

MINUTA DE ATA

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

MINUTA DE ATA DA 4ª REUNIÃO/2019

DATA: 25.04.2019

INÍCIO: 13:30h

TÉRMINO: 17:15h

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
ACCA			Alexandre Miranda		
USP			Eduardo Toledo		
TI Lab	9	Sim	João Alberto da M. Gaspar		
Leukom	8		José Luiz Pimenta		
IBI	4		José Miguel Morgado		
Sena Arquitetura	11		Paulo Cezar Peixoto de Sena		
Sinco Engenharia - SINDUSCON	3	Não	Priscila Castro Ribeiro		
INFRAERO	10		Ricardo Alexandre Goes Ferreira		
Autodesk			Ricardo Bianca de Mello		
DWG	8		Rita Cristina Ferreira		

SENAI-SP	9	Não	Rogério da Silva Moreira	
Gryfus			Shane Soares Neto	

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
			Aldo Pera		
			Alex Roda		
			DANIEL LUCCAS		
			Edvanio Pacheco Teixeira		
			Emilly Hirt		
			Fernando Silva Ramos		
			Humberto Barbosa Neto		
			JESSICA CUSTODIO		
			João Gaspar		
			LAURA MARCELLINI		
			Leonardo Santana		
			Lucimara Lima		
			Marcos Moretti		
			PRISCILA MERCIAL		
			rafael abreu		
			REGINA RUSCHEL		
			Rodrigo Avila		
			Rubens Morel Nogueira Reis		
			Sandra Benfica		
			Tito Sena		
			Yassmin Awwad		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Rodrigo Broering Koerich - AltoQi

Wemerson Silva Nascimento - ABNT
Gustavo Carezzato - GRAPHISOFT BRASIL
Ivo Mainardi - METRO SP

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: 2019 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 28.03.2019, sem ressalvas.

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O Sr. Eduardo Toledo dos Santos, relator do GT Objetos BIM, iniciou a apresentação da proposta revisada do Escopo, Título e Partes para encaminhamento de abertura NIT (Novo Item de Trabalho) à ABNT e continuidade de seu desenvolvimento. Prof. Eduardo Toledo informou que, na 3ª reunião plenária de 2019, o GT foi questionado a respeito da não inclusão da indústria de Infraestrutura no escopo do projeto a ser encaminhado para NIT. O prof. Toledo relatou que o GT analisou a questão, e considera prudente dar continuidade aos trabalhos assim como estão. O coordenador Rogério Moreira sugeriu que houvesse uma discussão, no futuro, sobre a necessidade da criação de outra norma, similar à atualmente proposta, relacionada à infraestrutura. O sr. Ricardo Gois, da Infraero, apoiou a decisão do GT Objetos BIM de se manter o escopo original, relacionado a edificações. A Arq. Lucimara Lima, da Secretaria de Infraestrutura e Logística do Governo do Estado do Paraná, sugeriu que cada parte da norma traga uma informação a respeito de seu uso, se pode ser usada em infra-estrutura e/ou edificações. O sr. Ricardo Gois e o sr. Eduardo Toledo consideraram o uso do termo “construções” onde está escrito “edificações”, por ser mais genérico e adequado.
- O prof. Toledo apresentou o Título proposto pelo GT: “Requisitos de Objetos para Modelagem da Informação da Construção (BIM) - *Requirements for Building Information Modelling (BIM) Objects*”, que foi escrutinado e aprovado pela plenária.
- Na sequência, o prof. Toledo apresentou o conceito de Concepção utilizado e aprovado pelo GT para ser apreciado pela plenária. O correto entendimento e aprovação do termo Concepção é fundamental para a redação de todo o projeto de norma. Após algumas discussões, o entendimento sobre termo Concepção para esta norma foi aprovado pela plenária.
- A seguir, prof. Eduardo Toledo apresentou o texto revisado do Escopo e das Partes e a plenária discutiu. Após várias discussões, ocorreu a apresentação do sr. José Miguel Morgado, do IBI Brasil, que colocou a instituição à disposição para colaborar na elaboração de uma parte específica para o setor de impermeabilização.

- Após as discussões sobre os itens da proposta para o NIT, a plenária aprovou o conteúdo encaminhado pelo GT para que seja enviado à ABNT. Desta forma, serão formalizados e publicados no PNS dessa comissão os Novos Itens de Trabalho (NITs) para as dezoito partes deliberadas. Para saber mais detalhes, consulte o anexo “GT-Objetos_BIM-FINAL.pdf”.
- Representando o GT Processos BIM, o sr. Ricardo Gois, da Infraero, fez a apresentação da proposta revisada do Escopo, Título e Partes para encaminhamento de abertura de um NIT (Novo Item de Trabalho) à ABNT. O prof. Eduardo Toledo, o sr. Alexandre Miranda e o Coordenador Rogério Moreira questionaram o fato das partes sugeridas pelo GT não estarem em concordância com as partes da ISO 16950. O participante convidado, sr. Antonio Aguiar Costa, Presidente do CT-197, comitê responsável pela elaboração das normas técnicas sobre BIM em Portugal, ao ser consultado, também confirmou ser importante a manutenção do alinhamento entre as partes propostas pelo GT e as partes da ISO.
- Após as considerações do grupo sobre as partes da norma e outros termos (obras civis por construções, por exemplo), o sr. Ricardo Gois se comprometeu a levar estas considerações para o GT Processos BIM. Com relação ao Título e Escopo do projeto de norma, estes foram alinhados aos termos e partes da norma ISO 16950 e, portanto, foram aprovados pela plenária. Sendo assim, serão formalizados e publicados no PNS desta comissão os Novos Itens de Trabalho (NITs) para as duas partes deliberadas. Para saber mais detalhes, consulte o anexo “GT-Processos_BIM PROJETO DE NORMA R4_Final.doc”.
- Em seguida, o coordenador Rogério Moreira trouxe a discussão sobre a deliberação da delegação brasileira para participação da ABNT/CEE-134 na ISO/TC 059/SC 013. Moreira apresentou as atividades do SC 013, e quais os papéis dos membros e da CEE-134 dentro da SC 013. Moreira propôs que, em toda a reunião da plenária, seja reservado um tempo para existam discussões sobre os temas encaminhados pela SC 013. Neste caso, os membros da CEE-134 deverão acompanhar as discussões da SC 013, por meio do acesso disponível no Livelink. Nas reuniões das plenárias, a CEE-134 encaminhará seu voto sobre os assuntos pertinentes e o coordenador indica o voto da CEE-134.
- Moreira afirmou que os membros que tem interesse em participar ativamente das discussões do SC 013 precisam formalizar o pedido para a coordenação. Moreira também dispôs sobre o processo de formalização de delegações brasileiras quando existirem eventos da SC 013. Relatou que, na maior parte dos eventos, o coordenador é parte integrante da delegação, e que este deverá elencar os membros designados e indicados pela comissão para participar das delegações. Moreira informou também que o próximo evento da SC 013 deverá ocorrer em outubro de 2019 a ser realizado em Oslo, Noruega.
- A seguir, o coordenador Rogério Moreira convidou à mesa o sr. Antonio Aguiar Costa, Presidente do CT-197, comitê responsável pela elaboração das normas técnicas sobre BIM em Portugal. O convite se deu em razão de sua agenda no Brasil. A interlocução foi encaminhada pelo Prof. Dr. Eduardo Toledo Santos - USP. O sr. Costa acompanhou a reunião da ABNT/CEE-134, quando pode ter algum contato com os desenvolvimentos brasileiros e, na sequência, apresentou como estão os trabalhos de normalização BIM em Portugal.
- Sr. Antonio Aguiar Costa fez seu relato sobre o CT-197. O grupo é vinculado ao CEN - European Committee for Standardization, sendo um comitê espelho do TC 442 e possui a mesma estrutura de subgrupos. o CT-197 tem a participação de cerca de 50 empresas. O sr. Costa relatou que existem muitos participantes interessados em contribuir para o CT-197 e são organizados em Task Forces (TFs), à semelhança do que é feito na CEE-134. Estão ativos, atualmente, 6 TFs no

CT-197. O sr. Costa relatou como são os trabalhos em desenvolvimento pelo CEN/TC 442. As informações compartilhadas na apresentação realizada estarão no livelink da ABNT/CEE-134.

- Em seguida, o Sr. Arq. Paulo Sena, relator do GT Sistema de Classificação da Informação da Construção, apresentou o andamento dos trabalhos do grupo. O arq. Paulo Sena apresentou a composição atual do grupo e repassou os objetivos do GT. Também comentou os desafios do GT em encontrar as regras utilizadas, de modo implícito, tanto pela CEE-134, quanto pela Omniclass, para classificar os termos nas listas. Relatou que, para a reunião de maio, deverá ser apresentado o texto inicial da parte 4, que congrega as tabelas 2C, 2Q e 2N e apresentou considerações do trabalho desenvolvido até então.
- O Coordenador Rogério Moreira informou que o sr. Ivo Mainardi não pode comparecer à reunião plenária, e conforme informações enviadas pelo relator, informou que o GT BIM para Infraestrutura retomou as atividades relacionadas aos estudos e elaboração das partes das tabelas do Sistema de Classificação, relativos a termos do âmbito de Infraestruturas, conforme as prioridades e alinhamentos realizados em interface com respectivo GT Sistema de Classificação da Informação da Construção.
- Em seguida, o secretário da CEE-134, João Gaspar, a pedido do relator do GT Sistema de Gestão de Termos, fez a apresentação dos trabalhos realizados até então. Gaspar relatou que os processos estão mapeados, dentro do cronograma previsto.
- A pedido do relator do GT Sistema de Gestão de Termos, foi informado a plenária para identificar profissionais com expertise em modelagem de processos e programação que possam se disponibilizar e colaborar com os desenvolvimentos relacionados neste GT.
- O coordenador Rogério Moreira informa que o relator do GT Arquitetura de Dados para BIM, sr. Rodrigo Koerich, não pode comparecer, mas pediu para informar à plenária que estão em andamento as atividades referentes às análises para complemento das traduções inicialmente realizadas nas respectivas normas para complementos e ajustes do texto de introdução referente à orientação dos usos e aplicações destes documentos técnicos ABNT, aplicadas a: ABNT NBR ISO 16757-1:2018 - Estruturas de dados para catálogos eletrônicos de produtos para sistemas prediais | Parte 1: Conceitos, arquitetura e modelo e ABNT NBR ISO 16757-1:2018 - Parte 2: Geometria, e ABNT NBR ISO 16354:2018 - Diretrizes para as bibliotecas de conhecimento e bibliotecas de objeto.
- Estes foram os assuntos pertinentes à pauta da reunião, conforme pauta prevista.

4 OUTROS ASSUNTOS

- O Prof. Dr. Eduardo Toledo Santos trouxe à reunião o sr. Antonio Aguiar Costa, Presidente do CT-197, organismo de normalização setorial para BIM de Portugal, como citado em ata.
- O Sr. Alex Roda avisou a Comissão que continua sem acesso a algumas pastas do Livelink.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 30.05.2019

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

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

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 4ª. reunião de 2019;
- Acompanhamento dos desenvolvimentos e atualizações das equipes dos GTs:

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



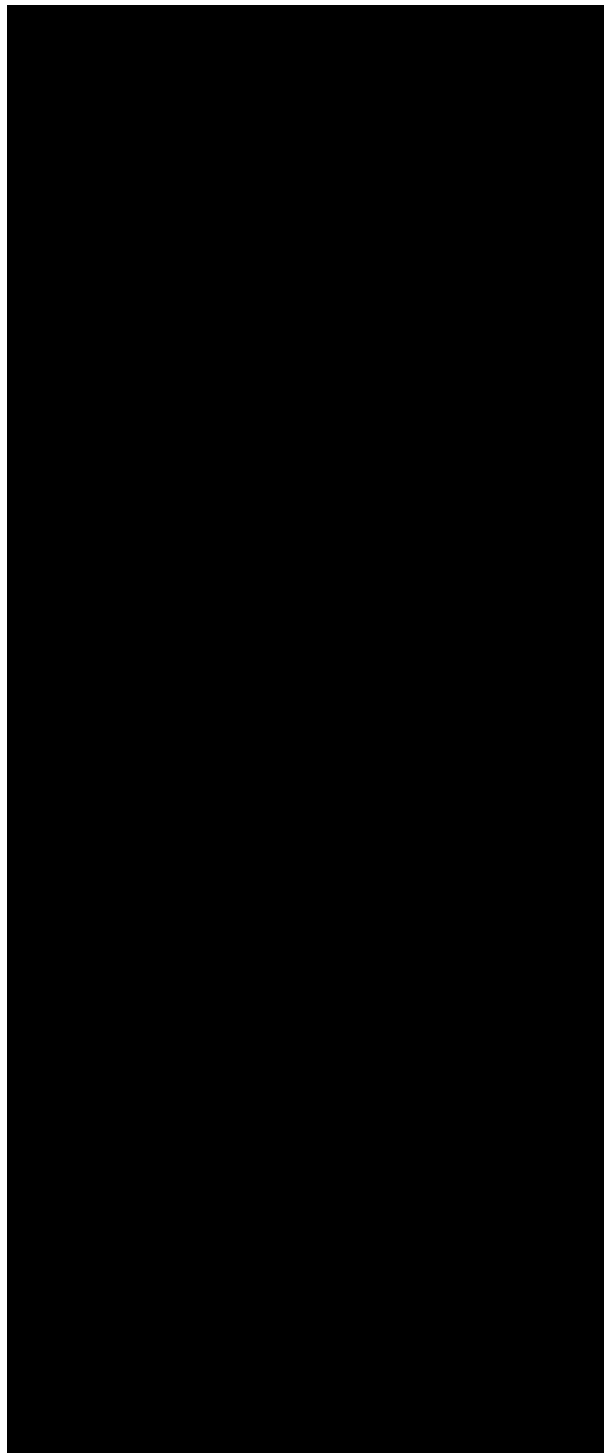
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

- . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção;
- . GT BIM para Infraestrutura;
- . GT Objetos BIM;
- . GT Processos BIM;
- . GT Sistema de Gestão de Termos;
- . GT Arquitetura de Dados BIM;
- Assuntos e votações referentes a participação da ABNT/CEE-134 na ISO/TC 059/SC 013;
- 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

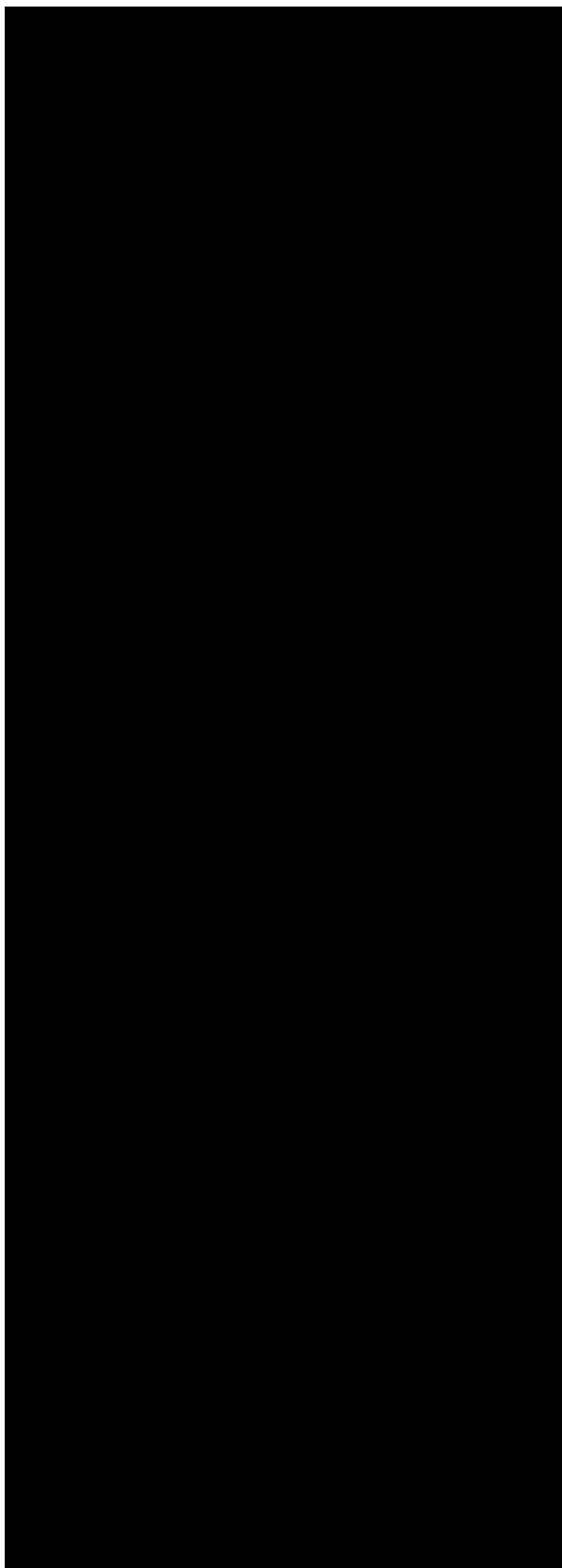


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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)

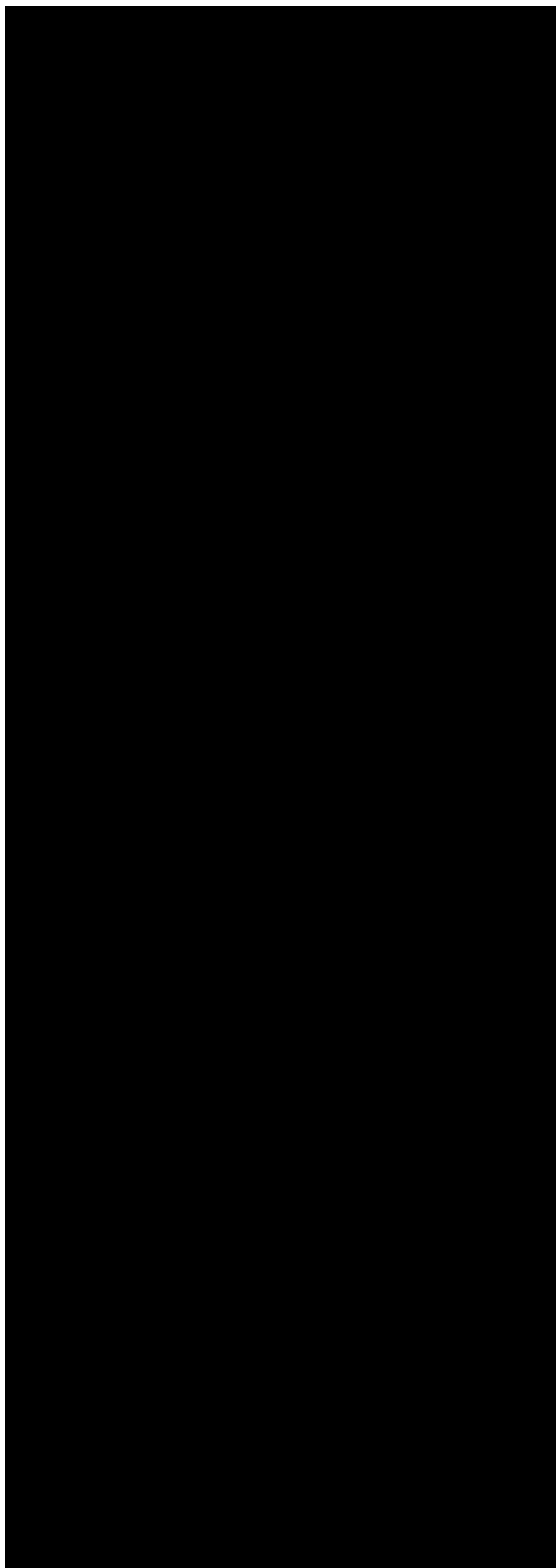


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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

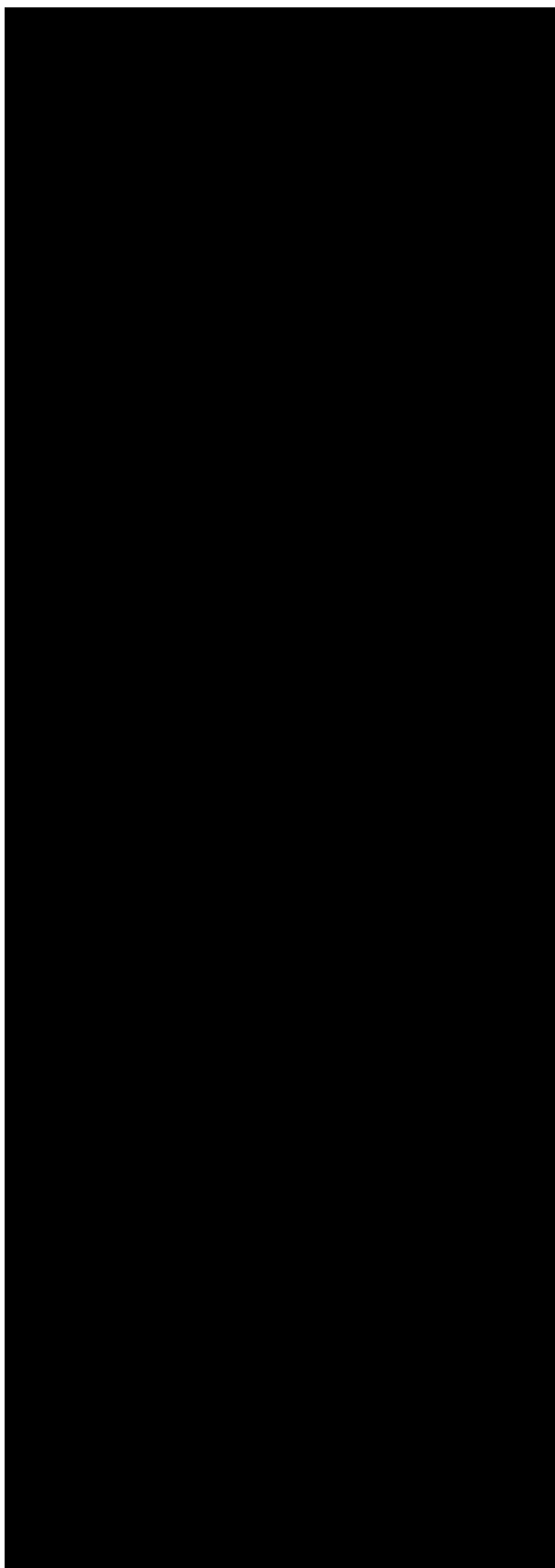


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

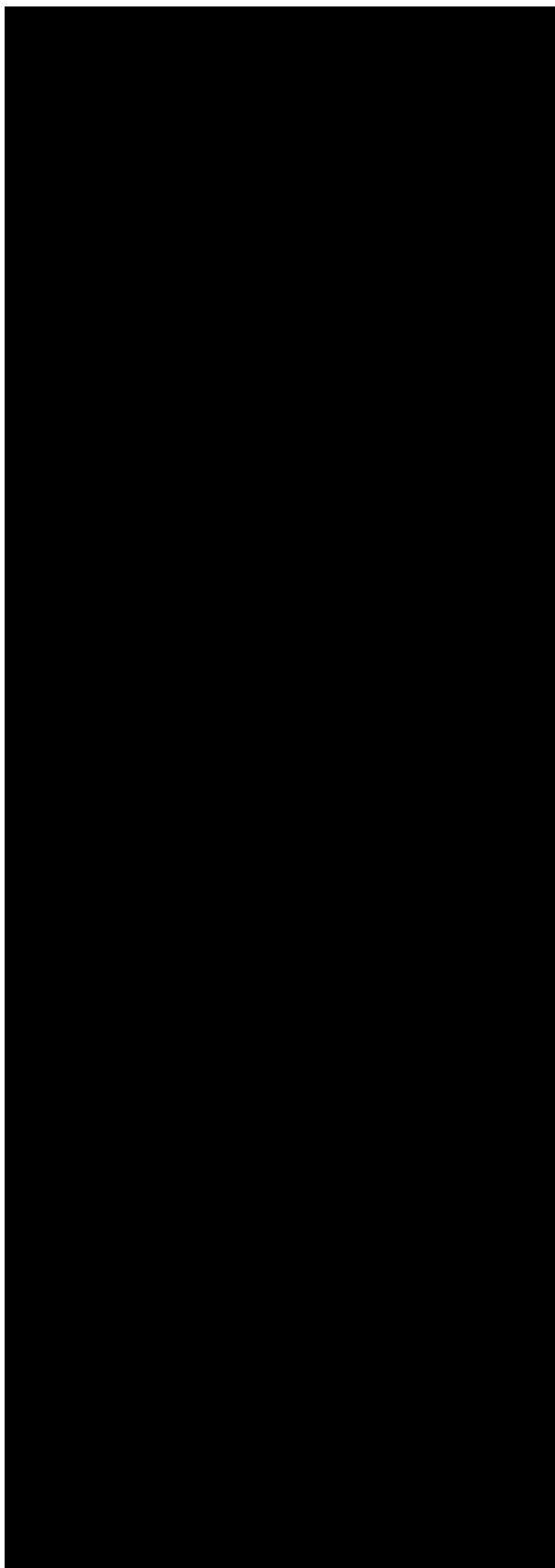
Marco Barbosa Oliveira Jr.
Marco Yamada
Marcos Fernando Haffner Gaspar
Marcos Holtz
Marcos Pagliuso
Marcos Vinícius Granadeiro Corrêa
Marcus Granadeiro Corrêa
Mari Hessel
Maria Barison
Maria Fontenelle
Maria Margarida Mauricio
Mariana A. Hessel
Mariana Vendruscolo Dias
Mariane Costa
Marina Altúzar
Mário 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

