

**ATA**

---

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

**ATA DA 2ª REUNIÃO/2020**

**DATA:** 02.04.2020

**INÍCIO:** 13:30h

**TÉRMINO:** 16:30h

**LOCAL:** Reunião remota por aplicativo Zoom  
[https://iso.zoom.us/meeting/register/vJltcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ](https://iso.zoom.us/join/8661872222)

---

**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://iso.zoom.us/meeting/register/vJltcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ](https://iso.zoom.us/join/8661872222)

Entidade	PI	MP E?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
			Adriano Santoro		
			alessandra moreira		
			ALEXANDRE CARDOSO		
			Ana Marotti		
			Anderson Santos		
			Andre Pereira		
			Ari Monteiro		
			Cahuê Rando Carolino		
			Claudio Güttler		
			Claudio Jacoski		

**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

			Diogo Martins Azevedo
			Edgard Lamounier
			Eduardo Toledo
			Erika Lasmar
			Gerson Flavio Mendes de Lima
			Giovanna Marquioreto
			Gustavo Carezzato
			Humberto Barbosa
			João Alberto da Motta Gaspar
			João Guilherme Correa
			José Antônio Vargas
			Jose Luiz Pimenta
			LAURA MARCELLINI
			Mauro França
			Maycon Freitas
			Nathan Furlan
			Nelson Assal
			Paulo Sena
			Priscila Castro
			RICARDO ALEXANDRE GOIS FERREIRA
			Ricardo Bianca de Mello
			Ricardo Rocha
			Rogério Moreira
			Rosângela Castanheira

			Rubens Morel	
			Sergio Silveira	
			Stefania Correa	
			Tiago Ricotta	
			Tito Sena	
			Washington Luke	
			Wemerson Silva	

## 1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Rodrigo Koerich - Alto QI

## 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 1ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 19.02.2020, sem ressalvas.

## 3 ERRATA

Onde se lê Stefania Correia, leia-se Corrêa

## 4 ASSUNTOS TRATADOS

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

- O sr. Rogerio Moreira convidou o sr. Paulo Sena, relator do GT Sistema de Classificação da Informação, para apresentar as conclusões da análise da contribuição feita por membros do GT BIM para Infraestrutura, a respeito de conteúdos para serem incluídos nas tabelas que constam da parte 4 da ABNT NBR ISO 15965.
- O sr. Paulo Sena, relator do GT Sistema de Classificação da Informação, começou sua apresentação agradecendo a colaboração da ABNT, na pessoa do analista Wemerson Silva, que está responsável pela verificação e ajuste da redação do texto de acordo com as diretrizes da ABNT. Em seguida, o sr. Paulo Sena passou a apresentar a análise do GT a respeito dos comentários e sugestões enviadas pelos membros do GT BIM para

Infraestrutura, que estão resumidos no arquivo GT SISTEMA CLASSIFICACAO\_02-04-2020\_R02.pptx, que está na pasta 05. Pasta de Colaboração dos Participantes/A. GTs Ativos/5. GT Sistema de Classificação da Informação da Construção, no Livelink.

- O sr. Ricardo Ferreira, da Infraero, realizou considerações a respeito da avaliação feita pelo GT Sistema de Classificação da Informação, e o sr. João Gaspar, integrante do GT, observou que esta avaliação é preliminar e que é possível que algumas questões pontuais sejam alteradas.
- O sr. Paulo Sena reforça o convite, aos membros da CEE-134, para que venham participar dos trabalhos do GT Sistema de Classificação da Informação. O sr. Rogerio Moreira reforça, aos membros, que o trabalho do GT Sistema de Classificação da Informação é o de definir as diretrizes, o escopo, das tabelas relacionadas a todas as partes, e que os outros participantes da CEE-134, que não estão no GT Sistema de Classificação, podem colaborar enviando os conteúdos, dentro do contexto, para cada tabela.
- O sr. Rogerio Moreira observa, também, a importância do trabalho do GT BIM para Infraestrutura para revisar os conteúdos das tabelas já publicadas, com relação à sua temática, e recomenda que o GT dedique esforços para esta tarefa.
- O sr. Rogerio Moreira também recomenda que o GT Sistema de Classificação da Informação defina o escopo das tabelas da parte 6 da norma ABNT NBR 15965, para que o GT BIM para Infraestrutura possa enviar suas contribuições.
- O sr. Washington Luke, relator do GT BIM para Infraestrutura, comunicou que as reuniões serão reiniciadas, agora com efetiva participação dos diversos setores de infraestrutura mobilizados, sendo neste momento o GT composto por 8 subgrupos, são eles: Rodovias, Transporte por trilhos, Aquaviário, Oléo e Gás, Saneamento, Obras de Arte, Aeroviário e Energia. Assim, a previsão que as reuniões internas ao GT e subgrupo serão retomadas durante o mês de abril com feedback a partir da próxima dos seus respectivos planos de trabalho.
- Em atenção a solicitação de esclarecimentos comentada pelo Sr. Gustavo Carezzato sobre a abrangência e escopo de trabalho do GT Sistema de Gestão de Termos ser restrito ao Sistema de Classificação e não a um potencial Glossário de termos BIM para todas as atividades da comissão ABNT/CEE-134, foi esclarecido que o escopo deste GT é diretamente relacionado e atualmente limitado ao desenvolvimento e proposição um modelo de fluxo operacional para a sistemática a ser implementada pela ABNT para tratar futuras solicitações de revisões, exclusões ou adições de novo termos a serem classificados dentro do âmbito do Sistema de Classificação da Informação da Construção referente ao conjunto de normas ABNT NBR 15965. Sendo o outro tem questionado a ser debatido pela comissão para ser realizado e organizado potencialmente em novo GT.
- Em seguida, o sr. Ari Monteiro, relator do GT Sistema de Gestão de Termos, comunica que houve uma reunião entre os membros do GT, a Coordenação e a equipe da ABNT para transmitir as informações a respeito dos trabalhos realizados pelo GT, e como espera que a estrutura de dados seja realizada. O sr. Rogerio Moreira sugere ao sr. Wemerson Silva que a ABNT comece a realizar os testes do Sistema de Gestão de Termos a partir das partes de norma já publicadas. Enquanto a ABNT dá início aos trabalhos de desenvolvimento operacional, foi determinado que os trabalhos do GT Sistema de Gestão de Termos fiquem em espera até segunda ordem.
- A seguir, o sr. Eduardo Toledo, relator do GT Objetos BIM, comunica que houve nova reunião do subgrupo de quantitativos, novos debates foram realizados, e que aguarda o

parecer do subgrupo a respeito de alguns detalhes para trazê-los à plenária. A respeito da parte 10 da norma de Objetos, será acrescentado o termo “para Estimativa de Custos” ao final do título desta parte. O nome completo desta parte, portanto, se torna PARTE 10 – Objetos em modelos usados para extração de quantidades para estimativas de custos.

- Segundo o prof. Eduardo Toledo, as discussões do subgrupo de Extração de Quantidades deram origem a novas discussões no subgrupo de Planejamento de “objetos em modelos usados para visualização de planejamento e controle da execução de obras”. Com relação ao subgrupo de Iluminação, o sr. Eduardo Toledo relata que o sr. José Pimenta tem acompanhado os trabalhos de grupos de normalização internacionais; o subgrupo tem estudado quais parâmetros devem ser preenchidos diretamente e quais são, na verdade, placeholders. Com relação novo subgrupo, Análise Ciclo de Vida (Parte 19) e o subgrupo Acústica, ambos estão com a lista de parâmetros pronta e esperando o mapeamento destes com relação às classes IFC. Este trabalho de mapeamento está a cargo do prof. Fabiano Correa. Existirá um trabalho de mapeamento relacionado à tabela OP, que será feito após o mapeamento com relação ao IFC.
- Em seguida, o prof. Eduardo Toledo apresenta o cronograma de atividades do GT Objetos BIM para 2020. O sr. Rogerio Moreira utilizará o material do sr. Eduardo Toledo para atualizar o Dashboard da CEE-134. O sr. Toledo observa que não possível realizar a reunião com fabricantes de software, conforme havia sido proposto na última ata, e aproveita o ensejo para atualizar sua lista de prováveis convidados para a reunião, com a colaboração dos participantes da reunião.
- A seguir, o sr. Gustavo Carezzato, do GT Processos BIM, observa que os trabalhos de tradução das normas ABNT NBR ISO 19650:1 e ABNT NBR ISO 19650:1 foram finalizados, mas que a parte de correção técnica da redação destas partes está sob responsabilidade da equipe da ABNT. Enquanto este trabalho é realizado, as próximas atividades do GT de Processos estarão em pausa. O próximo desenvolvimento do GT de Processos é um um caderno (ou um guia) que explica como utilizar as duas partes da norma. A produção deste guia está entre as orientações da ABNT NBR ISO 19650:1. Em seguida, Carezzato cita que será necessário realizar um trabalho de pesquisa a respeito de guias BIM, para a confecção do guia nacional sobre estas partes de norma, e cita o trabalho chileno, do PlanBIM, como um exemplo. O sr. Carezzato observa que o GT Processos BIM precisa de mais colaboradores para auxiliar no trabalho de pesquisa e criação deste caderno.
- A respeito da elaboração de cadernos que explicam como utilizar as normas BIM, o sr. Rogerio Moreira comunica que a ABNT tem manifestado interesse em produzir este tipo de publicação, e que foi proposto à CEE-134 que realize os primeiros estudos a respeito de como estas ações podem ser encaminhadas.
- Em seguida, sr. Carezzato reforça a necessidade da CEE-134 possuir um Glossário, para que todas as normas em elaboração possam unificar o significado atribuídos aos diversos termos e suas definições. O prof. Toledo, sr. Rogerio Moreira, sr. João Gaspar, sr. José Pimenta e a sra. Stefania Corrêa realizaram considerações a respeito da importância da existência de um GT encarregado da tarefa de estruturar termos e definições relacionados à temática da CEE-134.
- Após estas considerações realizadas pela plenária, foi aprovada a criação deste GT, encarregado de organizar e manter um glossário de termos e definições para BIM. A definição do nome oficial deste, assim como do relator e demais membros será anunciada na próxima reunião.

- O sr. Rogerio Moreira observa, para os relatores de outros GTs, que existe a previsão de trabalhos de realização de guias, por parte da ABNT, para todas as normas em produção.
- Com relação ao GT Arquitetura de Dados para BIM, o sr. Rogerio Moreira informa que recebeu o material do relator, sr. Rodrigo Koerich, e que colocará o conteúdo para consulta interna da CEE-134 até a próxima plenária. Em seguida, o sr. Rogerio Moreira consulta o sr. prof. Eduardo Toledo a respeito de eventuais conflitos que poderiam existir entre a parte 1 da norma de Objetos BIM e a norma ABNT NBR ISO 16757-2:2016 Estruturas de dados para catálogos eletrônicos de produtos para sistemas prediais Parte 2: Geometria, no que diz respeito às interfaces com o escopo do projeto de norma para “Requisitos de Objetos para Modelagem da Informação da Construção (BIM)” em andamento nesse GT, o sr. Eduardo Toledo se comprometeu a analisar o assunto, para dirimir eventuais interferências. O sr. Rogerio Moreira reforça o convite para que mais profissionais participem do GT Arquitetura de Dados para BIM, para dar andamento aos trabalhos, especificamente relacionados à norma ABNT NBR ISO 16354, que procurem a coordenação da CEE-134.
- Com relação ao GT Interface ISO / TC 59 / SC 13, o sr. Rogerio Moreira informa que posição atual foi a de estudar sugestões de normas que podem ser trabalhadas pela comissão, e que o GT pretende apresentar um panorama na próxima plenária. O sr. Rogerio Moreira observa, ainda, que espera sugestões de trabalhos relacionados a normas por parte dos integrantes da comissão.
- Por sugestão do sr. Ricardo Ferreira, da Infraero, o calendário de reuniões 2020 foi revisado e atualizado pela plenária. A nova versão do calendário está no livelink, na pasta 04. Informações Gerais\3. Calendário de Reuniões em 2020.xlsx, para a consulta dos membros.

---

## 5 OUTROS ASSUNTOS

- O sr. Wemerson Silva, da ABNT, relatou que a ABNT disponibiliza, gratuitamente, um conjunto de normas relacionadas ao combate ao novo Coronavírus, e pediu que os integrantes da CEE-134 divulguem esta ação da ABNT para toda a comunidade.

---

## 6 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

**DATA: 07.05.2020**

**HORÁRIO: 13h30 às 16h30**

**LOCAL:**

LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:

<https://iso.zoom.us/j/648123456789>

**PAUTA:**

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 2ª. reunião de 2020.

- Orientações sobre a consulta interna da comissão ABNT/CEE-134 relacionado aos textos-base dos projetos de norma:

PROJETO 134:000.000-010/1 - Norma ABNT baseada na ISO 19650 - Parte 1: Conceitos e fundamentos

PROJETO 134:000.000-010/2 - Norma ABNT baseada na ISO 19650 - Parte 2: Fase de entrega de ativos

(Data de início da consulta interna dos textos em 07/05/2020)

- Deliberação do texto-base do projeto de norma para consulta nacional ref. “ABNT NBR 15965 - PARTE 4”

- Planos de trabalho e acompanhamento dos desenvolvimentos nos GTs:

- . GT Sistema de Classificação da Informação da Construção;
- . GT Processos BIM;
- . GT BIM para Infraestrutura;
- . GT Objetos BIM;
- . GT Sistema de Gestão de Termos;
- . GT Arquitetura de Dados BIM.
- . GT Interface ISO / TC 59 / SC 13.

- Debate e encaminhamentos de abertura para novos GTs:

- . GT Glossário BIM ABNT/CEE-134
- . GT Revisões das partes publicadas da ABNT NBR 15965

- 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



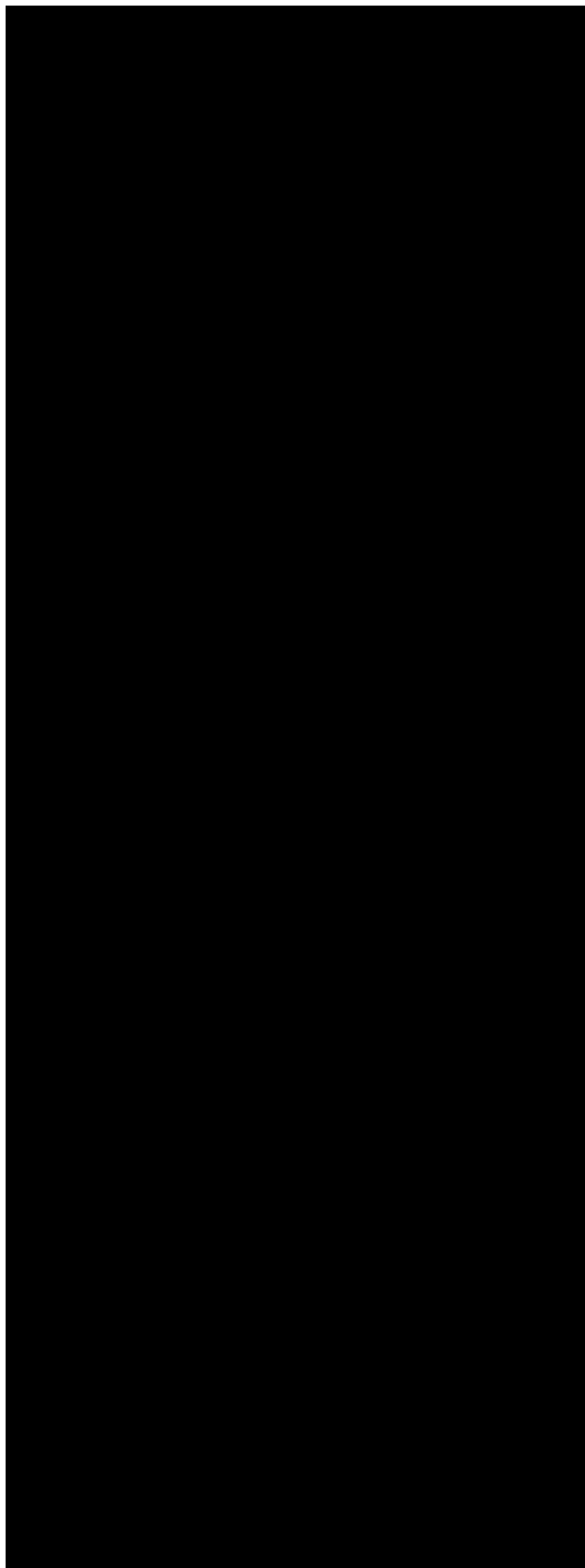


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)**



**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

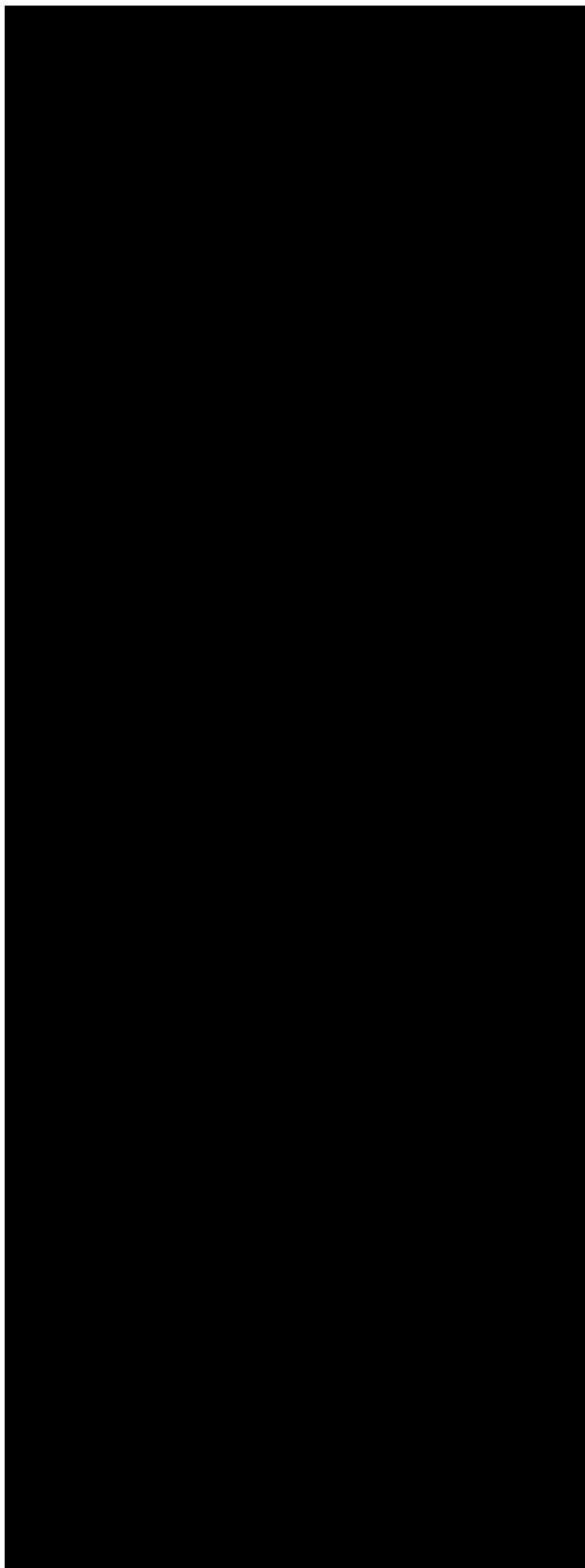


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo  
Especial de Modelagem de Informação  
da Construção (BIM)**



**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

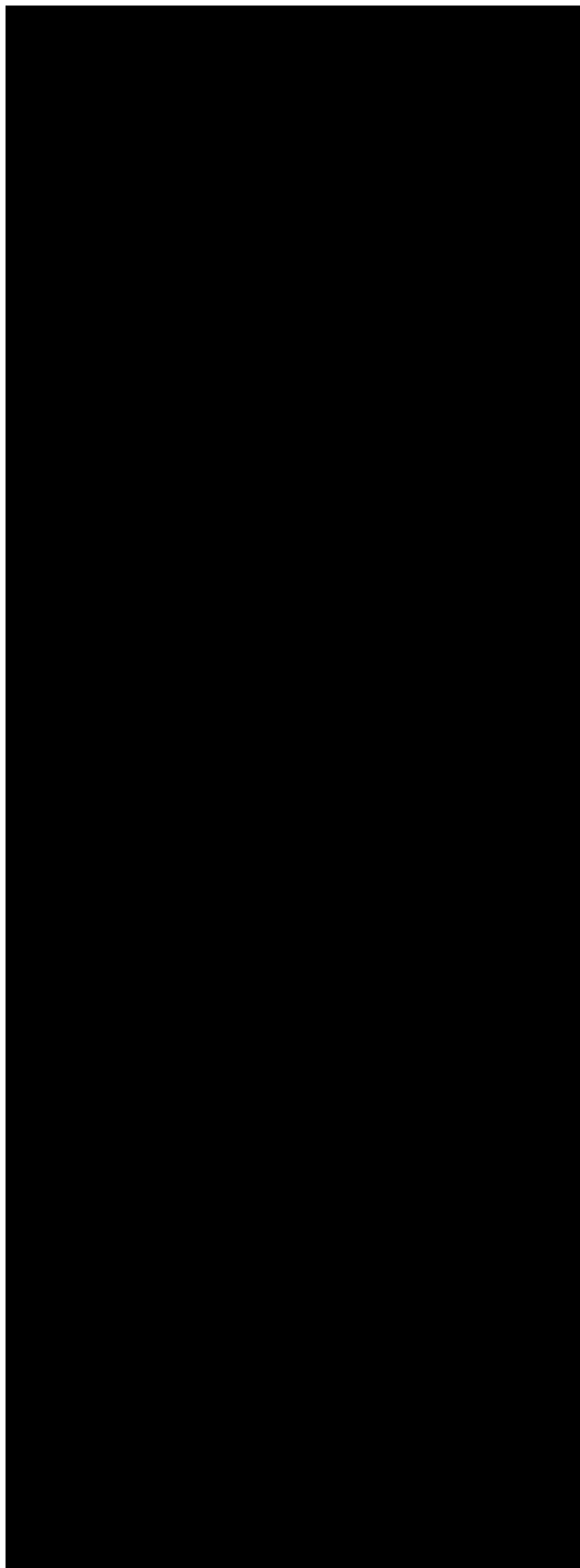


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)**



**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

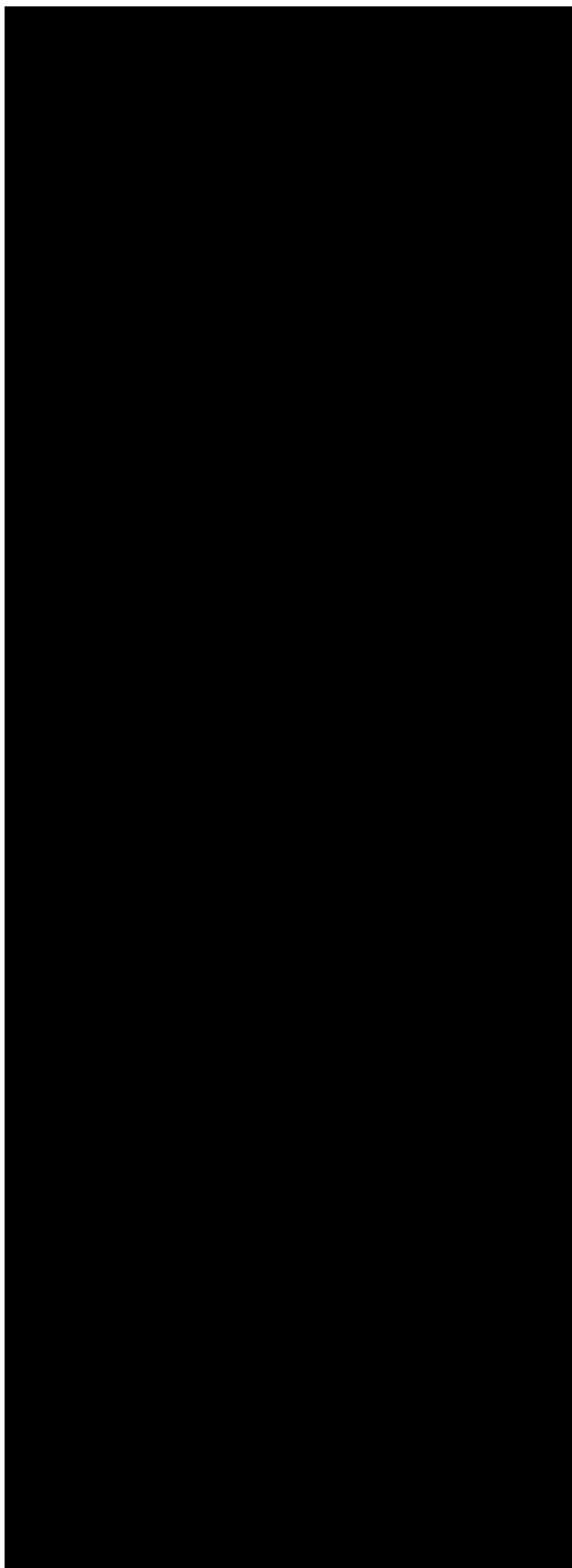


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)**



**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

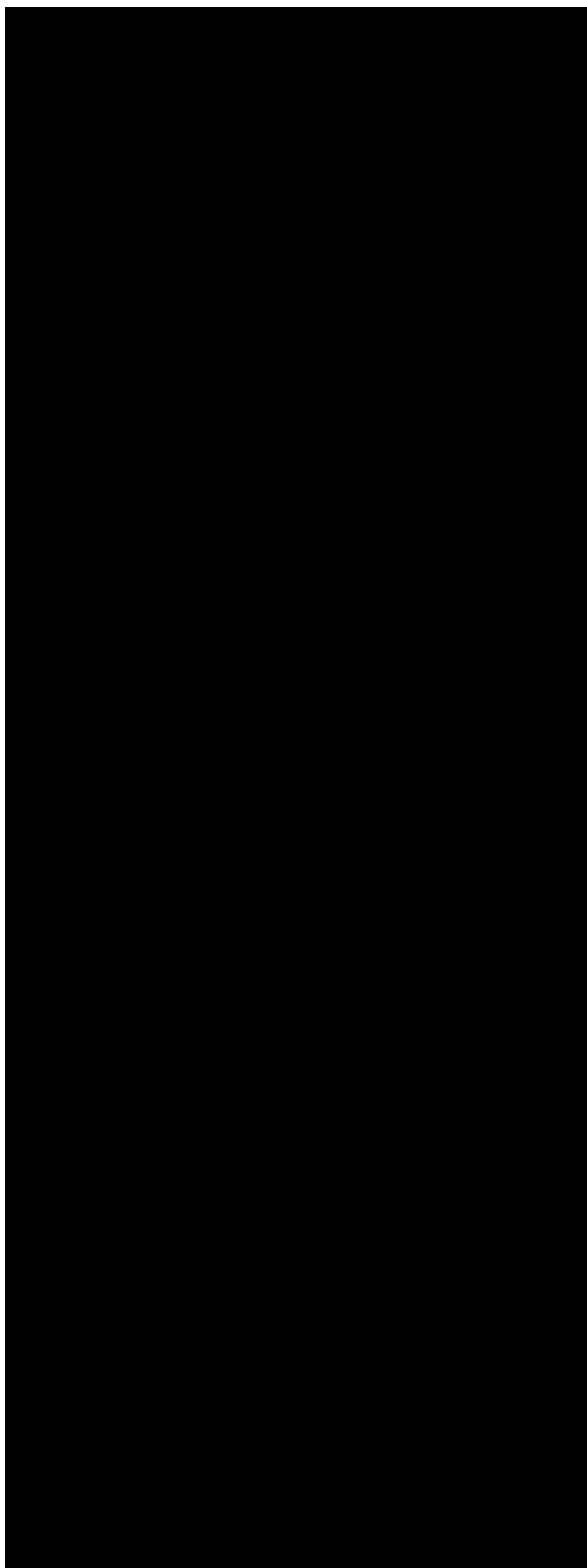


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)**



**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

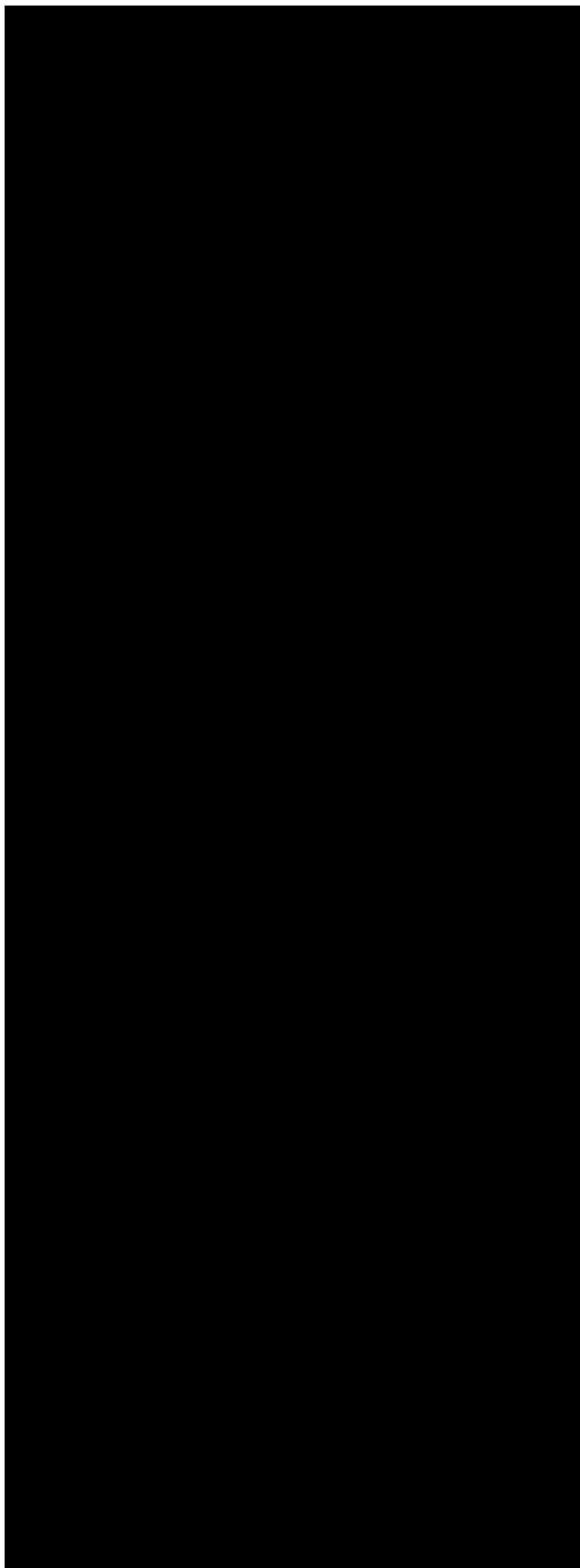


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo  
Especial de Modelagem de Informação  
da Construção (BIM)**



**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

