

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

USP			Eduardo Toledo
			Edvanio Teixeira
			Emilly Hirt
			Fernando Silva Ramos
			Giovanna Marquioreto
			Giuseppe Miceli Junior
			Ivo Mainardi
TI Lab			João Gaspar
			José Antônio Vargas
			Jose Luiz Pimenta
			Larissa Guerra
			Laura Marcellini
			Leonardo Acquarone
			Leonardo Manzione
ABDI			Leonardo Santana - ABDI
			Luis Russo
			Luiz Gustavo Paulo Oran Barros
			Marco Brasiel
			Marcos Romano
			Milene Naka
			Nathan Furlan
			Nina Farnese
			Paulo Sena
			Pedro Guilherme Chaves
			Pothira Picoli
			Priscila Castro

			Rafael Rigoni
			Rafaelle Fioranelli
			Renon Meirelles
			Ricardo Alexandre Gois Ferreira
			Ricardo Rocha
DWG Arquitetura			Rita Ferreira
			Rodrigo Edson Avila
			Rodrigo Koerich
SENAI-SP			Rogério Moreira
Anamacó			Rubens Morel
			Silvia Rosa Rolim de Moura Januario
			Stefania Correa
			Wilton Catelani

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

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 3ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 07.05.2020, sem ressalvas.

3 ERRATA

Na ata da 3ª reunião de 2020, faltou constar o pedido do Sr. Alex Roda para participar do GT BIM para Infraestrutura.

Na ata da 3.^a reunião de 2020, onde se lê “O sr. Rogerio Moreira sugeriu ao sr. Eduardo Toledo que o texto-base da parte 1 do projeto de norma de Objetos BIM...”, leia-se “O sr. Rogerio Moreira sugeriu ao sr. Eduardo Toledo que as propostas de representação do mapeamento para IFC na norma de Objetos BIM...”.

4 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O sr. Rogerio Moreira parabenizou os membros de CEE-134 que participam do GT Processos BIM e que desenvolveram os trabalhos de tradução das normas ISO 19650 - Parte 1 e ISO 19650 - Parte 2. O sr. Rogerio Moreira indagou aos participantes se alguém teria mais algum comentário a respeito das traduções. O sr. Wilton Catelani observou que, no texto, o termo ativos imobiliários poderia ser substituído por ativos construídos, e que esta substituição deveria ser realizada em todas as ocorrências, nas duas partes da norma. A Comissão aprovou a alteração, que deverá ser revisada antes do encaminhamento dos textos. Não havendo outras questões levantadas pelos membros da CEE-134, o Coordenador considerou os trabalhos concluídos. Desta forma, o PROJETO 134:000.000-010/1 - Norma ABNT baseada na ISO 19650 - Parte 1: Conceitos e fundamentos e o PROJETO 134:000.000-010/2 - Norma ABNT baseada na ISO 19650 - Parte 2: Fase de entrega de ativos foram aprovados pela Comissão e serão encaminhados para a ABNT para entrar em fase de Consulta Nacional.
- Em seguida, o sr. Rogerio Moreira comunicou que a revisão do texto-base da ABNT NBR 15965-4 foi concluída pelo GT Elaboração da ABNT 15965, agradecendo ao relator, sr. Paulo Sena, aos participantes do grupo, ao sr. Wilton Catelani, que foi coordenador da CEE-134 e colaborou fortemente para a realização do início deste trabalho. O sr. Paulo Sena agradece aos integrantes do GT pelo desenvolvimento dos trabalhos e pediu ao sr. João Gaspar que fizesse uma apresentação do trabalho realizado.
- Após a apresentação do trabalho, o sr. Rogerio Moreira perguntou aos participantes - Alex Roda apresentou o questionamento sobre a incorporação das considerações realizadas na consulta interna sobre a estrutura do texto as diretrizes ABNT e sobre a estrutura de apresentação inseridas nas partes da introdução, foi ratificado que o texto final seria revisado e adequado às diretrizes ABNT pela equipe ABNT. Em não havendo mais nenhuma consideração pelos participantes da CEE-134, o sr. Rogerio Moreira, afirma que, assim, a Comissão de Estudo Especial aprova o texto-base do PROJETO ABNT NBR 15965-4 e os encaminha à Gerência Técnica da ABNT/DT/GPR para ser submetido à Consulta Nacional por 30 dias, ressaltando que se as recomendações/sugestões recebidas após a referida Consulta forem pela aprovação sem restrições, não haverá necessidade de se realizar uma nova reunião para aprovar o Projeto de Norma, ficando este automaticamente aprovado como Norma Brasileira.
- O sr. Rogerio Moreira convidou o sr. Eduardo Toledo para apresentar as propostas do GT Objetos BIM a respeito das opções de estrutura da linguagem que poderão ser adotadas no texto-base do projeto de norma. O sr. Eduardo Toledo inicia sua apresentação fazendo uma introdução dos objetivos do trabalho, afirmando que se trata de uma investigação sobre como representar, visualmente, nos textos de norma a serem elaborados, a relação entre as diferentes parte de objetos escritos em IFC. O sr. Toledo convidou o sr. Alex Roda para dar mais detalhes a respeito do que se está discutindo no GT Objetos BIM sobre o tema. Durante a apresentação, os srs. Paulo Sena, Wilton Catelani, José Antonio Vargas e

Andre Pereira fizeram considerações, que foram anotadas e serão levadas em consideração pelo GT Objetos BIM.

- O sr. Rogerio Moreira comunicou que tem a intenção de atualizar a lista de projetos de norma em andamento, assim como a lista de participantes e trabalhos realizados pelos GTs, para poder apresentar aos membros na próxima reunião
- Em seguida, o Sr. Rogerio Moreira reforçou que os trabalhos do GT Elaboração ABNT 15965, com relatoria do sr. Paulo Sena, está encarregado da elaboração das partes 6 e 5, nesta ordem. O sr. Moreira também reforçou que o GT Revisão ABNT 15965, com relatoria do sr. João Gaspar, está encarregado da realização das revisões das partes 1, 2, 3 e 7.
- Sobre o GT BIM para Infraestrutura, o relator sr. Washington Luke, que não compareceu à reunião, comunicou, por meio do Coordenador, sr. Rogerio Moreira, que os trabalhos do GT deverão ser iniciados já nesta segunda quinzena de junho.
- Sobre o GT Processos BIM, foco no desenvolvimento dos cadernos anexos da Parte 1 2 Parte 2
- Sobre o GT Arquitetura de Dados BIM, o sr. Rodrigo Koerich relatou que a sra. Ria Ferreira e o Sr. Rodrigo Castro passaram a colaborar com GT; os trabalhos, desta forma, voltaram a ser realizados em um bom ritmo.
- Sobre o GT Interface ISO / TC 59 / SC 13, o sr. Rogerio Moreira, explicou aos integrantes funciona o sistema de balloting e participação nos grupos de trabalho (*working groups*) e pediu que todas as solicitações de membros para a participação de grupos de trabalho da ISO sejam encaminhadas para a Coordenação ou a Secretaria da CEE-134.
- Sobre o GT Termos e Definições BIM da ABNT/CEE-134
- Sobre o GT Sistema de Gestão de Termos, o coordenador, sr. Rogerio Moreira, afirmou que o material produzido pelo GT Elaboração ABNT 15965 para a parte 4 deu origem a novos processos que devem ser encaminhados a ABNT, e que deverá pleitear uma reunião com a ABNT para apresentar os novos processos e verificar o andamento dos trabalhos de desenvolvimento da plataforma de gestão de termos.
- **A Comissão de Estudo aprova os TEXTOS-BASE 134:000.000-010/1, 134:000.000-010/2 e 134:000.002-001/4 os encaminha à ABNT/DT/GPR para serem submetidos à Consulta Nacional por 30 dias, ressaltando que se as recomendações/sugestões recebidas após a referida Consulta forem pela aprovação sem restrições, não haverá necessidade de se realizar uma nova reunião para aprovar os Projetos de Normas encaminhados, ficando estes automaticamente aprovados como Norma Brasileira.**

5 OUTROS ASSUNTOS

- O sr. Rodrigo Koerich, em nome da RECEPETi Rede Catarinense de Inovação, realizou uma apresentação sobre as ações em andamento, realizadas por esta empresa, no âmbito do EDITAL Nº 3/2019 do Ministério da Economia.
- O sr. Adrian Della manifestou interesse em participar das atividades do GT Processos BIM e contribuir com as atividades da elaboração dos cadernos anexos.

6 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 02.07.2020

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

LOCAL:

LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:

<https://iso.zoom.us/join/vJltcuihrTojMrml8G7ZTu7Nd2ksP1jMQ>

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 4ª. reunião de 2020.
- Interfaces e atualizações dos GTs da comissão, com breves apresentações dos planos de trabalhos, atualização das equipes/sub-grupos e indicação das prioridades.
 - . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção
 - . GT Revisão da ABNT NBR 15965
 - . GT BIM para Infraestrutura
 - . GT Processos BIM
 - . GT Objetos BIM
 - . GT Arquitetura de Dados BIM
 - . GT Interface ISO / TC 59 / SC 13
 - . GT Termos e Definições BIM da ABNT/CEE-134
- Outros assuntos.

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

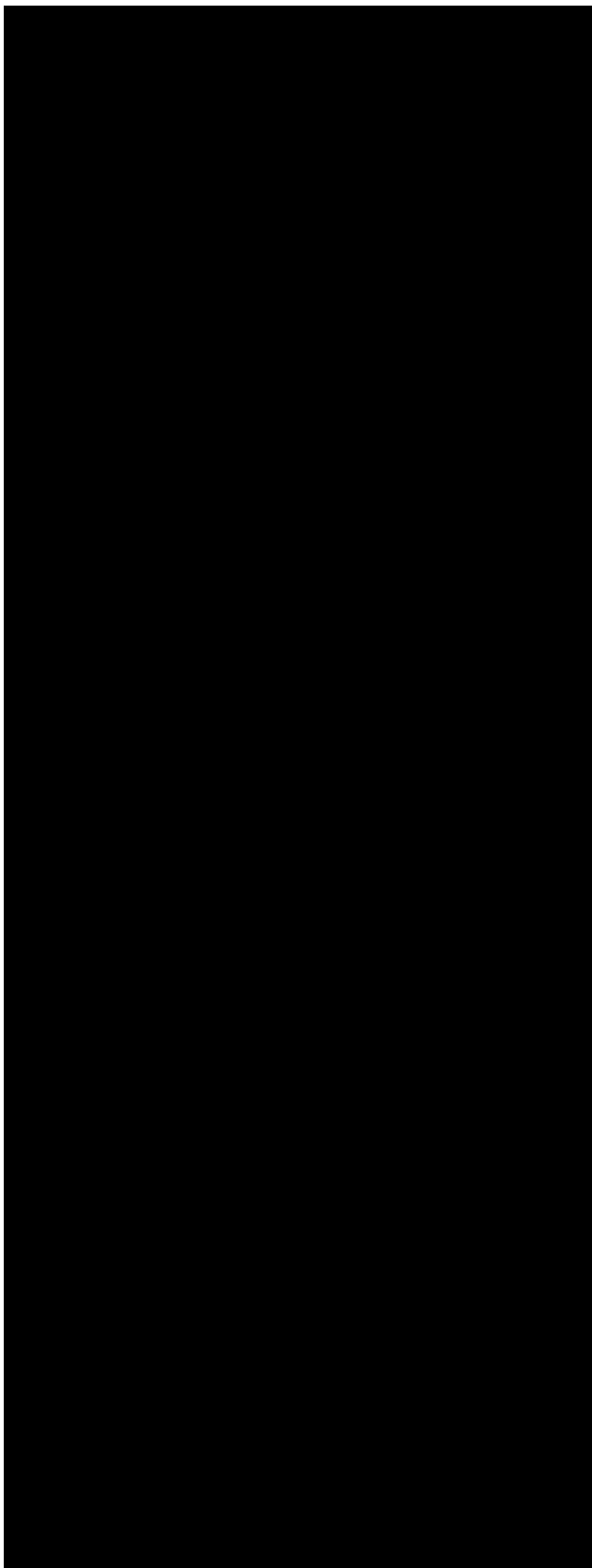


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

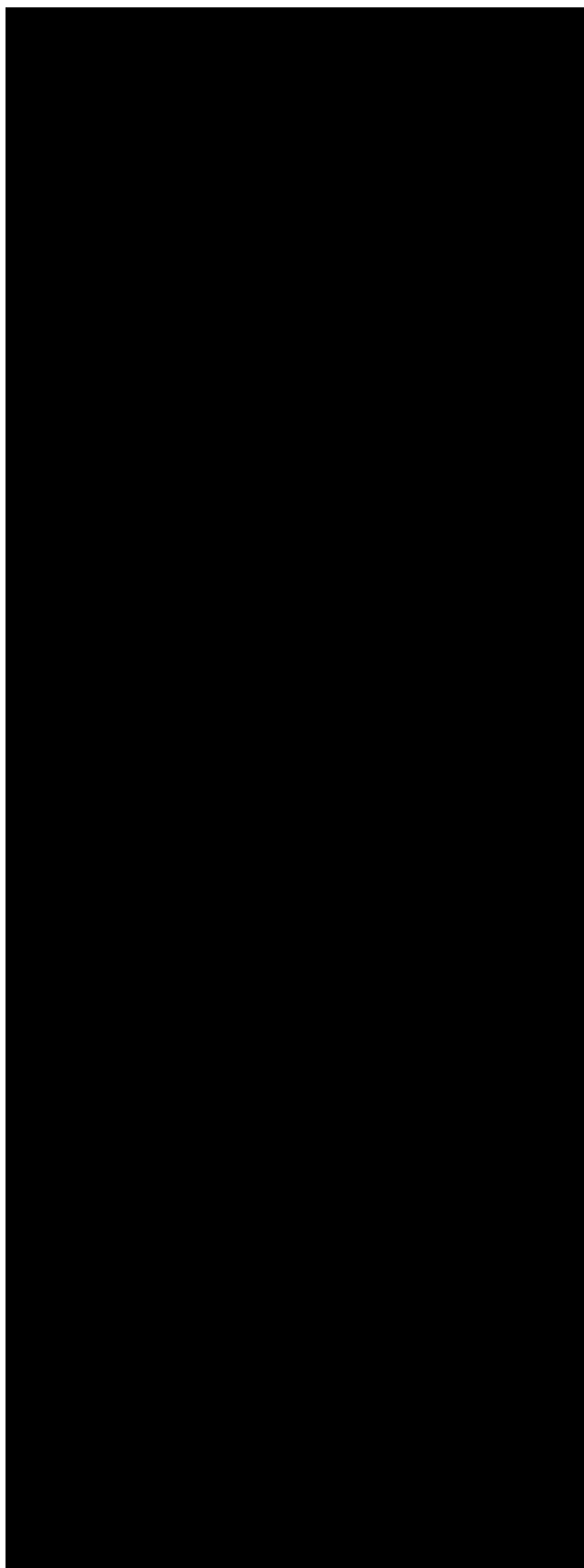


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

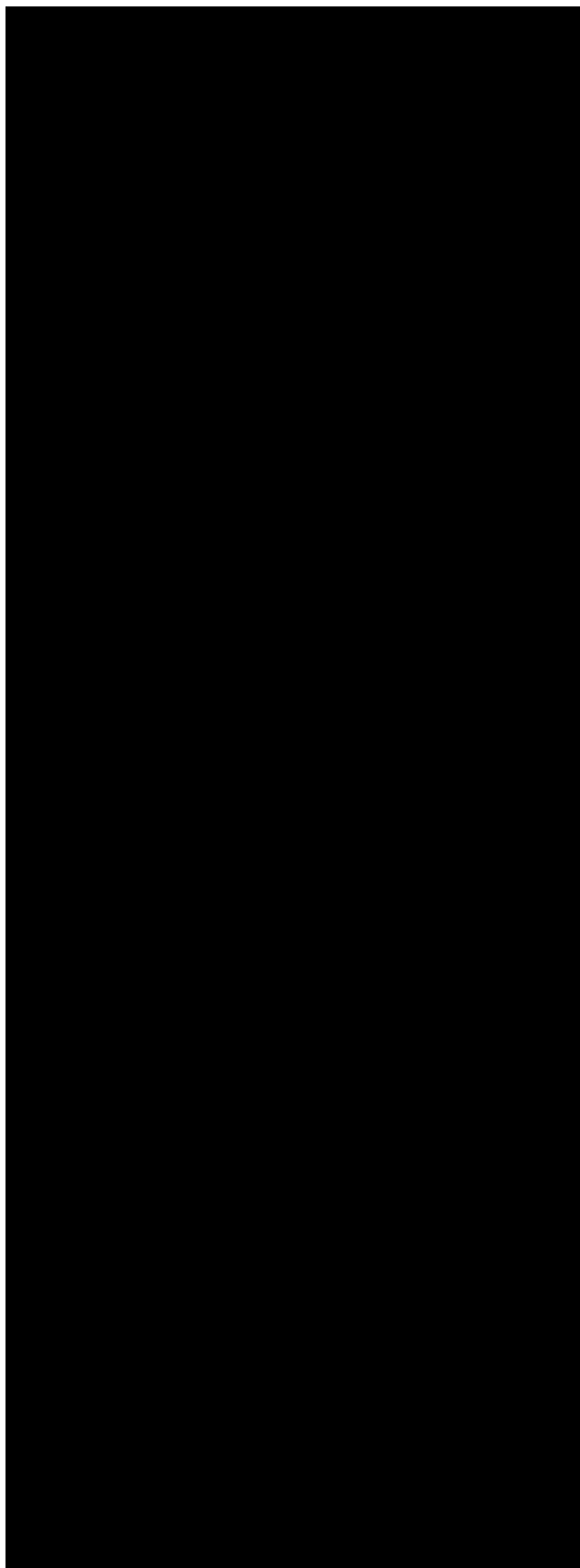


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

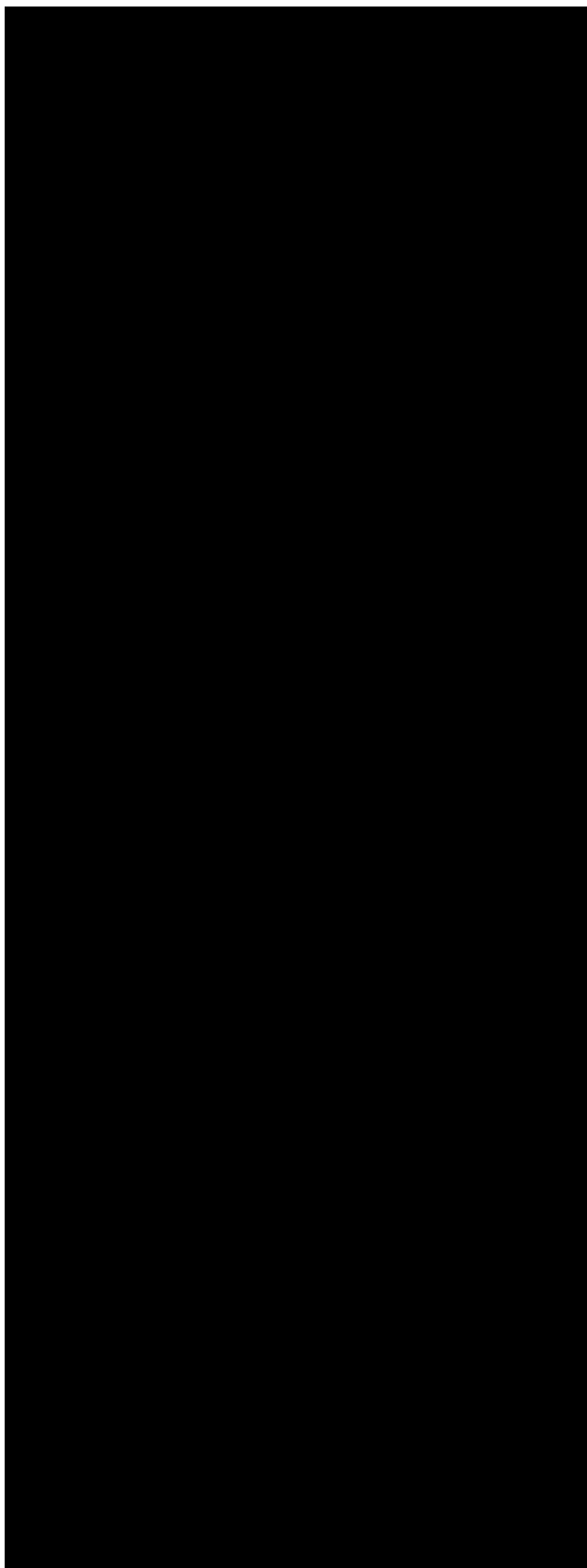


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

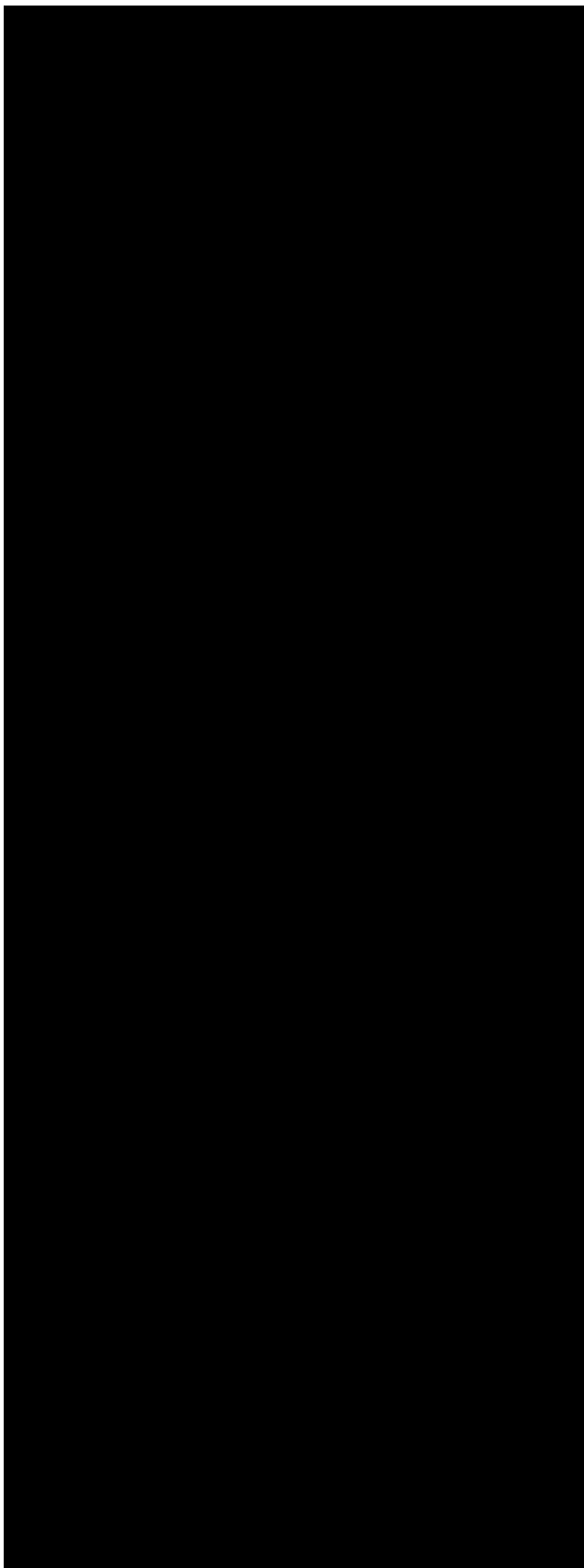


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

