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

ATA

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

ATA DA 8ª REUNIÃO/2020 **DATA:** 05.11.2020

INÍCIO: 13:30h **TÉRMINO:** 16:30h

LOCAL: Reunião remota por aplicativo Go To Meeting
https://iso.zoom.us/meeting/register/vJItcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ

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. (**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://iso.zoom.us/meeting/register/vJItcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
			Adelino Junior		
			Aesque Carvalho		
			Alex Roda		
UFF			André Pereira		
			Bruna Mafra		
			Daniel Luccas		
			Douglas Oliveira		
			Eduardo Oliveira		
			Eduardo Toledo		
			Elka Porciúncula		

			Erika Esteves Lasmar
			Fernando Feu
			Giovanna Marquioreto
			Guadalupe Yanguas
			Henrique Diniz
			Igor Dalmagro
TI Lab			João Gaspar
			Karla Guimarães
			Laura Marcellini
			Leonardo Manzione
Metrô de SP			Lucas Bicalho
			Marcos Romano
			Mariana Mourão
			Patrícia Mouro
			Pedro Aroso
			Priscila Castro
			Rafael Braida Ribeiro
			Ricardo Alexandre Ferreira
			Ricardo Bianca de Mello
			Ricardo Pinto
			Rita Ferreira
			Rodrigo Koerich
			Rogerio Moreira
			Ruben Pavin
			Rubens Morel
			Sergio Silveira

			Wemerson Nascimento	

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Ana Marotti - Furnas
Gustavo Carezzato - Graphisoft
Paulo Sena - Sena Arquitetura

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 7ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 01.10.2020, sem ressalvas.

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O sr. Rogerio Moreira deu início relatando o estágio atual das publicações pela ABNT dos projetos de norma. Com relação à ABNT NBR 15965-4, o sr. Wemerson Moreira comunicou que o projeto de norma está em fase de editoração pela ABNT e que a previsão para a colocação em Consulta Nacional será no dia 13 de novembro. A publicação fica Consulta Nacional pela ABNT por 30 dias. As observações que, porventura, serão apontadas pela comunidade, serão recolhidas pela ABNT e comunicadas à CEE-134, que tomará as devidas providências. Caso não haja nenhuma observação a ser realizada pela comunidade, a ABNT publica a norma assim como está. Com relação às ABNT NBR ISO 19650-1 e 19650-2, a ABNT entregou a revisão de texto realizada à CEE-134. O coordenador, Rogerio Moreira, informou que, como cada parte ficou a cargo de uma revisora, as correções sugeridas por cada uma adotam caminhos parecidos, porém não idênticos. Desta forma, o sr. Moreira está realizando um trabalho de harmonização dos comentários e, na sequência, encaminhará o trabalho de revisão de imagens ao GT Processos BIM. O trabalho de revisão do texto estará a cargo da coordenação. A previsão de entrega dos textos e imagens revisados para que a ABNT faça o trabalho de editoração é dia 16 de novembro.
- O sr. Rogerio Moreira, a seguir, sobre o GT Elaboração ABNT 15965, comunicou que o sr. Paulo, relator do GT, afirmou que os trabalhos do texto-base das partes 5 e 6 estão em fase de finalização,
- O sr. Rogerio Moreira comunicou aos membros que serão convocados os relatores dos GTs para comunicar que existe a previsão de contratação de um serviço para acelerar o preenchimento das tabelas relacionadas às partes 5 e 6, que já deverão ter, em dezembro, seus textos-base, e regras, prontos.

- Sobre o GT Objetos BIM, o sr. Toledo relata que o sr. Cristiano Oliveira, do subgrupo Concepção de Estruturas, convidou o sr. Alan Dias para participar da parte de concepção de estruturas de madeira. O sr. Aldo Pera prevê terminar os trabalhos de seu subgrupo até o fim do ano. Sobre o subgrupo de Concepção Arquitetônica, a sra. Miriam Addor comunicou que foram realizadas diversas reuniões e que um escopo foi apresentado ao GT, porém ainda existe a necessidade de mais ajustes, tanto no escopo quanto no âmbito das definições e parâmetros que fazem parte do trabalho deste subgrupo. O sr. Toledo comunicou que o sr. Ivo Mainardi, do Metrô de São Paulo, participou de uma reunião com o GT de forma a apresentar os trabalhos da empresa com relação aos parâmetros IFC. Com relação ao subgrupo de Orçamentos, a sra. Rosângela Castanheira relatou que os trabalhos estão em fase de finalização, com relação à definição de parâmetros. Com relação ao subgrupo de Iluminação, o sr. José Pimenta afirmou que a comissão que trata do padrão IES não vai realizar a atualização deste padrão com relação ao padrão TM 33. Desta forma, será necessária uma nova análise a respeito desta questão. Com relação ao subgrupo Detecção de colisão de interferências, o sr. Toledo relatou que a profa. Regina comunicou que as discussões se concentraram no escopo de relações IFC relacionadas a colisões entre geometrias, e recomendou que o subgrupo se concentrasse nos objetos que representam volumes que representam espaços livres, para que fabricantes de objetos possam assim ser construídos. Com relação à questão de profissionais para auxiliar nos mapeamentos IFC, o sr. Toledo relata que os srs. Ari Monteiro e Edvânio se colocaram à disposição para auxiliar nesta tarefa.
- O sr. Moreira comunicou que a Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica - Abinee, montou grupos de trabalho internos que podem contribuir com os trabalhos relacionados aos subgrupos do GT Objetos BIM. A sra. Laura Marcellini, da ABRAMAT, comunicou que a associação está à disposição para colaborar com a força de trabalho de seus associados, com os trabalhos do GT Objetos BIM.
- O sr. Moreira comunicou que, com a possibilidade de contratação de serviços para auxiliar nos trabalhos de mapeamento das propriedades dos objetos, pode haver uma aceleração e consolidação dos trabalhos do GT Objetos BIM. O sr. Moreira também colocou a pergunta se não é o caso das software houses voltarem a participar destas discussões, de modo a contribuírem para a aceleração dos resultados. Os srs. Rodrigo Koerich, da AltoQI, e Ricardo Bianca de Mello, da Autodesk, presentes na reunião, se colocaram à disposição para discutir os próximos passos com o GT Objetos BIM.
- O sr. Ricardo Bianca de Mello, da Autodesk, ressaltou que as empresas de software irão precisar conversar com a ABNT a respeito da necessidade de se existir uma negociação para o licenciamento de uso dos conteúdos da ABNT nos softwares. Tal colocação foi corroborada pelo sr. Rodrigo Koerich, da Alto QI. O sr. Moreira afirmou que existem conversas com a ABNT a respeito da necessidade de se existir uma tecnologia digital para a disponibilização e atualização das normas ABNT NBR 15965, que trata do sistema de classificação, e que a ABNT está se preparando para isto. Desta forma, seria possível avançar as negociações entre a ABNT e os desenvolvedores de software, com relação à disponibilização dos conteúdos para estas empresas.
- Sobre o GT BIM para Infraestrutura, o sr. Washington Luke não pode comparecer, e os trabalhos do GT continuam no status relacionado na última reunião. O sr. Moreira comentou que será publicado um caderno especial, em breve, em uma próxima edição do Boletim ABNT, a respeito do tema BIM para Infraestrutura. Na sequência, depois da publicação, o GT BIM para Infraestrutura irá apresentar o seu planejamento, suas próximas ações para 2021.
- Com relação ao GT Revisões ABNT 15965, o relator, sr. João Gaspar, informou que o GT irá apresentar a matriz de impacto em dezembro. O sr. João Gaspar também relatou que o GT

chegou a consenso a respeito de que o primeiro trabalho a ser feito é a revisão da tradução da ISO 12006-2, que está em etapa de revisão na ISO. A partir de então, seriam encaminhados os trabalhos de revisão da ABNT 15965, partes 1, 2, 3 e 7, que fazem parte do escopo inicial.

- Com relação ao GT Processos BIM, o sr. Moreira confirmou que vai contatar os integrantes do GT a respeito da correção das imagens e a harmonização de texto está a cargo do coordenador.
- O sr. Rodrigo Koerich, a respeito do GT Arquitetura de Dados para BIM, informou que está precisando de ajuda para concluir a realização da atualização e harmonização da tradução técnica.
- Com relação ao futuro GT Termos e Definições BIM, o sr. Moreira indicou que pretende, na próxima plenária, realizar o questionamento a respeito de que forma este conteúdo seria formalizado: se será um projeto de norma ou um documento interno.
- Sobre a apresentação da ABNT com relação às questões jurídicas, o sr. Moreira solicitou ao sr. Wemerson Nascimento uma confirmação a respeito desta pauta para a reunião de dezembro.

4 OUTROS ASSUNTOS

- O sr. Rogerio Moreira solicitou ao sr. Wemerson Nascimento a confirmação da agenda para a participação de um representante ABNT para apresentação à CEE-134 a respeito das relações e interfaces entre as normas ABNT e legislações relacionadas aos projetos de normas em andamento na comissão. O sr. Wemerson Nascimento comunicou que encaminhou a solicitação à gerência da ABNT, que sinalizou positivamente para indicação do profissional para a realização da apresentação na próxima plenária.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 03.12.2020

HORÁRIO: 13h30 às 16h30
LOCAL:
LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:
https://iso.zoom.us/meeting/register/vJItcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 8ª 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:

. GT Sistema de Classificação da Informação da Construção

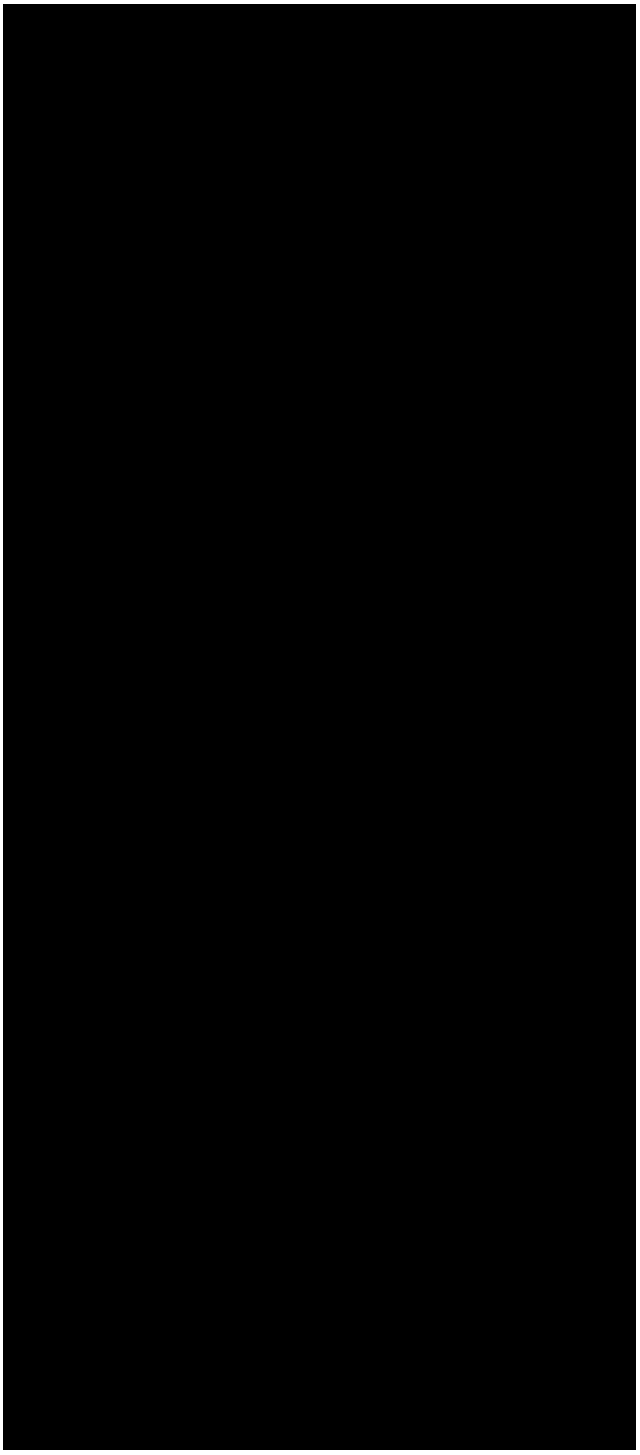
. GT Objetos BIM
. GT BIM para Infraestrutura
. GT Revisão da ABNT NBR 15965
. GT Processos BIM
. GT Arquitetura de Dados BIM
. GT Interface ISO / TC 59 / SC 13
. GT Termos e Definições BIM da ABNT/CEE-134

- Outros assuntos.

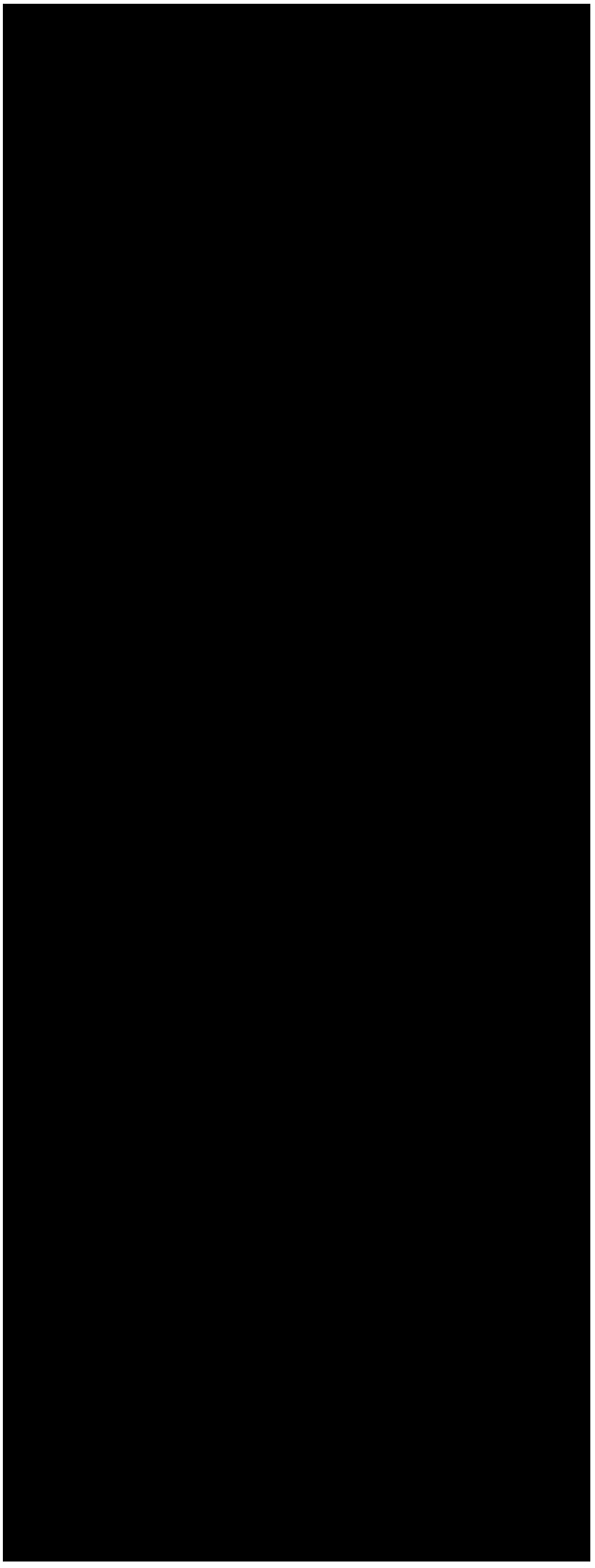
Esta ata também é um convite para a próxima reunião, conforme data, local e horário acima.

ANEXO A – LISTA DE CONVIDADOS

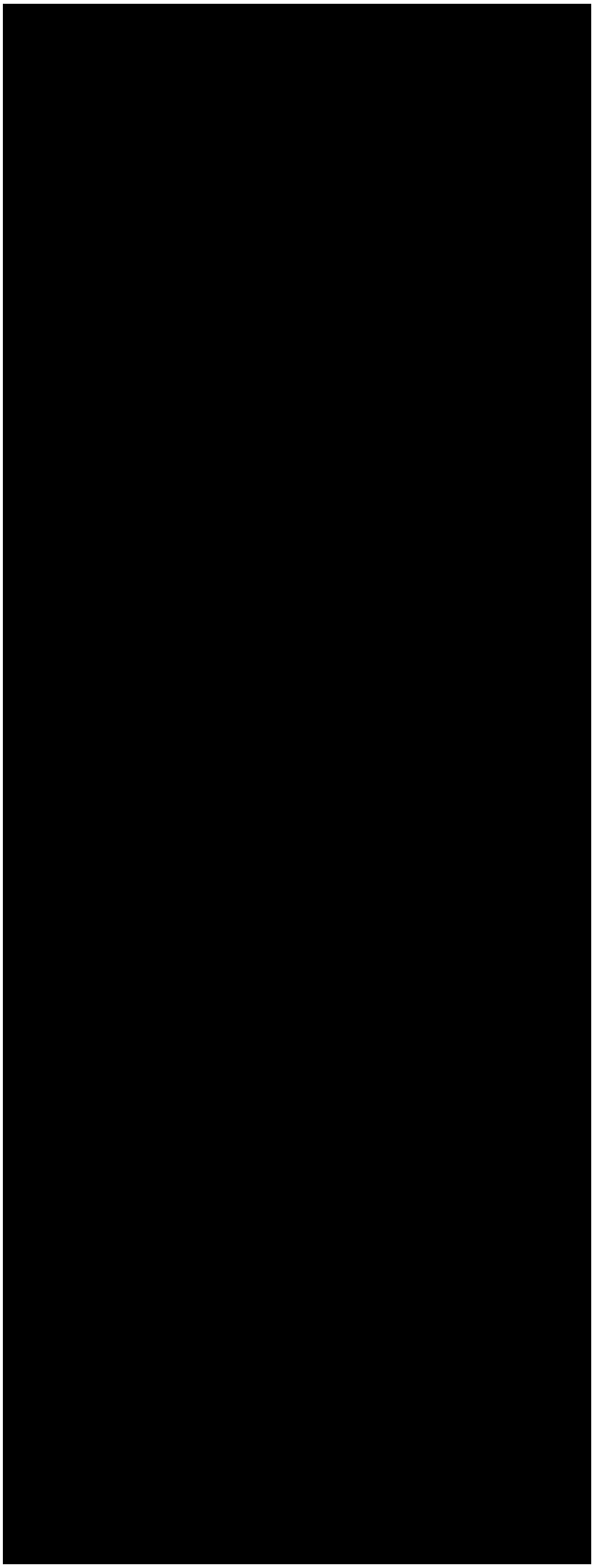
Abram Belk
Adelino Júnior
Adrian Vardi
Adriano Balduino dos Santos
Adriano de Oliveira Lima
Alan Araújo
Alan Lopes
ALDA REGINA BUENO MINIOLI
Aldo F. da Silva Pera
Aldo Pera
Alessandra Beine
Alex Roda Maciel
Alexandre Fitzner Nascimento
Alexandre Miranda
Alexandre Praxedes
Alexandre Rodrigues
Aline de 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



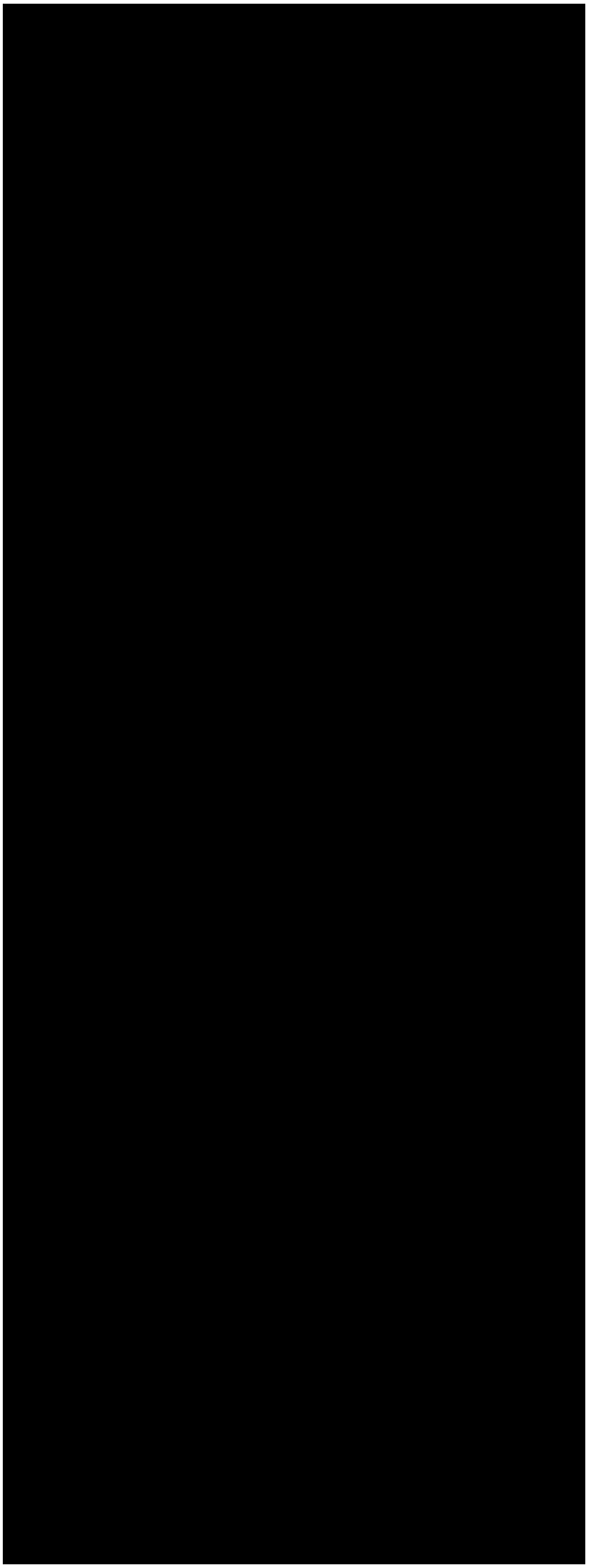
Ângela Tazzo
Antonio Ivo de Barros Mainardi
Antonio Ruivo Meireles
Ari Monteiro
Ariana Balduino Borges
Aurenice Nascimento
Bernardo Correa
Bia Royzen
Boris Ezequiel Maccarini Villen
Brenda Chaves Coelho Leite
Bruna Campos
Camila Camille
Carlos Cabral
Carlos de Luca
Carlos Franco
Carolina Thimoteo
Cassiano 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



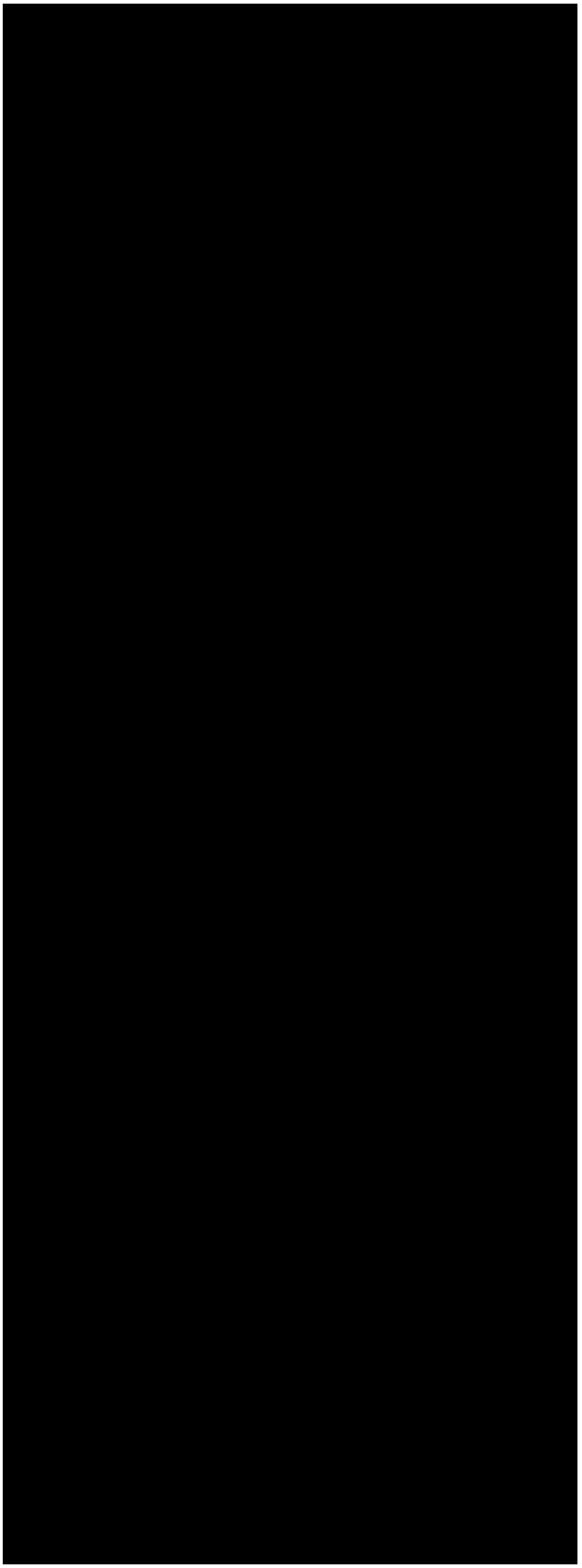
Daniel Luccas
Daniel Luccas
Daniel Montes Rios
David Dixon
David Douek
David P. R. Oliveira
David Silva Pinto
Debora Kalil Fernandes
Denivaldo Pereira Leite
Edgar Takano
Edna Frazillio
Eduardo Ribeiro
Eduardo Sampaio Nardelli
Eduardo Toledo Santos
Eduardo Valente
Emeric David
Erica Bonilia Martins Queiroz
Erik Benito dos anjos
Erik Costa
Fabiano Rogerio Correa
Fábio Humberg
Fábio Yugo Fuji
Fabíola Rago Beltrame
Felipe Mesquita de Oliveira
Fernando Corrêa
Fernando Feroldi
Fernando Ferrarini
Fernando Martins Brentano
Fernando Silva Ramos
Fernando Simon Westphal
Ferrnanda Machado
Filipe E. S. Ferreira
Francis Halley Queiroz Sant´Anna
Francisco Graziano



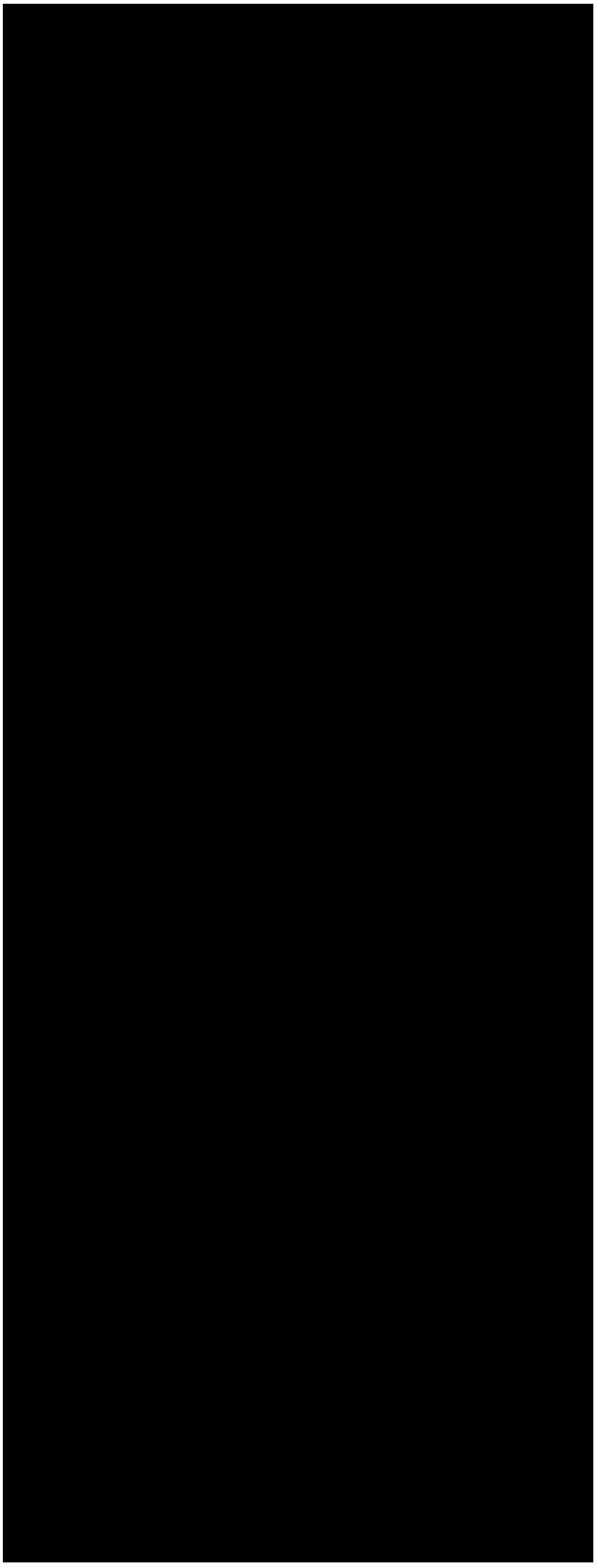
Francisco Maria Batista
Gabriel Pontes
Giovana Martin
Giuliano De Mio
Grenda Gradilone
Guilherme Lutti
Guilherme Marques Nogueira
Guinter Parschalk
Gustavo Carezzato Gonçalves
Gustavo Oliveira
Hélio Greven
Henrique Cambiaghi
Humberto Farina
Inês Battagin
Íria Doniak
Isabel Sipahi
Ísis Soares
Ivan Vieira 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



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



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 Epíscopo Omizzolo



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

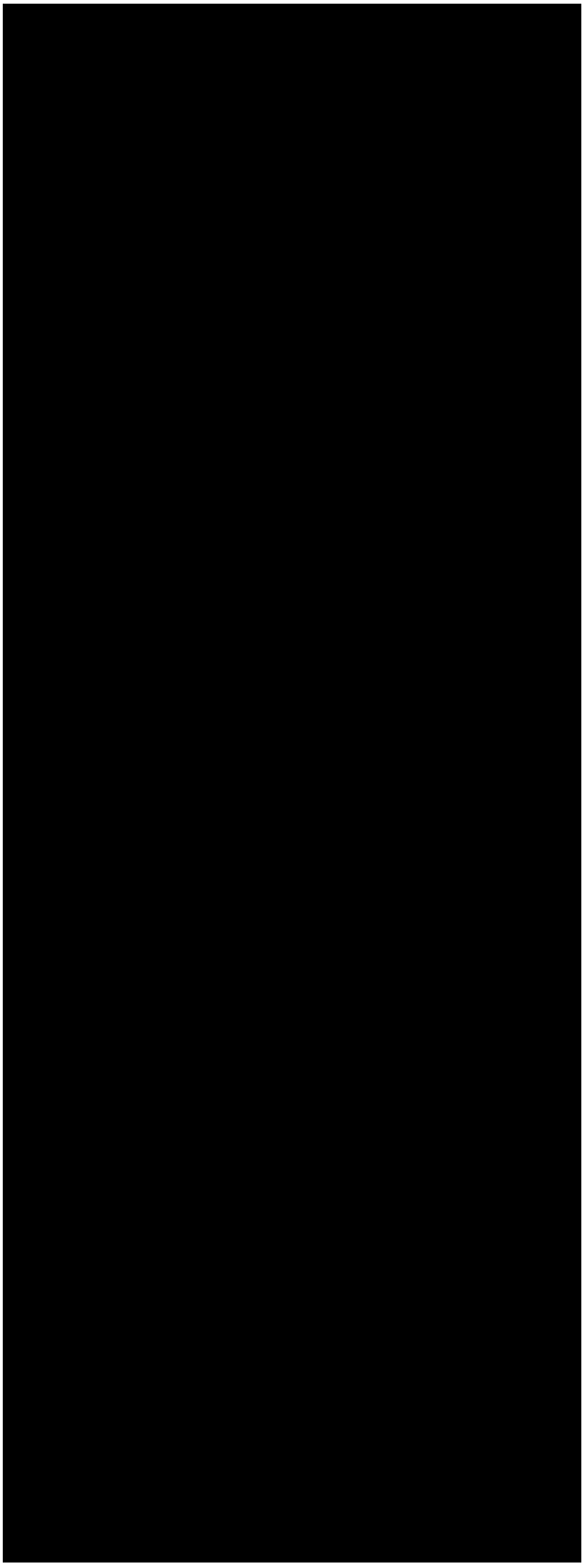
Romeu da Silva Neiva Neto

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