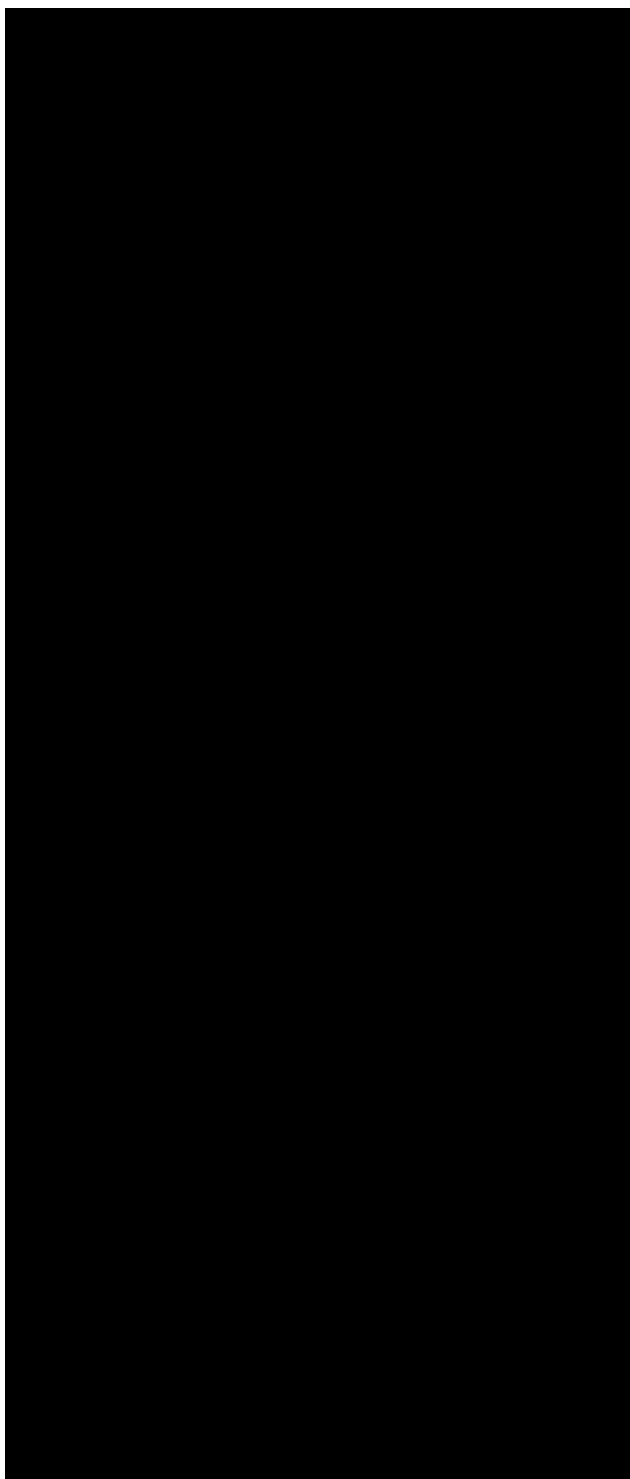
PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 8ª. reunião de 2018;
- Apresentação dos pedidos de de revisão de termos enviados via formulário (para inclusão, alteração ou exclusão), de acordo com o rito aprovado pela CEE-134 na 7ª. reunião de 2018;
- Definição acerca de quais tabelas terão seus níveis 1 e 2 analisados diretamente pela plenária, em suas reuniões; também será definida a ordem da revisão das tabelas;
- Relatos das reuniões de número 8/2018 dos GTs de Objetos BIM (Eduardo Toledo), 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

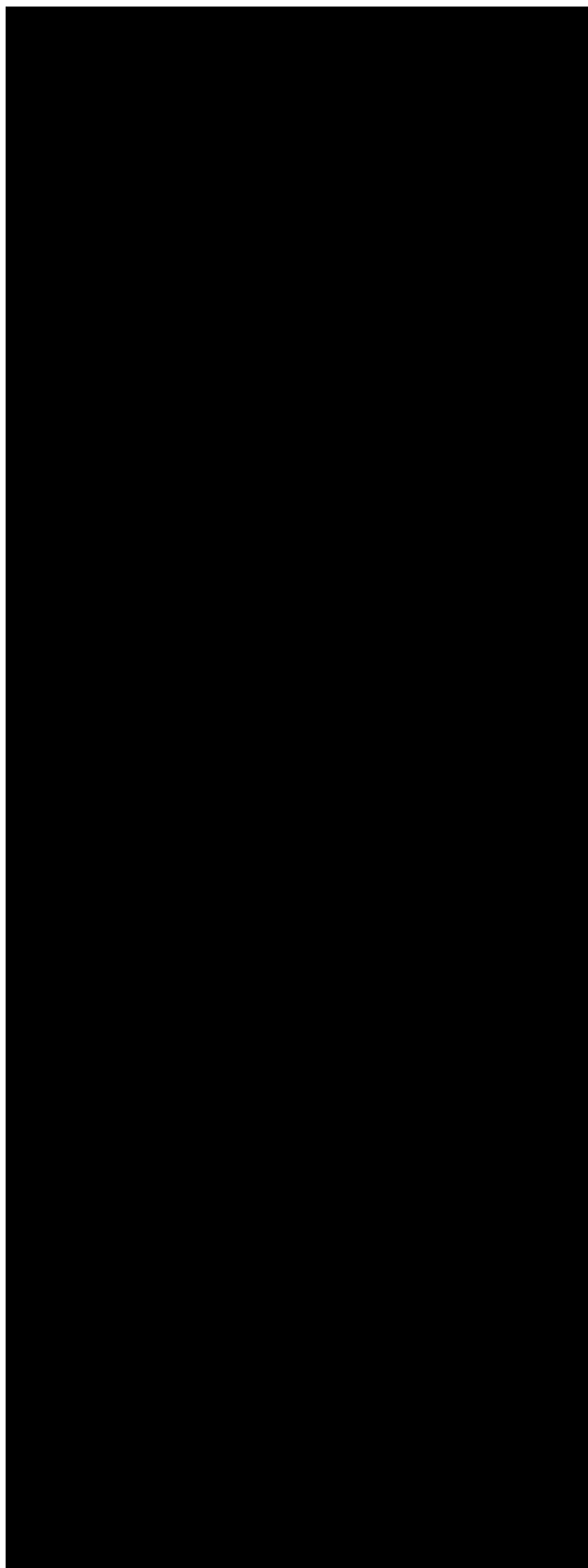


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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)



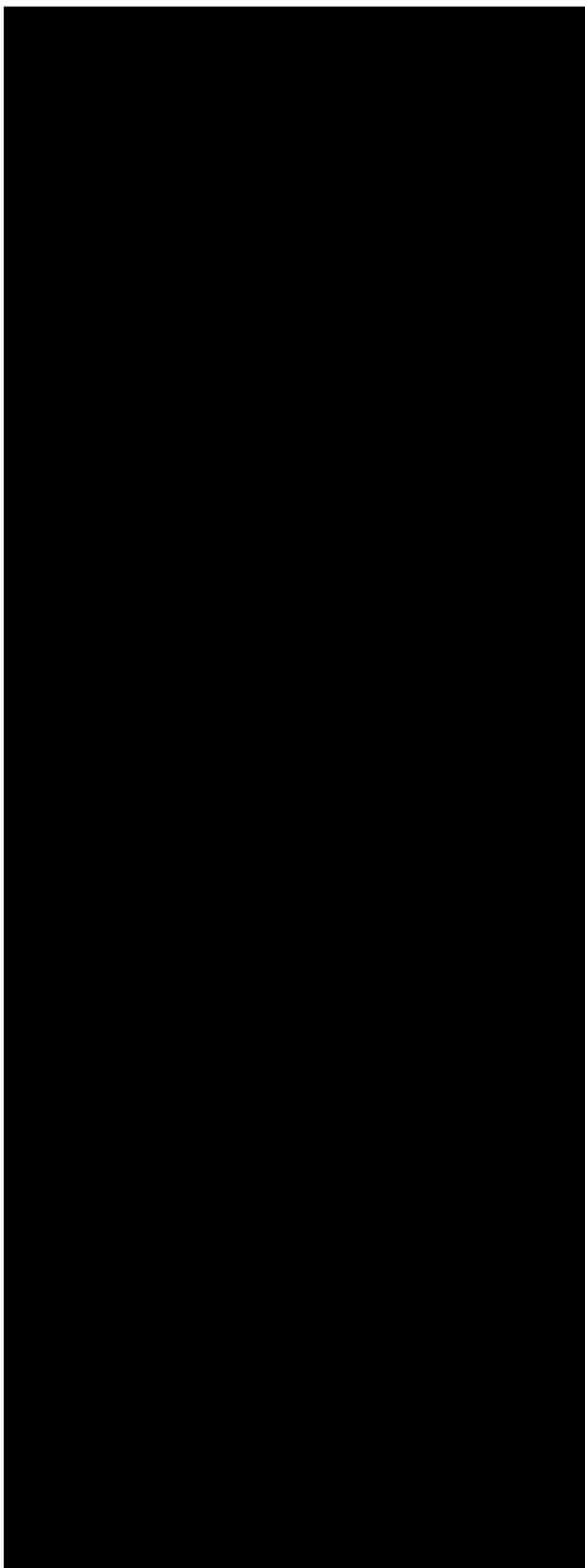
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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)

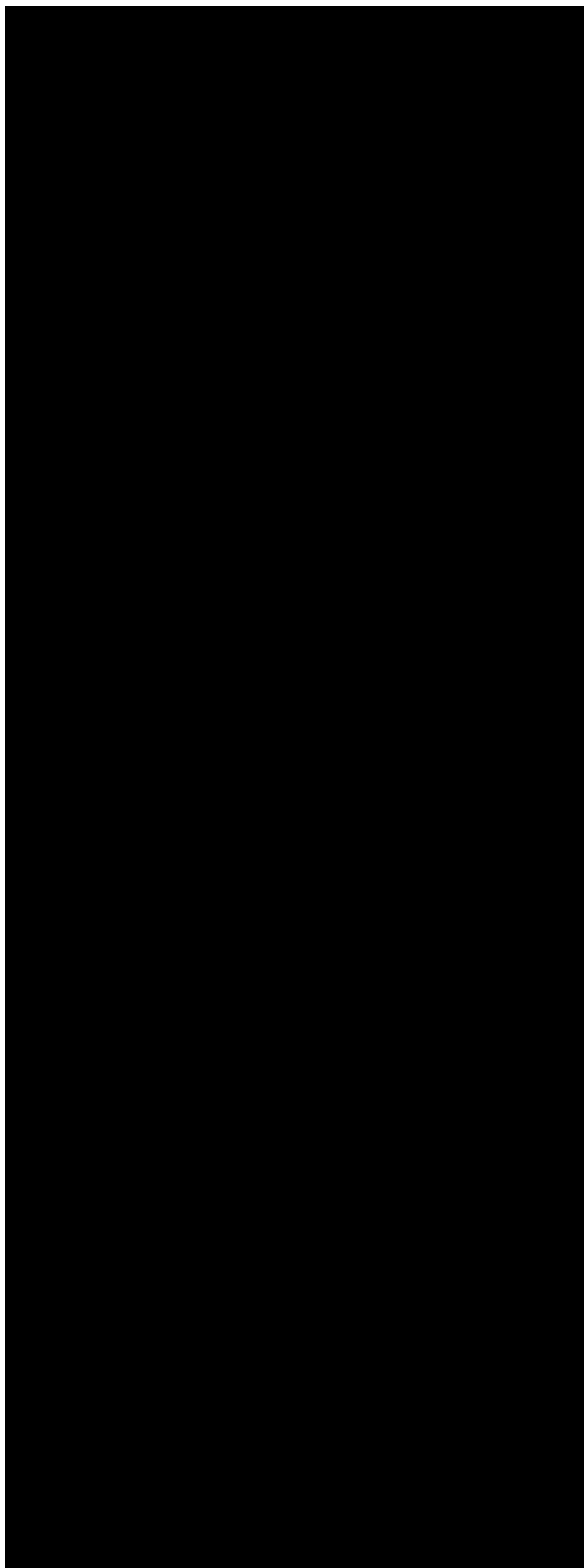


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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

Guilherme Marques Nogueira
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

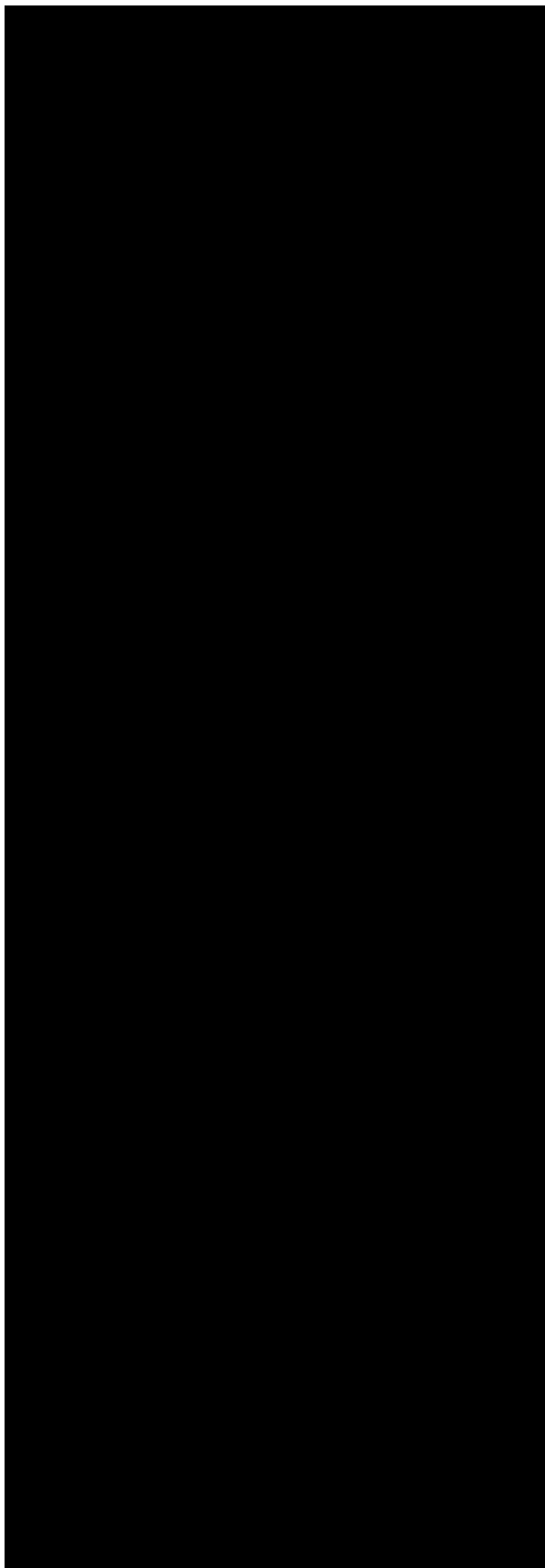


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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

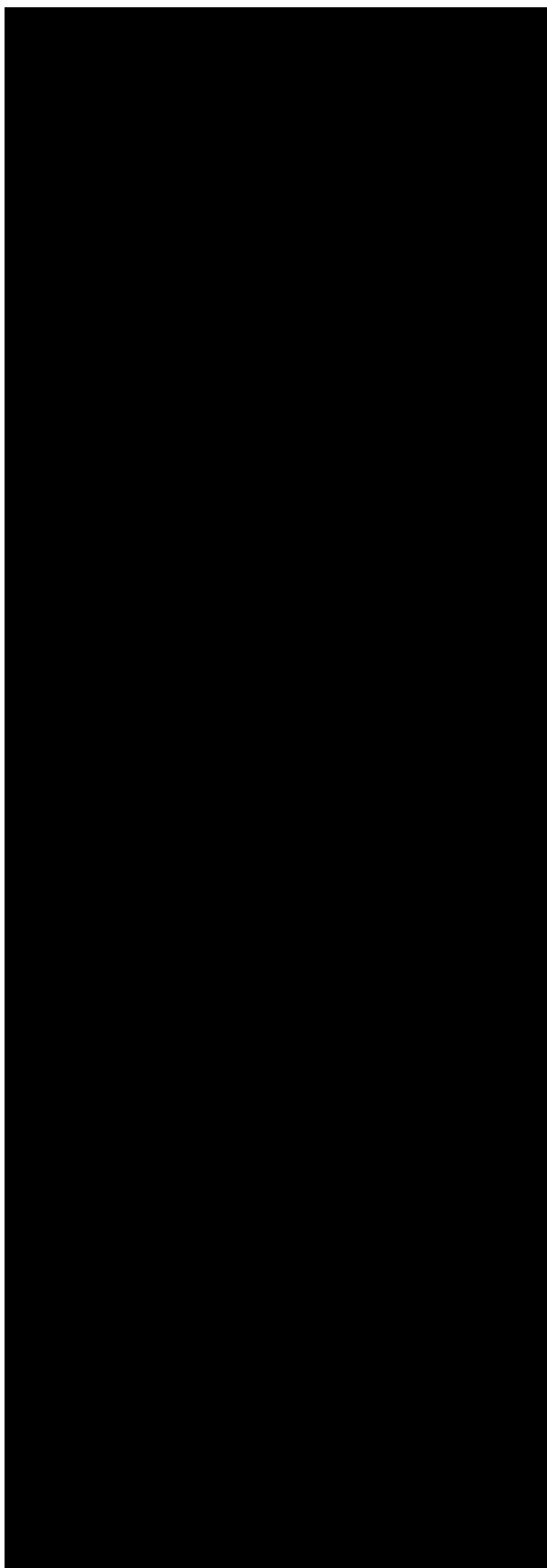


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

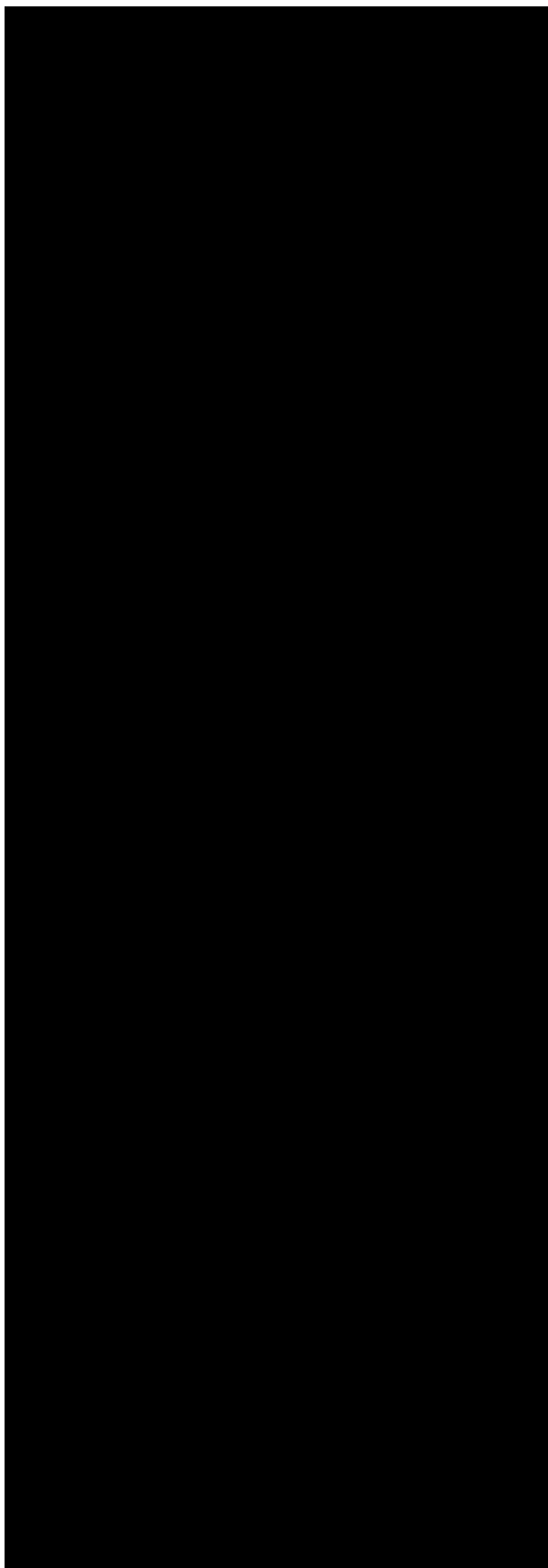


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

