

ATA

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

ATA DA 3ª REUNIÃO/2019

DATA: 28.03.2019

INÍCIO: 13:30h

TÉRMINO: 18:45h

LOCAL: ABCP

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

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) 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
iBIM	11		Alex Roda Maciel		
ACCA			Alexandre Miranda		
ABNT			Alvaro Almeida		
USP			Eduardo Toledo		
Deca	1		Erica Martins		
GRAPHISOFT	1		Gustavo Carezzato		
TI Lab	9	Sim	João Alberto da M. Gaspar		
Leukom	8		José Luiz Pimenta		
AEI/IBI	4		Josué Garcia Quini		
Concremat Engenharia	10	Não	Leonardo Factori		

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

ABIVIDRO	4	Não	Luiz Jorge S. Pinheiro
PARS	10	Não	Marcos Harano Jr.
Sinco Engenharia - SINDUSCON	3	Não	Priscila Castro Ribeiro
Unicamp	9		Regina Coeli Ruschel
INFRAERO	10		Ricardo Alexandre Gois Ferreira
Impersolutions	8		Ricardo Faria
Nordika	10		Rinaldo Bilato
SENAI-SP	9	Não	Rogério da Silva Moreira
ABIVIDRO	4		Thais Dominguez
Brassoftware	11		Tiago Marçal Ricotta

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
			Aldo Pera		
			Ana Limongi		
			Ari Monteiro		
			Emilly Hirt		
			Fernando Silva Ramos		
			Giovana Giozet		
			Humberto Barbosa Neto		
			JAMIL KERBAGE		
			joao de Valentin		
			José Eduardo Oliveira		
			Júlia Fernanda Maia		
			Lucas Melchiori Pereira		
			Lucimara Lima		
			Mariana Mayumi Ab		
			Marina Luxi (Marina Quirino Luxi de Paula)		

			Miguel Fábregues
			Patricia Guedes da Silva
			Paulo Cezar de Sena
			Rita Ferreira
			Rodrigo Avila
			Rubens Morel Nogueira Reis
			Sandra Benfica
			Sergio Leusin
			Silvia Rosa Rolim de Moura Januario

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Não houve.

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 pedindo aos participantes presenciais que se apresentassem; o secretário da CEE-134, João Gaspar, em seguida, relatou a todos os nomes dos participantes pela internet, via aplicativo Zoom.
- Foi lida e aprovada a Ata da 2ª Reunião: 2019 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 28.02.2019, sem ressalvas.

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O Coordenador Rogério Moreira relatou quais membros haviam entregue suas Cartas de Apresentação até aquele momento e ressaltou a importância da entrega das Cartas, tanto para os membros da Comissão, quanto para a própria Comissão e a ABNT.
- Na sequência, o Coordenador Rogério Moreira trata do uso do Google Drive e de como a Comissão fará uso de sua página de Notícias, conhecida anteriormente como Dashboard. Ficou definido que:

- a. O Google Drive será utilizado para o desenvolvimento dos trabalhos dos GTs e, portanto, apenas os membros que participam de GTs terão acesso à essas pastas de trabalho no Google Drive da Comissão.
 - b. Os arquivos referentes aos trabalhos em desenvolvimento pelos GTs que estiverem no estágio de apresentação para realização de novos debates ou deliberações para continuidade de seus desenvolvimentos, deverão ser enviados a coordenação e secretaria da CEE-134 para disponibilização no *livelink* da comissão com 1 mês de antecedência em relação a próxima reunião plenária na qual será agendada a apresentação para respectiva deliberação. Desta forma, todas as partes interessadas e demais participantes da CEE-134 terão acesso ao conteúdo a ser apresentado para participar do debate e deliberação.
 - c. Os membros que não participam de GTs podem consultar normalmente todo o conteúdo da CEE-134 no Livelink.
 - d. A página de Notícias, anteriormente conhecida como Dashboard, passará a apresentar informações consolidadas a respeito dos trabalhos da Comissão, com destaque para o arquivo de Dashboard propriamente dito, preparado pelo Coordenador Rogério Moreira, que apresenta o status atual de todos os trabalhos em desenvolvimento pela CEE-134. Este arquivo está no Google Drive e no Livelink. Nas duas plataformas, o arquivo pode ser encontrado em *Pasta da CEE-134/04. Informações Gerais/1. Dashboard_ABNT_CEE-134_03-2019.pdf*.
- A seguir, o Coordenador Rogério Moreira apresentou o arquivo de Dashboard preparado para esta Comissão; Moreira realizou um levantamento de toda a produção da CEE-134 desde sua instalação e produziu um quadro com o atual status dos trabalhos que estão sendo desenvolvidos até o momento. A propósito desta apresentação, Moreira expôs qual o processo de produção de uma norma, como as etapas são identificadas e numeradas.
- O coordenador Rogério Moreira, em seguida, informou que o arquivo *Dashboard_ABNT_CEE-134_03-2019.pdf* e outros, que fazem parte da página de Notícias da CEE-134, compõem o material de divulgação da Comissão ao público leigo. Foram informadas as definições a respeito de como um membro deve proceder para pedir autorização para representar a Comissão em algum evento, que são: Enviar a solicitação via e-mail para a coordenação da ABNT/CEE-134 identificando os dados do evento que será realizado e quais as informações referentes aos objetivos e o tipo da participação que o respectivo membro da ABNT/CEE-134 terá no referido evento.
- O Sr. Gustavo Carezzato, relator do GT Processo BIM, apresentou, na sequência, os trabalhos desenvolvidos até então pelo GT, e como o grupo preparou o conteúdo produzido para ser encaminhado como um NIT (Novo Item de Trabalho) à ABNT. Diversos questionamentos e sugestões se seguiram à apresentação de Carezzato, com participações de diversos membros em comunicação presencial e online, via plataforma *zoom*. Houve entendido e consenso preliminar em relação ao escopo pretendido para esse projeto de norma. No entanto, em razão da extensão dos debates, principalmente em relação a consolidação do título para este projeto de Norma e na definição das quantidades e descrições das partes para seu desenvolvimento e sequência de publicação, e, com base nas considerações sobre os trabalhos já desenvolvidos pelo GT que foram salientadas pelo relator Sr. Gustavo Carezzato, apoiado nos avanços e esforços realizados para tradução e interpretação da ISO 19650 como apresentado em resumo pelo Sr. Tiago Ricotta, o Coordenador Rogério Moreira, com base nas orientações apresentadas pelo secretário da ABNT/CEE Sr. Álvaro Almeida e demais considerações dos membros quanto aos formatos e

regras de elaboração dos textos e definições para as normas, orientou e encaminhou para ser deliberada na próxima reunião plenária a consolidação do Escopo, Título e Partes desse projeto de norma, com base na apresentação a ser realizada pelo GT Processos BIM considerando também o cronograma e equipe estimada para seu desenvolvimento e publicação. Foram observados também a necessidade para adequação das redações desses itens, o quanto antes possível, referente ao disposto nas Regras para estrutura e redação de Documentos Técnicos ABNT na Diretiva 2. A Diretiva será encaminhada para uso pelo respectivo GT.

- Em seguida, o Sr. Arq. Paulo Sena, relator do GT Sistema de Classificação da Informação da Construção, apresentou o andamento dos trabalhos do grupo, que pretende entregar seu primeiro produto, um relatório sobre como estão estruturadas as tabelas da Parte 2, e também uma versão preliminar da introdução desta parte, na reunião de 25 de abril de 2019.
- Na seqüência, o Sr. Marcos Harano, membro do GT BIM para Infraestrutura, autorizado e indicado pelo relator, o Arq. Ivo Mainardi, apresentou um breve relato dos trabalhos do grupo; comunicou aos presentes que houve uma reunião entre o relator deste GT, Ivo Mainardi e o relator do GT Sistema de Classificação da Informação da Construção, Paulo Sena, para alinhamentos quanto ao modo de operação desse GT para colaboração e envio dos trabalhos do GT BIM para Infraestrutura para o GT Sistema de Classificação da Informação da construção, bem como um alinhamento quanto as prioridades das partes e tabelas em elaboração.
- Sr. Ari Monteiro, relator do GT Sistema de Gestão de Termos, apresentou, na sequência, o andamento dos trabalhos deste grupo, indicando que estão avançando no desenvolvimento do modelo operacional do sistema a ser apresentado para este fim e, solicitou a identificação de profissionais com conhecimentos e disponibilidade para atuar nas atividades de elaboração dos modelos de fluxos operacionais para contribuir nesse GT. O coordenador, Sr. Rogério Moreira, informou que reforçará essa solicitação para identificação e mobilização de profissionais participantes na ABNT/CEE-134 para atuarem nesse GT.
- A seguir, o Prof. Sergio Leusin deu início ao relato do andamento dos trabalhos do GT Arquitetura de Dados para BIM, sob autorização do relator, Rodrigo Koerich. Leusin apresentou as revisões e correções que serão apontadas como erratas nas normas “ABNT NBR ISO 16354:2018 Diretrizes para as bibliotecas de conhecimento e bibliotecas de objeto”, “ABNT NBR ISO 16757-1:2018 - Parte 1: Conceitos, arquitetura e modelo” e “ABNT NBR ISO 16757-2:2018 - Parte 2: Geometria”. O secretário da ABNT/CEE, Sr. Álvaro Almeida, ressalta que as versões dessas normas a serem alteradas serão denominadas como “versões corrigidas” e serão publicadas conforme deliberação em respectiva reunião plenária da ABNT/CEE-134 para então serem substituídas para os usuários que eventualmente tenham adquirido as versões atuais das normas vigentes.
- Por fim, o Sr. Eduardo Toledo Santos, relator do GT Objetos BIM iniciou a apresentação do conteúdo em desenvolvimento por esse GT para debate e encaminhamento de deliberações para encaminhamento de abertura NIT (Novo Item de Trabalho) à ABNT e consolidação do Escopo, Título e Partes desse projeto de norma para continuidade de seu desenvolvimento. Durante sua apresentação e debate, o coordenador Rogério Moreira indagou se a ISO não teria alguma norma similar, em consulta ao site da ISO, encontrou-se a norma ISO 23387, que está no estágio 40:20. No entanto, o Prof. Eduardo Toledo argumentou, então, que se trata de um norma em desenvolvimento pela ISO, que trata do mesmo tema de modo tangencial, porém que não aborda o assunto e objetivos relacionados a diretrizes para Objetos BIM do mesmo modo proposto para os trabalhos em desenvolvimento nesse GT. Em seguida, foram debatidos alguns questionamentos em relação ao título e as partes de divisão do projeto de norma, com a participação de diversos membros presentes, entre eles: Prof^a. Dr^a Regina Ruschel, Arq. Ana

Limongi, Eng. Luiz Jorge, Miguel (da empresa Atlas Schindler), Eng. Alex Roda, entre outros. Após os debates, ficou definido que o GT Objetos BIM irá apresentar para debate e deliberação na próxima reunião plenária a consolidação do Escopo, Título e Partes desse projeto de norma, com base na apresentação a ser realizada pelo GT Objetos BIM considerando também o cronograma e equipe estimada para seu desenvolvimento e publicação. Foram observados também a necessidade para adequação das redações desses itens quanto ao disposto nas Regras para estrutura e redação de Documentos Técnicos ABNT na Diretiva 2.

- Em função do avanço no tempo limite para a realização dessa 3ª reunião plenária, o item referente a Apresentação a respeito de como funciona a participação da ABNT/CEE-134 na ISO/TC 059/SC 013, foi direcionado para ser incluído na pauta da próxima plenária da comissão.
- Estes foram os assuntos pertinentes à pauta da reunião, conforme pauta prevista.

4 OUTROS ASSUNTOS

- O Sr. Alex Roda questionou a Comissão a respeito da permissão de acesso ao seu usuário no sistema Livelink da ABNT. O Sr. Álvaro Almeida, da ABNT, esclareceu aquilo que pode ser a provável causa do problema ocorrido com a conta do Sr. Alex Roda e informou que os assuntos referentes a adequação de perfil usuários para acesso ao livelink serão encaminhados à ABNT para as devidas providências. O Sr. Álvaro Almeida recomendou a todos que tiverem quaisquer dúvidas sobre o acesso ao Livelink, que encaminhem suas dúvidas à coordenação dessa ABNT/CEE-134 para respectivas orientações e encaminhamentos de eventuais providências aplicáveis quanto à adequação de perfil de usuários.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 25.04.2019

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

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

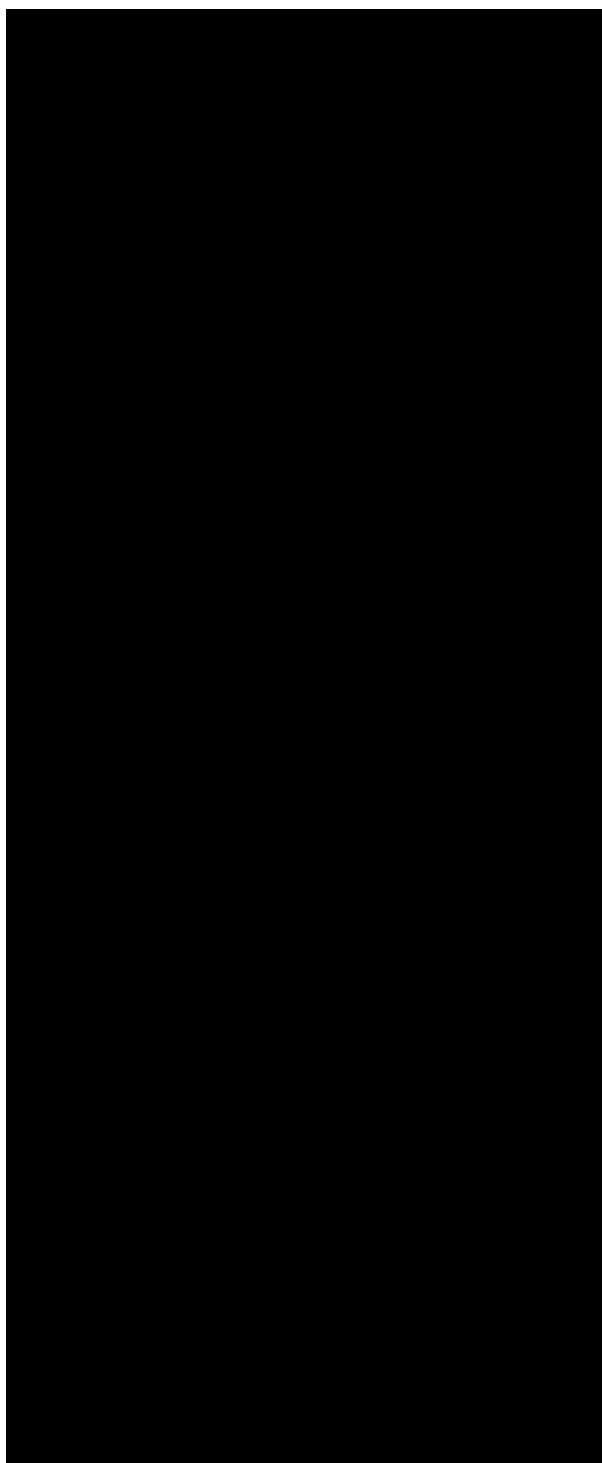
PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 3ª reunião de 2019;
- GT Objetos BIM: Deliberação para lançamento de NIT para o(s) projeto(s) de norma(s) aplicável(is) e alinhamentos para início do próximo estágio: elaboração de texto-base;
- GT Processos BIM: Deliberação para lançamento de NIT para o(s) projeto(s) de norma(s) aplicável(is) e alinhamentos para início do próximo estágio: elaboração de texto-base;
- Deliberação da delegação brasileira para participação da ABNT/CEE-134 na ISO/TC 059/SC 013;
- Apresentação do acompanhamento dos desenvolvimentos dos GTs:
 - . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção;
 - . GT BIM para Infraestrutura;
 - . GT Sistema de Gestão de Termos;
 - . GT Arquitetura de Dados BIM;
- 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

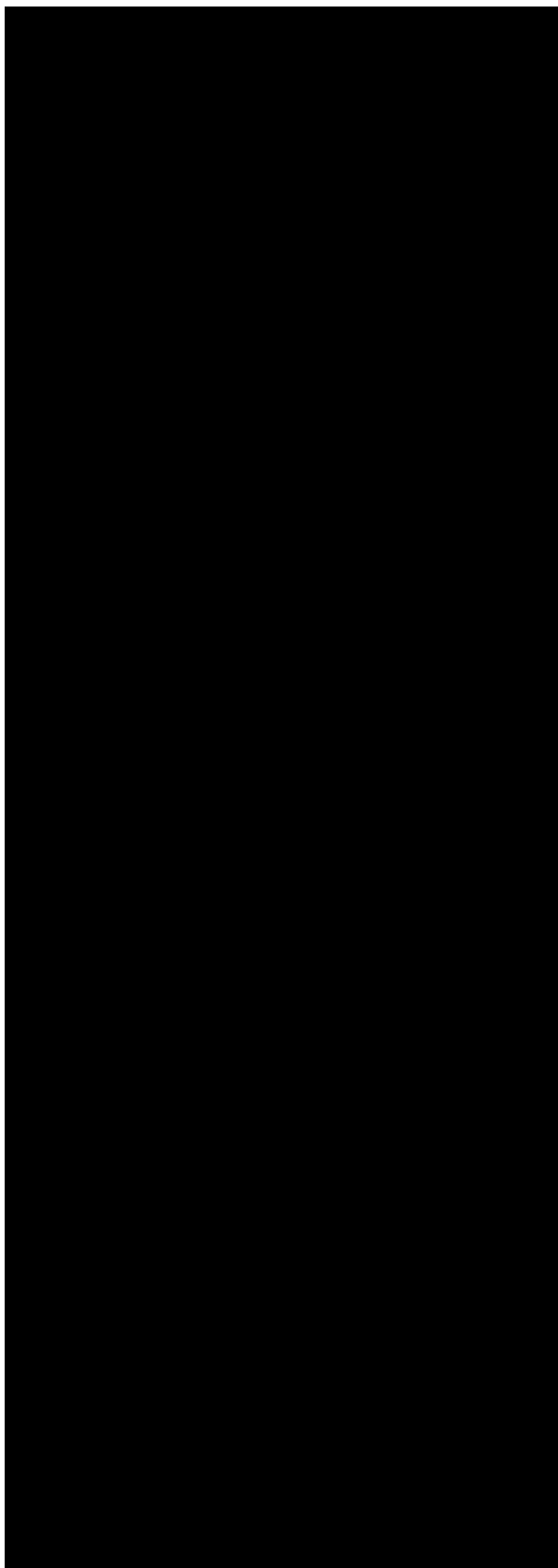


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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)



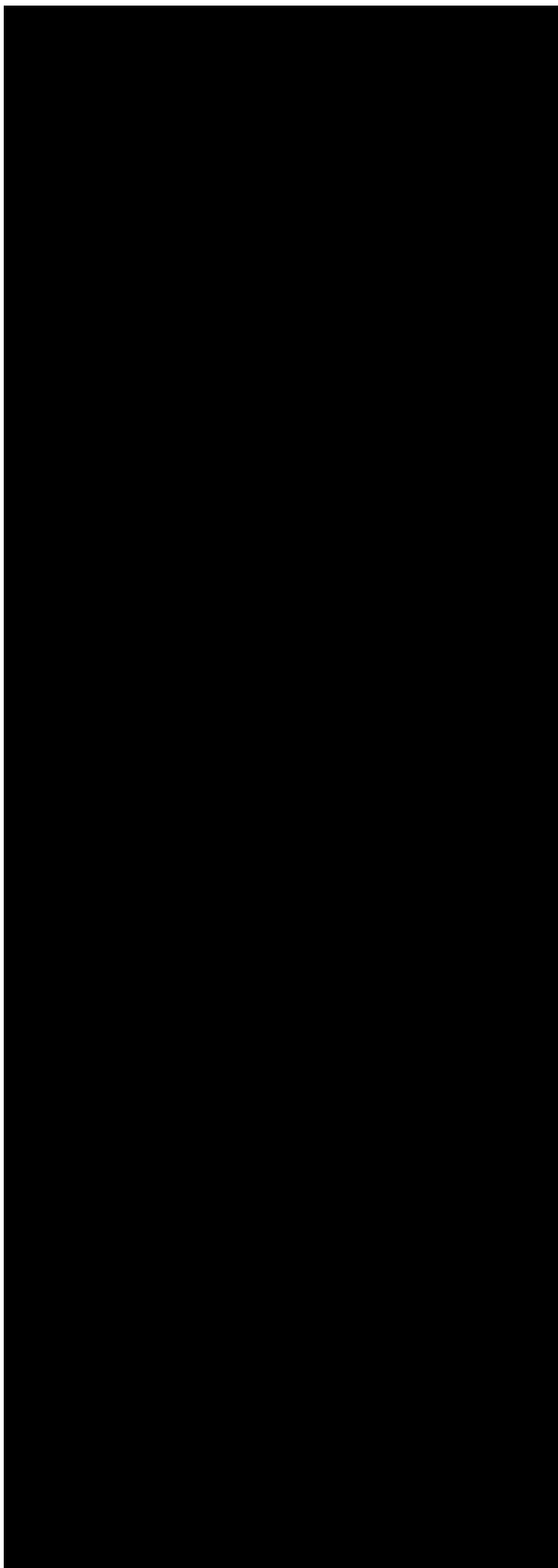
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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)

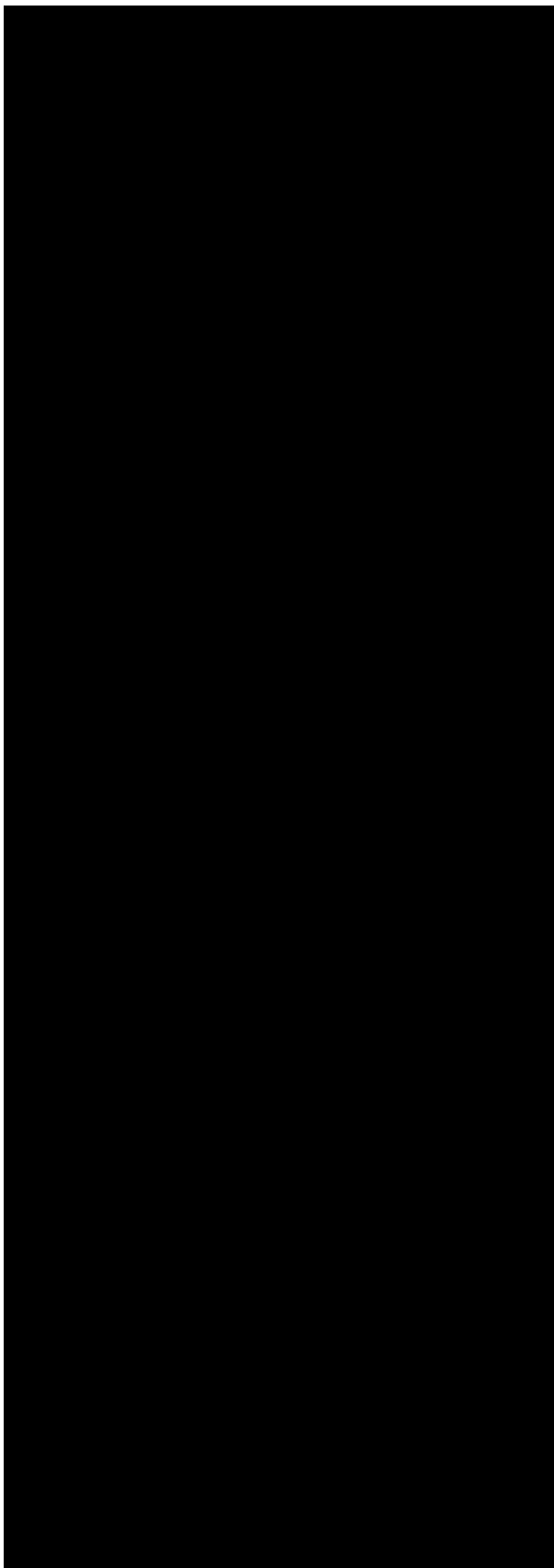


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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

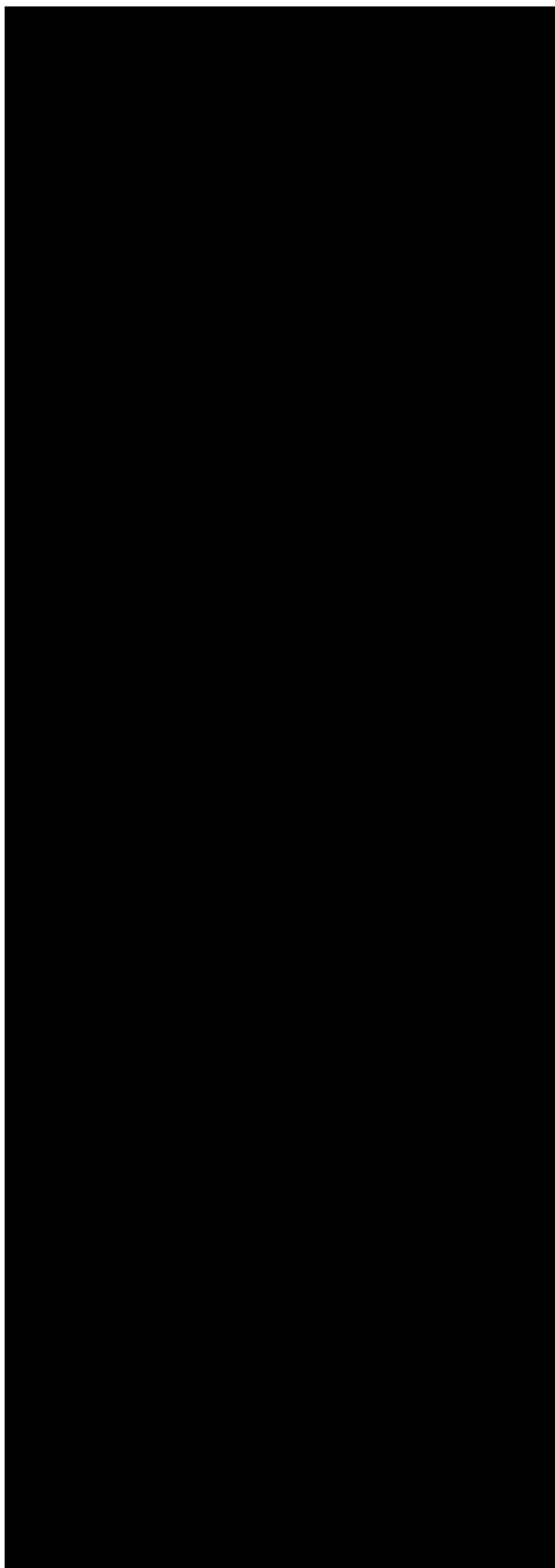


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

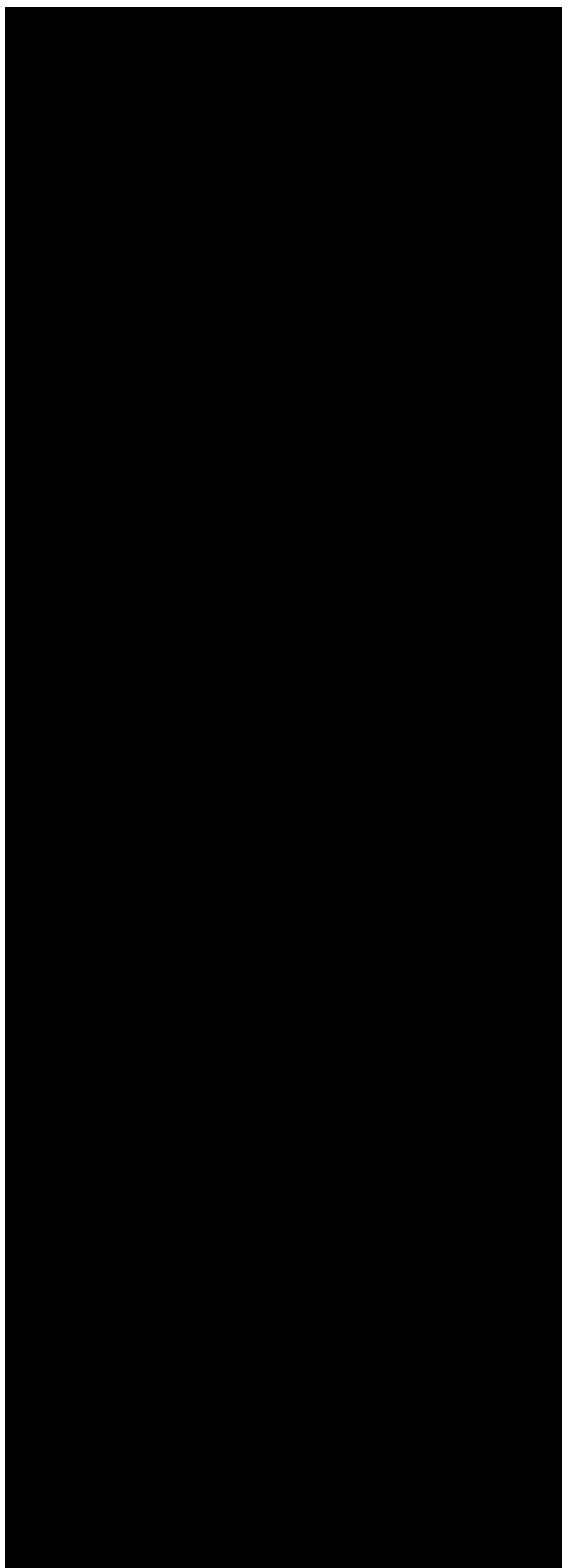


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

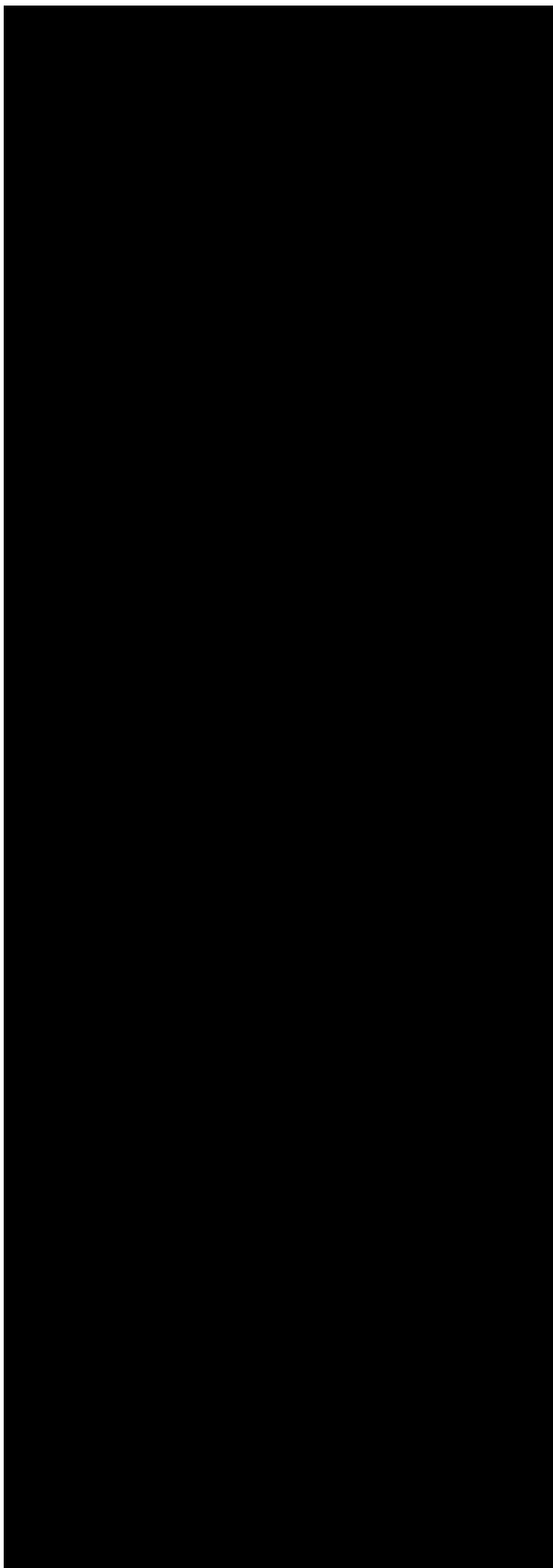


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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

