

ATA

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

ATA DA 9ª REUNIÃO/2020

DATA: 17.12.2020

INÍCIO: 13:30h

TÉRMINO: 16:30h

LOCAL: Reunião remota por meio da plataforma “bluejeans”
<https://bluejeans.com/490577142>

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.

PONTO INDIVIDUAL: <https://bluejeans.com/490577142>

Entidade	PI	MP E?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
ACCA			Alexandre Miranda		
			Alex Roda		
Externo ALGMP Consultoria			Ana Lucia Gallego Martins		
UFF			André Pereira		
			Bruna Mafra		
CEDAE			Carlos A. L. do Couto		
Feu Desenvolvimento Gerencial			Carlos Fernando Feu Rodrigues		
PARS Produtos de Processamento			César Lima Ferreira Barbalho		

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

s de Dados LTDA.			
SINAPROCIM			Daniel Luccas
Amanco Wavin			Douglas Oliveira
USP			Eduardo Toledo
			Erico Tiago Dias
AIA Ateliê Integrado de Arquitetura			Fernando Silva Ramos
Hilti			Giovanna Marquioreto
GRAPHISOFT			Gustavo Carezzato
Centro de Gestão de Engenharia de Custos			Inaiara de Barcellos Ferreira Marini
TI Lab			João Gaspar
			João Rodolfo Côrtes Pires
			Jose Luiz Pimenta
			Laura Marcellini
			Lucas Melchiori Pereira
			Patrícia Mouro
SINCO ENGENHARIA			Priscila Castro
Infraero			Ricardo Alexandre Ferreira
Autodesk			Ricardo Bianca de Mello
			Rodrigo Koerich
SENAI -SP			Rogério Moreira
ABNT			Wemerson Nascimento

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Paulo Sena - Sena Arquitetura.
Washington Luke - Valec.

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

1.4 ERRATA

Na indicação de Local da reunião, onde está escrito “Reunião remota por aplicativo Go To Meeting”, leia-se “Reunião remota por aplicativo Zoom”.

2 EXPEDIENTE

- O Sr. Rogério Moreira, coordenador da CEE-134, deu início à reunião apresentando os participantes.
- Foi lida e aprovada a Ata da 8ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 05.11.2020, sem ressalvas.

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O sr. Wemerson Nascimento apresentou uma visão preliminar a respeito do andamento da Consulta Nacional da ABNT NBR 15965-4: até o momento, o projeto tem 17 aprovações e 1 aprovação com ressalva de forma.
- Sobre a questão do profissional da ABNT que iria falar sobre as interfaces e aspectos legais entre a normalização ABNT e a legislação brasileira, o sr. Rogerio Moreira informou que houve uma questão de agenda e, portanto, será necessário agendar esta apresentação em outra data. O sr. Moreira relatou que, em conversa com o sr. Nelson Al Assal Filho, este recomendou que a plenária fizesse uma discussão preliminar sobre o tema para que houvesse uma lista de questionamentos que pudessem ser levados ao especialista que fará a apresentação. O sr. Marcos Romano, da SEHAB, observou que, de acordo com o que aprendeu, o Código de Defesa do Consumidor recomenda o entendimento de que as normas ABNT têm força equivalente a de leis. O sr. Gustavo Carezzato acredita que será preciso realizar um esforço de normalização que relaciona os trabalhos desta comissão à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
- O sr. Rogerio Moreira relatou que o sr. Wemerson Nascimento está realizando a tarefa de disponibilizar as normas da CEE-134 descaracterizadas para o estudo de todos os GTs.
- Com relação ao calendário para 2021, o sr. Rogerio Moreira propôs que as reuniões continuem com a previsão serem mensais e que continuem a ser realizadas na primeira quinta-feira do mês. A plenária concordou com a proposição. A plenária também concordou que a primeira reunião de 2021 será realizada em 7 de janeiro. O sr. Wemerson Nascimento, da ABNT, ficou encarregado de verificar a viabilidade das datas de reunião de acordo com a regra estabelecida pela plenária. Depois de algumas discussões sobre o horário de início das reuniões e a duração das reuniões, a plenária decidiu que estarão mantidos como estão: das 13h30 às 16h30. O sr. Gustavo Carezzato questionou se há alguma previsão da volta de reuniões presenciais e o sr. Wemerson

Nascimento, da ABNT, afirmou que não há nenhuma previsão da volta das reuniões presenciais por parte da ABNT.

- Com relação ao PNS 2021, o sr. Rogerio Moreira indagou à plenária se algum participante teria alguma proposta de norma a ser traduzida ou desenvolvida. A respeito de demandas sobre normas, o sr. Moreira sugere que os trabalhos a serem realizados sobre o tema Termos e Definições sejam objeto de estudo para compor o PNS 2021. Outro tema a ser encampado para compor o PNS 2021 seria a integração entre os trabalhos desta comissão à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Com relação à adoção de normas internacionais, o sr. Gustavo Carezzato acredita ser prudente incluir no PNS 2021 o acompanhamento, na ISO, dos trabalhos relacionados à ISO 16950-3 e 16950-4. O sr. Eduardo Toledo indicou que é importante realizar o estudo da BS 17412-1:2020 - Building Information Modelling - Level of Information Need - Part 1: Concepts and Principles, assim como das normas BS 8541 - Library objects for architecture, engineering and construction. Identification and classification, partes 1 a 6. O sr. Moreira e o sr. Wemerson Nascimento, da ABNT, comunicaram que existe um acordo entre a ABNT e a BSi e que é possível obter estas normas, descaracterizadas, para estudo da CEE-134. O sr. Alex Roda relata que existem normas VDI, alemãs, que tratam do processo de coordenação em BIM, que podem ser de interesse do GT Objetos. O sr. Wemerson Nascimento afirmou que é possível obter as normas descaracterizadas caso a VDI tenha seus trabalhos associados à DIN.
- Sobre o GT Arquitetura de Dados para BIM, o sr. Rodrigo Koerich relatou que o grupo continua com equipe muito reduzida para a continuidade dos trabalhos de revisão da ISO 16354. O GT recebeu a contribuição da colega Rita Ferreira, que fez algumas sugestões e conseguiu avançar em cerca de 50% da norma, mas o GT carece de mais pessoas para fazer o mesmo tipo de análise e dar mais consistência à revisão.
- Sobre o GT Elaboração ABNT 15965, o sr. Paulo Sena avisou que não pode comparecer à reunião; os integrantes do GT, Lucas Pereira e João Gaspar, afirmaram que a previsão de entrega das partes 5 e 6 até o fim de janeiro de 2021, para disponibilização no sistema de e-ballot da ABNT ISO em fevereiro de 2021. Seguiram-se discussões sobre o modo de se enumerar os códigos do sistema de classificação, com a participação dos srs. Eduardo Toledo, Alex Roda, Rogerio Moreira e Ricardo Bianca de Melo. Foi sugerida a utilização de pontos para separar os códigos que identificam cada termo.
- Com relação ao GT Objetos BIM, o relator, sr. Eduardo Toledo, comunicou que o subgrupo de Detecção de Interferências concluiu seu trabalho e encaminhou as proposições ao relator. Com relação ao subgrupo de Análise Acústica, os integrantes estão estudando a inclusão de mais um parâmetro. O sr. Aldo Pera, do subgrupo de Concepção de Sistemas Prediais Elétricos, relatou que foi realizada uma reunião com os integrantes de empresas e associações de classe para introduzir o tema aos novos participantes. O subgrupo de Concepção Arquitetônica apresentou alterações no escopo de sua parte e pretende continuar os trabalhos neste sentido. Os demais subgrupos estão esperando a conclusão dos trabalhos de mapeamento em IFC. O sr. Rogério Moreira observou que, em 2021, a sequência de aprovação dos trabalhos do GT Objetos tem início pela aprovação da parte 1 deste projeto de norma.
- Com relação ao GT BIM para Infraestrutura, o sr. Washington Luke afirmou que não pode comparecer; o sr. Ricardo Ferreira, da INFRAERO, que participa do grupo, relatou que, depois da publicação no boletim ABNT sobre o tema, não foram feitas mais reuniões do GT.
- O relator do GT Revisão ABNT 15965, sr. João Gaspar, realizou uma apresentação a respeito das ações realizadas em 2020 e qual é o planejamento do GT para 2021. O sr. Rogerio Moreira observou que, no início de janeiro, deverá ser realizada uma reunião com a ABNT para verificar a

melhor maneira de realizar o ajuste, no âmbito da normalização, das proposições apresentadas pelo GT, para que estas se integrem ao PNS 2021.

- Com relação ao GT Processos BIM, o sr. Rogerio Moreira comunicou que existe um trabalho de revisão dos textos, realizado pelo sr. Moreira e pela profa. Regina Ruschel, e que este trabalho deverá ser entregue ao relator do GT, sr. Gustavo Carezzato, até o dia 28 de dezembro. O sr. Gustavo Carezzato apresentou questionamentos sobre o processo de tradução de textos e a interpretação de termos. O sr. Rogerio Moreira agradeceu a apresentação do sr. Carezzato e realizou considerações a respeito de como é o encaminhamento, com a ABNT, de questões relacionadas à interpretação de termos. Os srs. Gustavo Carezzato, Marcos Romano, Ricardo Ferreira e Alex Roda passaram a discutir a utilização dos termos “dever” e “recomendar” e qual a diferença de interpretação destes à luz da legislação. Com relação às Práticas Recomendadas, o sr. Carezzato relatou que os subgrupos estão desenvolvendo os trabalhos e estão em entendimento com a diretoria da ABNT para a publicação. Os srs. Carezzato e Bianca de Mello apontaram que é muito importante que as Práticas Recomendadas levem em consideração o uso adequado de tais termos e pediram a ajuda da ABNT para que mais esclarecimentos sobre o tema possam ser encaminhados pela entidade.
- Sobre o GT de Interface ISO e GT Termos e Definições, o encaminhamento está relacionado ao PNS 2021, conforme apresentado acima, nesta minuta de ata.

4 OUTROS ASSUNTOS

- Sobre a exclusão dos nomes dos membros da ABNT nos projetos de norma, o sr. Wemerson Nascimento esclareceu que tal decisão foi tomada pelo corpo diretivo da ABNT. O sr. Rogerio Moreira pediu ao sr. Nascimento uma apresentação mais detalhada sobre o tema.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 07.01.2021

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

LOCAL:

LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:

<https://iso.zoom.us/j/6481234567890>

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 9ª reunião de 2020;
- Acompanhamento do processo dos projetos de normas em consulta nacional;
- Interfaces e aspectos legais entre a normalização ABNT e a legislação brasileira;
- Calendário anual de 2021 da ABNT/CEE-134;
- Planejamento para o PNS 2021 da comissão ABNT/CEE-134;
- Acompanhamento dos desenvolvimentos nos GTs:

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



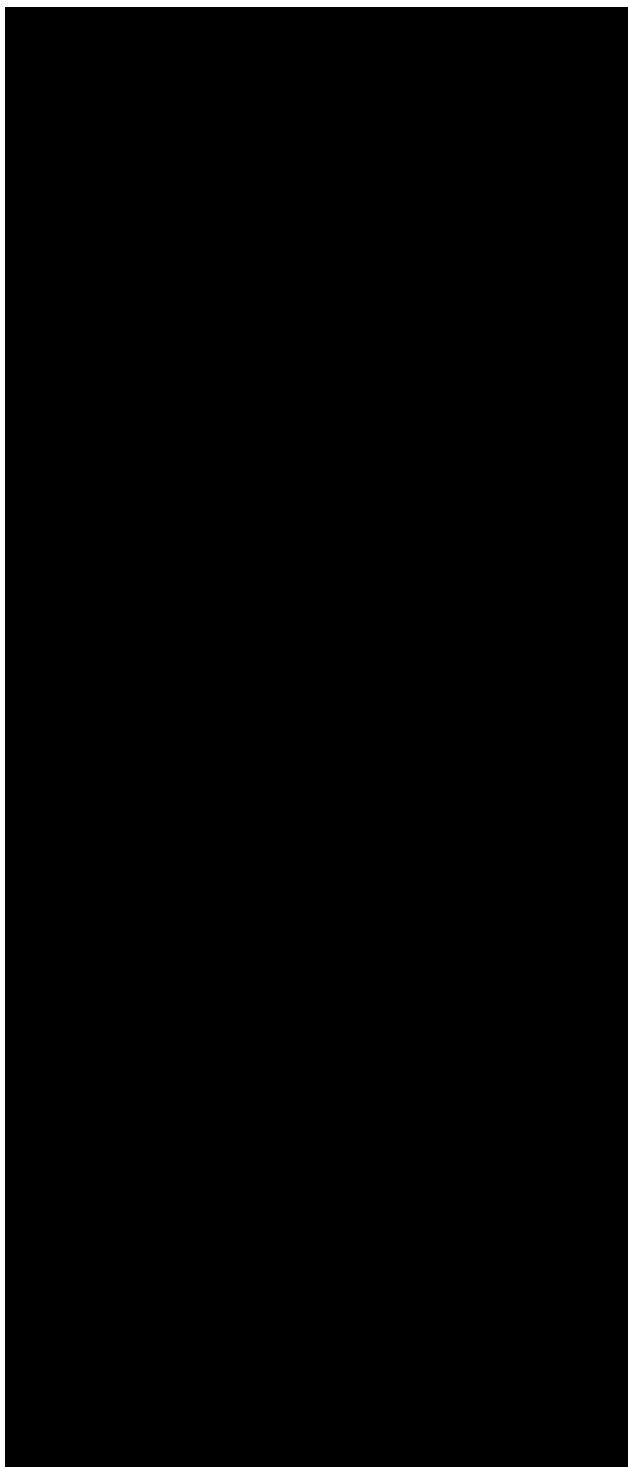
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

- . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção
 - . GT Objetos BIM
 - . GT BIM para Infraestrutura
 - . GT Revisão da ABNT NBR 15965
 - . GT Processos 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

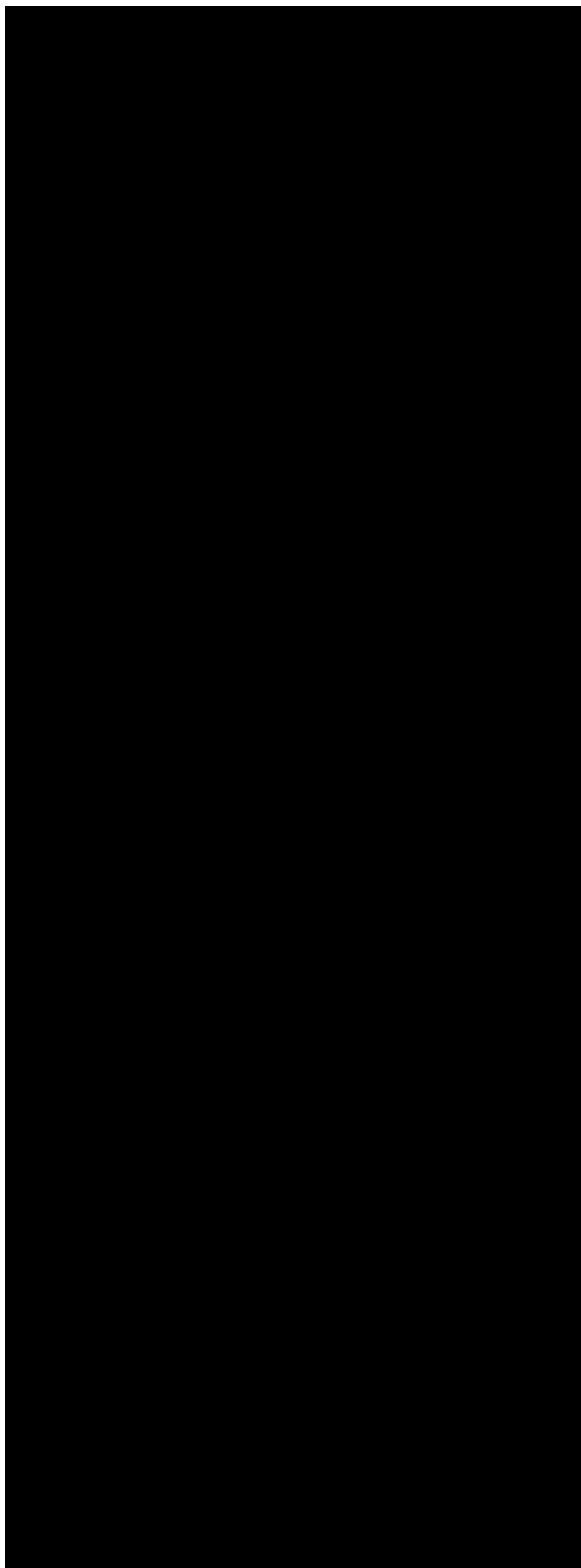


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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)



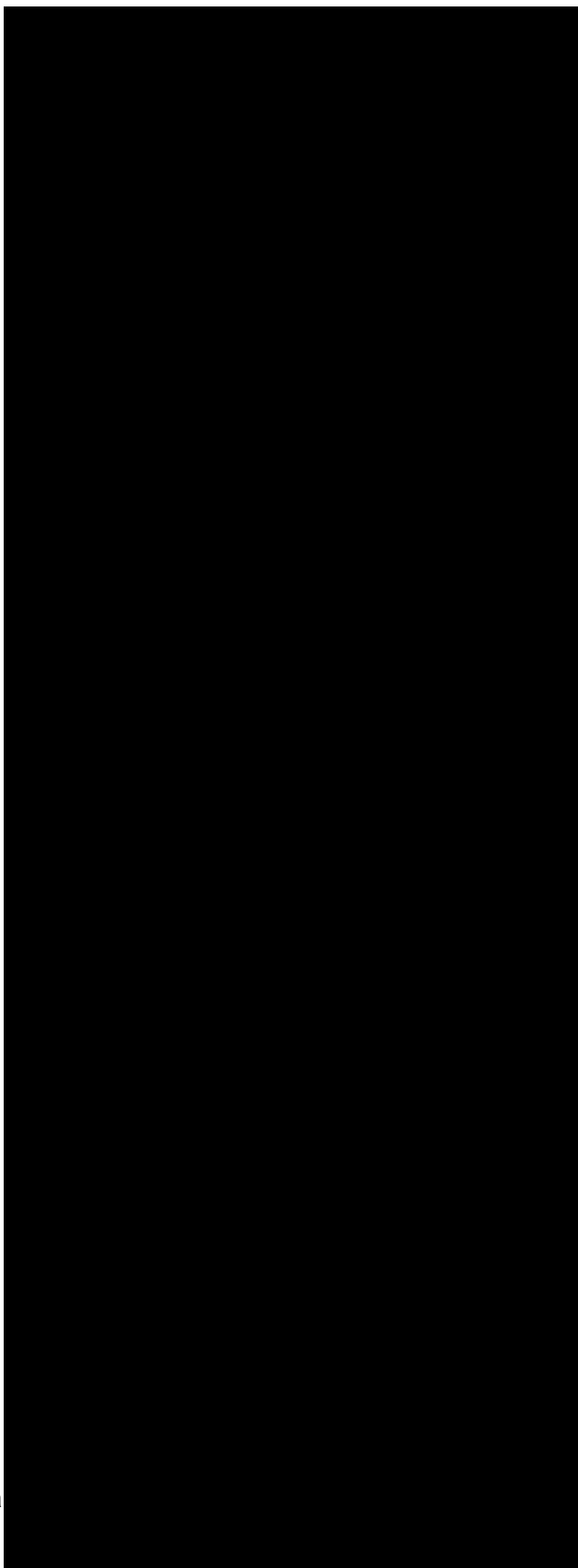
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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)

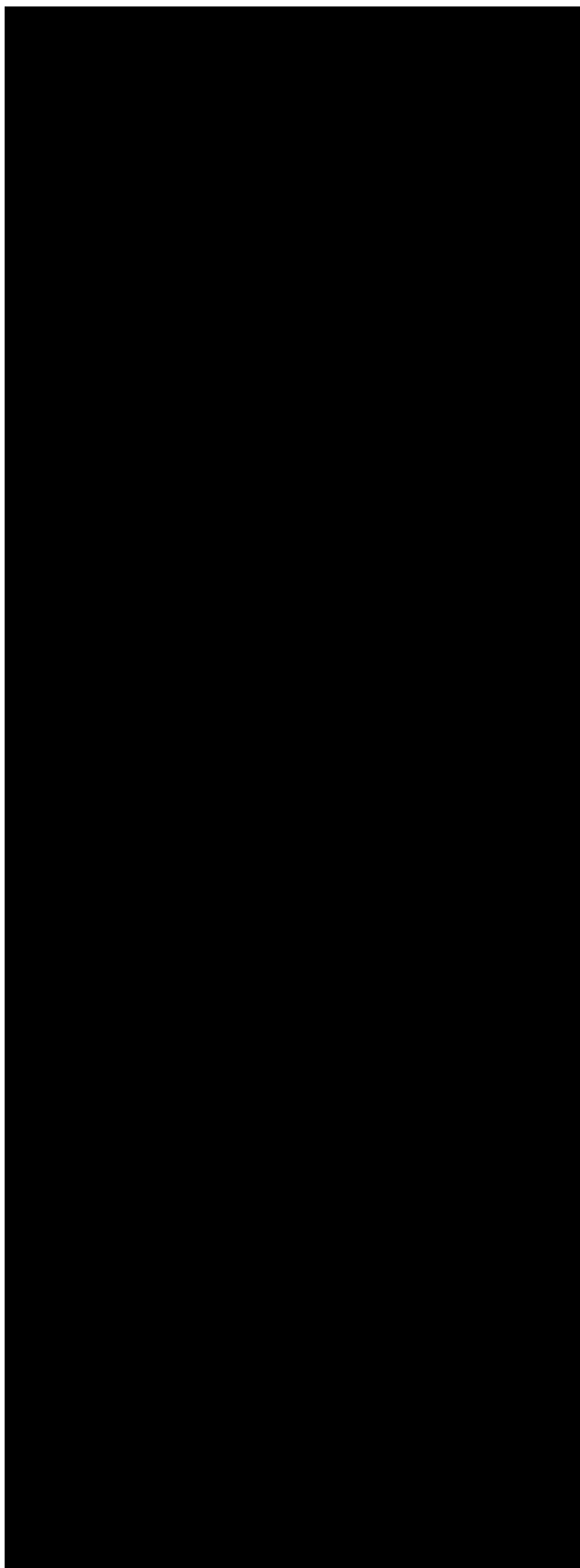


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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

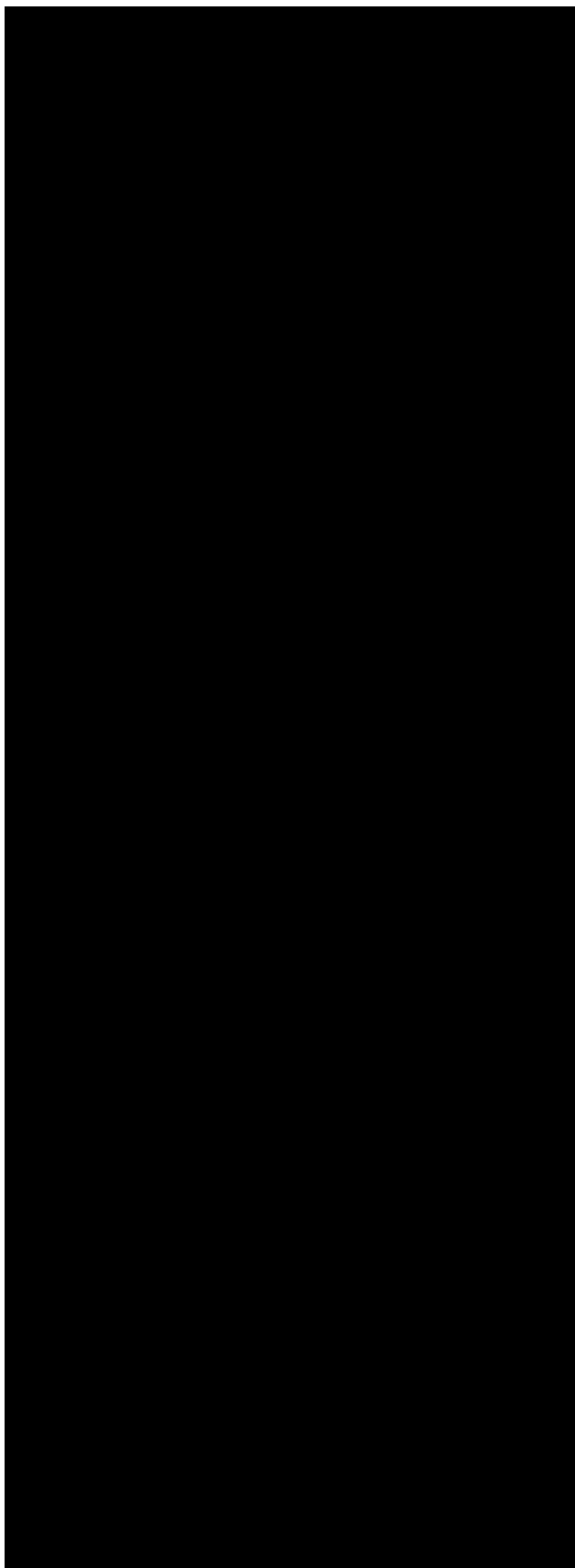


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

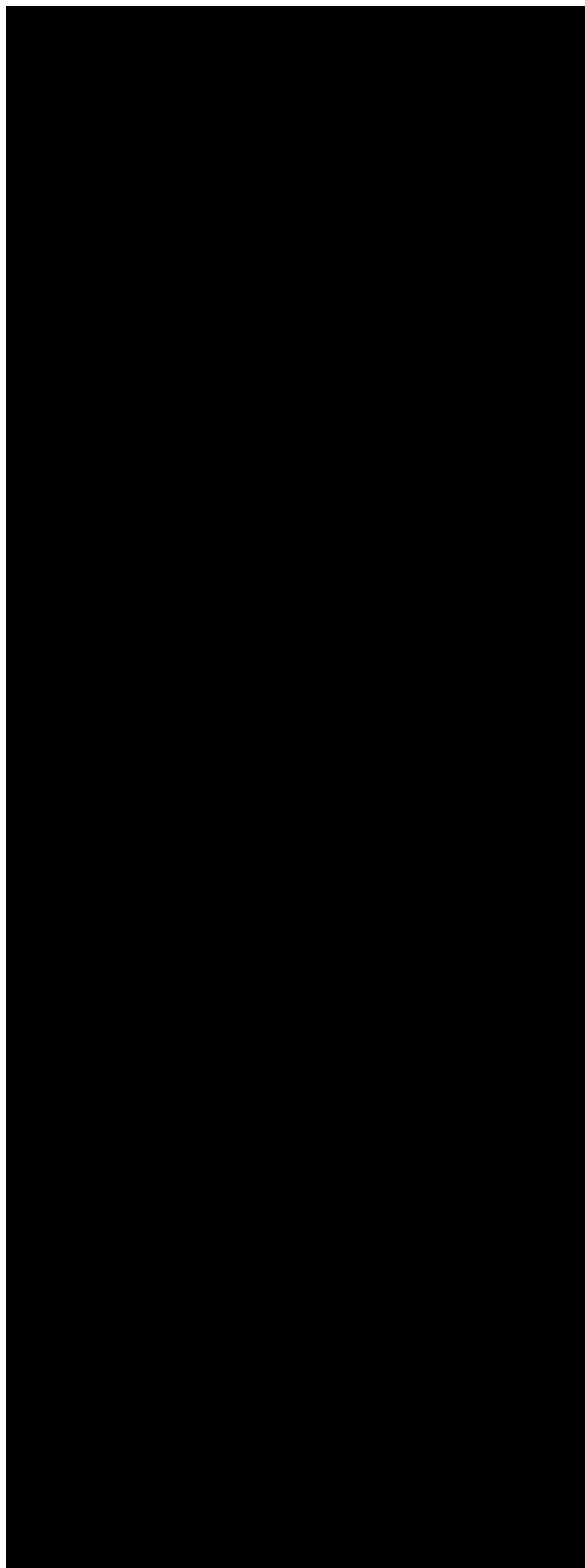


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

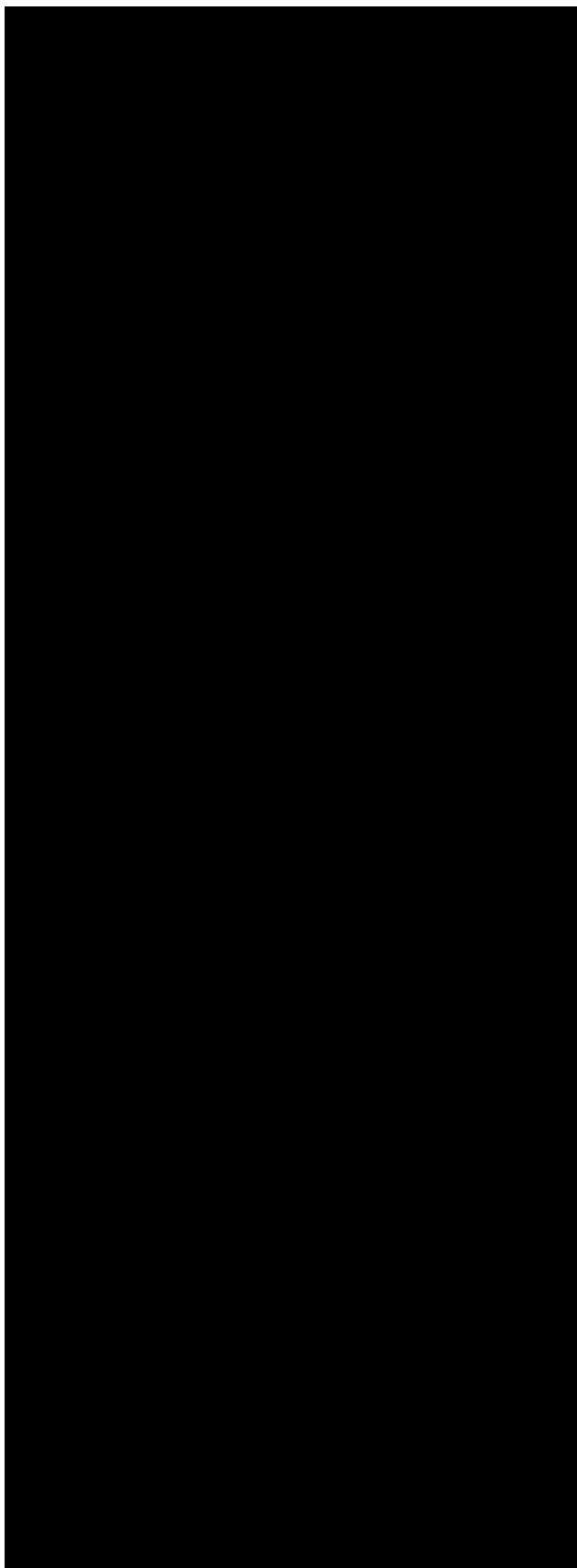


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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
Sílvia Camargo
Sílvia Scalzo
Sílvia R. B. Carvalho

