

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

**ATA**

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

**ATA DA 1ª REUNIÃO/2020**

**DATA:** 19.02.2020

**INÍCIO:** 13:30h

**TÉRMINO:** 16:30h

**LOCAL:** Escola SENAI "Orlando Laviero Ferraiuolo"  
Rua Padre Antônio de Sá, 333 - Tatuapé, São Paulo

**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:** Escola SENAI "Orlando Laviero Ferraiuolo"

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
iBIM	11	Sim	Alex Roda Maciel		
SENAI-SP	9	Não	Camila Pimenta		
TI Lab	9	Sim	João Alberto da M. Gaspar		
SENAI-SP	9	Não	Nathan Lopes Antignani Furlan		
SENAI-SP	9	Não	Rogério da Silva Moreira		

**PONTO INDIVIDUAL:** (Web)

Entidade	PI	MP E?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
ABNT			Wemerson Nascimento		
CBIM-SC			Adrian Possamai		
Arcelor Mittlal			Alessandra Moreira		

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

			Ana Limongi
CEDAE			Carlos Alberto Lobo do Couto
			Clovis de Araujo
SINAPROCIM			Daniel Luccas
			Edson Morikawa
USP			Eduardo Toledo
			Gustavo Martini
Trimble Tekla			Jonatan Batista
SEIL PR - LaBIM PR			Marina Quirino Luxi De Paula
Sena Arquitetura			Paulo Sena
Sinco			Priscila Castro
Infraero			Ricardo Alexandre Ferreira
GS1 Brasil			Ricardo Melo
			Rodrigo Edson Avila
AltoQi			Rodrigo Koerich
Tríade Web			Rosângela Castanheira
Andrade Gutierrez Engenharia			Stefania Correa
			Wilton Catelani

### **1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS**

Washington Luke  
Anderson Alvarenga - DNIT  
Gustavo Carezzato - Graphisoft

### **1.3 CONVIDADOS**

A relação de convidados está no Anexo A.

---

## **2 EXPEDIENTE**

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

- O Sr. Rogério Moreira, coordenador da CEE-134, deu início à reunião apresentando os participantes.
- Foi lida e aprovada a Ata da 9ª Reunião: 2019 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 28.11.2019, sem ressalvas.

### **3 ASSUNTOS TRATADOS**

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

- O sr. Rogério Moreira deu início à apreciação do resultado da consulta realizada por meio do sistema de e-balloting da ISO ABNT, a respeito da ISO ABNT NBR 15965-4. A parte 4 da norma recebeu 17 votos no sistema, com 16 aprovações e uma não-aprovação, com comentários, pelo sr. Alex Roda. Os comentários do sr. Alex Roda foram lidos e discutidos pelos srs. Rogério Moreira, João Gaspar, Wemerson, Alex Roda, Paulo Sena e outros participantes da plenária, os questionamentos do sr. Alex Roda foram esclarecidos e alguns encaminhamentos se deram a partir destes. Também foram apresentadas as colaborações enviadas pelo GT BIM para Infraestrutura.
- Após os debates realizados sobre as considerações do sr. Alex Roda e as apresentações das contribuições do GT BIM para Infraestrutura, a plenária considerou que o GT Sistema de Classificação da Informação tem condição de realizar os pequenos ajustes aplicáveis no texto, com auxílio do corpo técnico da ABNT e que, na sequência, tem condições de ser encaminhado à Consulta Nacional.
- O sr. Rogério Moreira recomendou ao sr. Paulo Sena, relator do GT Sistema de Classificação da Informação, que desenvolvesse com o grupo o delineamento do planejamento para a produção das novas partes de norma e revisão das partes já publicadas
- O sr. Rogério Moreira comunicou que a ABNT está desenvolvendo seu planejamento estratégico operacional para a implementação do Sistema de Gestão de Termos para as tabelas que integram as partes da ABNT NBR ISO 15965, conforme o projeto desenvolvido em 2019 pelo GT Sistema de Gestão de Termos. O sr. Moreira relata que haverá uma reunião na ABNT
- O sr. Rogério Moreira informou que o sr. Cel. Washington Luke, relator do GT BIM para Infraestrutura, não pode comparecer a esta reunião. O Cel. Luke pediu que o sr. Rogério Moreira fizesse o relato de que 6 dos 8 subgrupos do GT de Infraestrutura estão mobilizados para estudar e produzir conteúdo relacionado às partes de norma que estão sendo desenvolvidas pelo GT Sistema de Classificação da Informação.
- O sr. Alex Roda se voluntaria para participar do GT BIM para Infraestrutura, e gostaria de conhecer os trabalhos dos subgrupos para saber como colaborar. Foi recomendado que procurasse o secretário, sr. João Gaspar, ou o relator, sr. Washington Luke, para obter instruções sobre como participar.
- O sr. Eduardo Toledo, relator do GT Objetos BIM, informou que o grupo está analisando o conteúdo da norma *ISO 22014 - Library objects for architecture, engineering, construction and use*, e verificou que existem prováveis interfaces relacionadas ao conteúdo desta norma, que é desenvolvida por outro subcomitê, e os trabalhos do GT Objetos BIM. A pedido do sr. Rogério Moreira, o Sr. Wemerson verificou que este trabalho está em fase 30, ou seja, em votação interna pelos membros de seu grupo de trabalho e, portanto, se torna acessível a todos os membros da ISO, incluindo os desta comissão. O sr. Eduardo

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

Toledo relata que este projeto de norma tem pontos importantes e que valem a pena ser estudados, e outros pontos que adotam princípios diferentes daqueles adotados pelo GT. O sr. Rogerio Moreira.

- Com relação ao subgrupo de Acústica, o prof. Eduardo Toledo informa que, devido a características intrínsecas ao processo de realização dos ensaios acústicos, a estrutura dos dados a serem utilizados nos objetos seguem uma lógica diferente das demais partes que estão sendo desenvolvidas pelo GT.
- O subgrupo de Sistemas de Iluminação informou que está finalizando os estudos relacionados às propriedades que estão sendo propostas e o padrão IES. O subgrupo de Instalações prediais comunicou que os trabalhos estão em fase de finalização, assim como o subgrupo de Extração de Quantitativos segundo o prof. Eduardo Toledo. Com relação aos trabalhos do subgrupo de Extração de Quantitativos
- O subgrupo de Sustentabilidade está em fase final da criação de sua lista de parâmetros. A sra. Ana Limongi comunica que existem alguns parâmetros que tem interface com o trabalho de outros subgrupos, e que está sendo realizado um trabalho de pesquisa junto aos subgrupos para verificar esta questão.
- O sr. Rogerio Moreira questiona o prof. Eduardo Toledo a respeito da viabilidade da realização de uma reunião entre a ABNT, a Coordenação da CEE-134 e fabricantes de softwares que participam da CEE-134 a respeito de dar início a conversas sobre como dar encaminhamento técnico e operacional à implantação dos conteúdos produzidos pela CEE-134 dentro dos softwares produzidos por tais empresas. Foi previamente acertado que as partes deverão realizar a primeira reunião em março de 2020.
- A respeito do GT Processos BIM, o texto-base da ABNT NBR ISO 19650-1, o sr. Rogerio Moreira informou que foram realizados ajustes, a partir de orientações do corpo técnico da ABNT. Na sequência, o trabalho deverá ser colocado no sistema de e-balloting da ABNT ISO.
- A sra. Rosângela Castanheira se voluntariou para participar do GT Objetos BIM, dentro subgrupo de Extração de Quantitativos, e seu pleito será encaminhado ao relator, prof. Eduardo Toledo.
- O sr. Adrian Possamai, representante do CBIM-SC, se voluntariou para participar do GT Processos BIM, e seu pleito será encaminhado ao relator, sr. Gustavo Carezzato.
- O sr. Wilton Catelani se voluntariou para participar do GT Objetos BIM, dentro subgrupo de Extração de Quantitativos, e seu pleito será encaminhado ao relator, prof. Eduardo Toledo.
- A sra. Stefania Correia, representante da Andrade Gutierrez, se voluntariou para participar do GT BIM para Infraestrutura, e seu pleito será encaminhado ao relator, sr. cel. Washington Luke.
- O sr. Rodrigo Koerich, relator do GT Arquitetura de Dados BIM, informou que os textos-base da ABNT NBR ISO 16757-1 e ABNT NBR ISO 16757-2 foram finalizadas e estão à disposição no sistema de e-balloting da ABNT ISO. A respeito do trabalho de revisão da ABNT NBR ISO 16354, o sr. Rodrigo Koerich relata que é necessária a contribuição de mais voluntários para a conclusão deste. O sr. Koerich também informou que, devido a questões de agenda pessoal, é provável que seja necessário deixar a relatoria.
- A sr. Rodrigo Ávila se voluntariou para participar do GT Arquitetura de Dados para BIM e seu pleito será encaminhado ao relator, sr. Rodrigo Koerich.

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

- A respeito do GT Interface ISO / TC 59 / SC 13, o sr. Rogerio Moreira informa que pretende anunciar os integrantes do GT na próxima reunião. O sr. Moreira comunicou aos participantes quais são os objetivos do GT Interface ISO / TC 59 / SC 13.
- O sr. João Gaspar se voluntariou para participar do GT Interface ISO / TC 59 / SC 13 e seu pleito será encaminhado ao relator, sr. Rogerio Moreira.

---

### **4 OUTROS ASSUNTOS**

- O prof. Eduardo Toledo informou que, a partir dos estudos realizados pelo subgrupo de Sustentabilidade, o GT Objetos pleiteia a criação de mais um NIT específico a respeito da temática Análise do Ciclo de Vida. Esta temática, por consequência, demanda a criação de mais um subgrupo na estrutura do GT Objetos BIM.

---

### **5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA**

**DATA: 05.03.2020**

**HORÁRIO: 13h30 às 16h30**

**LOCAL:** Escola SENAI "Orlando Laviero Ferraiuolo" - Rua Padre Antônio de Sá, 333 - Tatuapé, São Paulo

**PAUTA:**

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 1ª. reunião de 2020.
- Compilação da votação *e-Balloting* e deliberação do texto-base do projeto: "Norma ABNT baseada na ISO 19650 - PARTE 1: Conceitos e princípios."
- Compilação da votação *e-Balloting* e deliberação do texto-base do projeto: "Norma ABNT baseada na ISO 19650 - PARTE 2: Fase de entrega dos ativos."
- Acompanhamento dos desenvolvimentos e atualizações das equipes dos GTs:
  - . 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.
  - . GT Interface ISO / TC 59 / SC 13.
- Outros assuntos.

---

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

---

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

**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)**

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



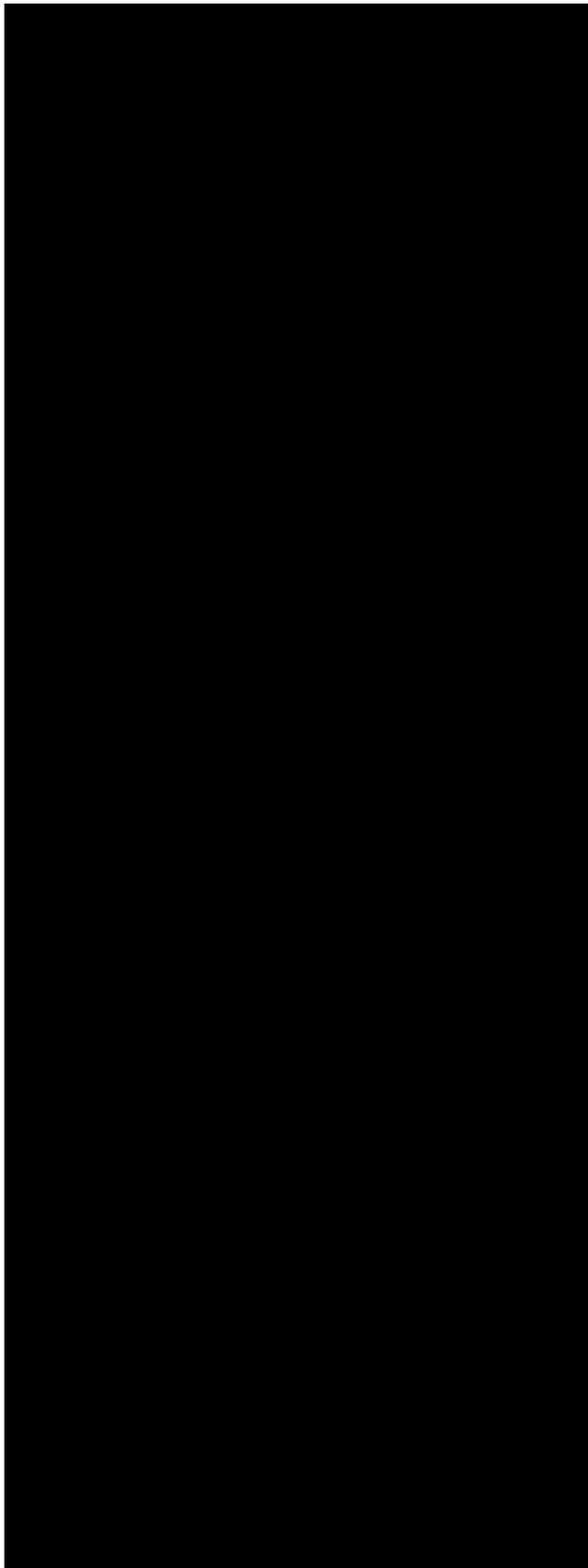
**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo  
Especial de Modelagem de Informação  
da Construção (BIM)**

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  
Fernanda Machado  
Filipe E. S. Ferreira  
Francis Halley Queiroz Sant'Anna  
Francisco Graziano



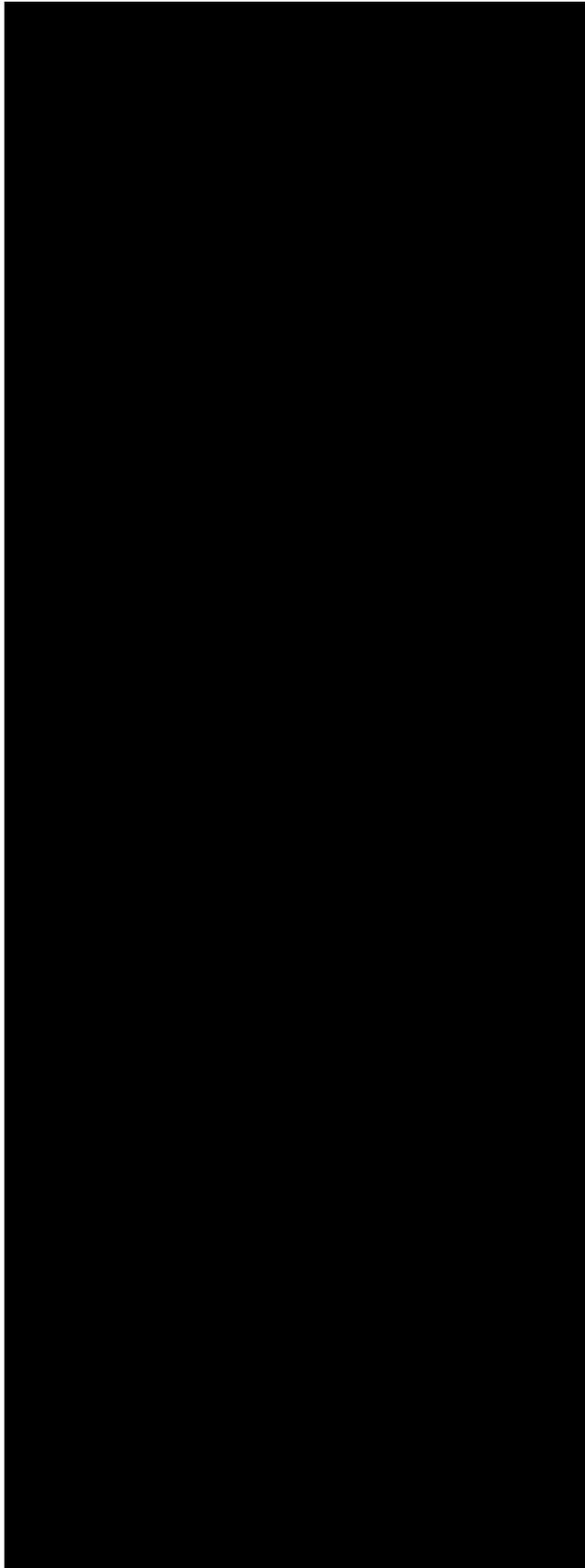
**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo  
Especial de Modelagem de Informação  
da Construção (BIM)**

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)**

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)**

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

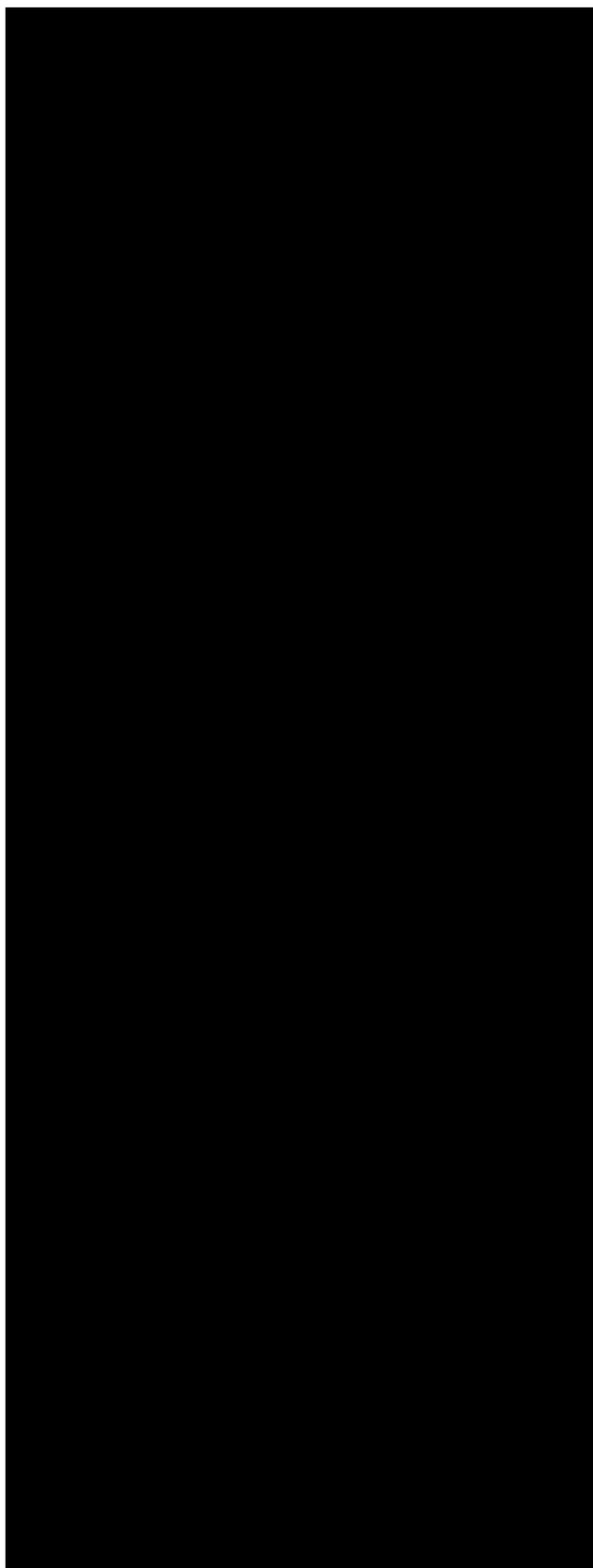
Nayara Marmore

Nelson Covas

Ormy Hütner Júnior

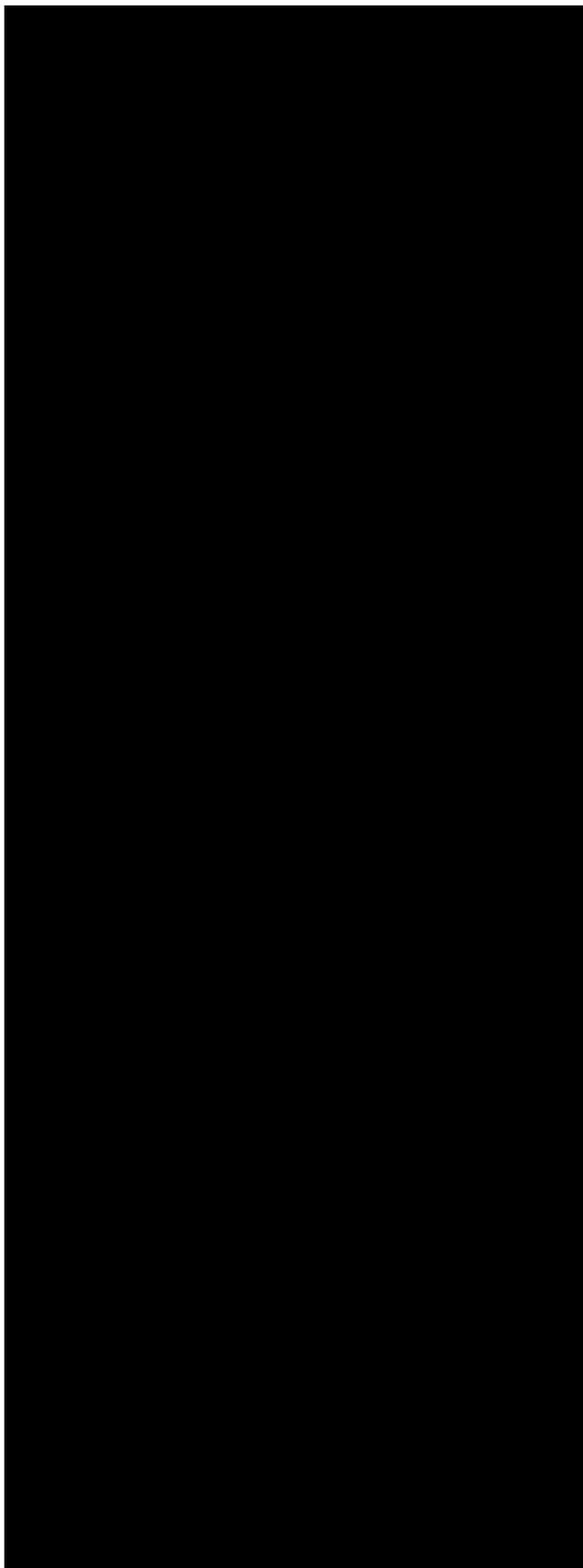
Oscar H. Tatsukawa Jr.

Paula Episcopo Omizzolo



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

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)**

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

