

**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

			Ivo Mainardi
			João Gaspar
			Jose Luiz Pimenta
			Júlia Maia
			Larissa Guerra
			Laura marcellini
			Leonardo Acquarone
			Leonardo Manzione
			Leonardo Santana
			Ligia Pires
			Mariana Ab
			Miguel Fabregues
			Nathan Furlan
			Paulo Sena
			Pedro Chaves
			Priscila Castro
			Regina Ruschel
			Ricardo Alexandre Gois Ferreira
			Rita Ferreira
			Rodrigo Koerich
			Rogério Moreira
			Rubens Morel - Anamaco
			Sergio Silveira
			Tito Sena
			Wemerson Nascimento ABNT

			Wilton Catelani	
--	--	--	-----------------	--

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Washington Luke - Valec.

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 2ª Reunião: 2020 da ABNT/CEE-134, realizada no dia 02.04.2020, 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 apresentou o texto-base dos projetos de norma ABNT NBR 19650-1:2020 e ABNT NBR 19650-2:2020. Em seguida, convidou o sr. Gustavo Carezzato, relator do GT Processos BIM, grupo responsável pelos trabalhos de tradução, para que realize seus comentários sobre como foi o desenvolvimento dos trabalhos. O sr. Carezzato afirmou que o texto original, em inglês, das partes de norma traduzidas, estão à disposição para a consulta dos membros, e que há um arquivo com o glossário de termos produzido pelo GT disponível, também, para o futuro GT responsável pelo glossário de termos BIM. Os srs. Rogerio Moreira, Wemerson Silva e Gustavo Carezzato discutiram sobre como os membros poderão realizar suas considerações a respeito do texto-base, antes que este vá para a revisão do sr. Wemerson relacionada às Diretivas ABNT.
- O sr. Rogerio Moreira reforçou que a CEE-134 usará o sistema de *e-balloting* da ISO/ABNT para monitorar o grau de participação das Partes Interessadas.
- Desta forma, o sr. Rogerio Moreira comunicou que colocará, para consulta dos membros da CEE-134, no sistema de *e-balloting* da ISO/ABNT, os textos-base dos projetos de norma 16757-1:2020 e 16757-2:2020.
- Com relação aos próximos trabalhos do GT Processos BIM, o sr. Carezzato informou que estão sendo realizadas pesquisas sobre guias BIM, como o guia da CBIC, da ABDI e do PlanBIM (Chile). Sobre a composição do GT Processos BIM, o sr. Carezzato relatou que o sr. Daniel Toledo deixou o GT, o sr. Tiago Ricotta começou a participar do GT e o sr. Leonardo Manzione passou a liderar o subgrupo de CDE (*Common Data Environment*).

- Em seguida, passou-se a apresentar o estado dos trabalhos relacionados ao texto-base da ABNT NBR 15965-4. O sr. Rogerio Moreira comentou que houve um trabalho de submissão de termos por parte de integrantes de infraestrutura, que foi analisado pelos integrantes do GT Sistema de Classificação da Informação e que, durante o período de análise, o GT indicou que serão necessárias mais análises, assim como será preciso realizar alguma interface com o GT Infraestrutura para BIM, para alinhar as decisões dos analistas de ambos os GTs.
- Em seguida, o sr. Paulo Sena, relator do GT, apresentou o estado atual do processo de gestão das sugestões de termos aos membros. O sr. Rogerio Moreira ressaltou que este trabalho está servindo como protótipo para testar a proposição de processos de gestão de termos pelo GT Sistema de Gestão de Termos, que tem como relator o sr. Ari Monteiro.
- O sr. Rogerio Monteiro apontou que, conforme informado pelo sr. Paulo Sena, o GT Sistema de Classificação da Construção está produzindo os textos-base das partes 6 e da parte 5, nesta ordem. O sr. Rogerio Moreira sugeriu a alteração do nome deste GT para GT Elaboração da ABNT NBR 15965 e a sugestão foi aceita pela Comissão.
- O sr. Rogerio Moreira ressaltou ainda que o trabalho de revisões das partes e conteúdos das tabelas já publicadas é bastante grande e que, portanto, faz-se necessária a criação de um novo GT especificamente para cuidar das revisões das partes publicadas da ABNT NBR 15965. O sr. Paulo Sena concordou com o sr. Rogerio Moreira a respeito da necessidade da divisão destes trabalhos. O sr. Rogerio Moreira convidou mais uma vez a todos os que puderem, que participem dos trabalhos do GT Elaboração da ABNT 15965.
- Em seguida, o sr. Rogerio Moreira, a pedido do relator do GT BIM para Infraestrutura, sr. Washington Luke, que justificou sua ausência, fez uma apresentação dos trabalhos do GT realizados no mês de abril. O GT realizou um planejamento de trabalho e um cronograma, apresentado pelo sr. Rogerio Moreira, e o arquivo pode ser consultado no Livelink. Dentro desta apresentação, um item citado foi a possibilidade da produção de manuais. O sr. Carezzato se posicionou a respeito da produção de guias, citando o trabalho de equipes do Ministério da Economia, e sugere que a CEE-134 entre em contato com as equipes do Governo do Brasil, e empresas contratadas por este, para que os esforços sejam somados no sentido da Comissão. O sr. Rodrigo Koerich informou que participa dos esforços do projeto dos manuais do Ministério da Economia e comunicou que, possivelmente, o tema Infraestrutura não será contemplado neste edital. Devido ao interesse e interface a respeito do tema, o sr. Koerich solicitou que, na próxima plenária, pudesse apresentar à Comissão um relato sobre os trabalhos frente ao Ministério da Economia. O sr. Rogerio Moreira concordou com a apresentação deste trabalho, por parte do sr. Koerich, na próxima plenária, e sugeriu que haja uma reunião com os relatores de GTs para um esclarecimento mais aprofundado sobre o projeto contratado pelo Ministério da Economia. A sra. Inaiara Marini informou que está à disposição para contribuir com o GT BIM para Infraestrutura.
- Sobre o GT Objetos BIM, o sr. Eduardo Toledo, relator, apontou que falta um líder para o subgrupo “Requisitos para objetos arquitetônicos” e alguns membros demonstraram interesse para colaborar com o GT. O sr. Toledo pediu que os interessados em liderar entrem em contato com ele pelo seu e-mail. Sobre as possíveis interfaces ou conflitos com a norma ABNT NBR ISO 16757-2:2020, o sr. Eduardo Toledo indica que não há questões que interfiram entre os conteúdos desta norma e dos projetos em desenvolvimento pelo GT Objetos BIM. Com relação ao subgrupo Análise do ciclo de vida, prof. Fabiano Corrêa realizou o mapeamento IFC e o trabalho está em análise pelo subgrupo. Com relação do

subgrupo de Iluminação, o sr. Edvânio, da Alto QI, realizará o mapeamento dos parâmetros para IFC. O sr. Rogerio Moreira sugeriu ao sr. Eduardo Toledo que o texto-base da parte 1 do projeto de norma de Objetos BIM fosse apresentado na próxima plenária, e desta forma seria possível convidar representantes das indústrias de software. O sr. Eduardo Toledo concordou com a proposta do sr. Rogerio Moreira.

- A respeito do atual nome do subgrupo de Custos, o sr. Toledo apontou que nome desta parte de norma poderia ser “Extração de Quantitativos” sem a indicação de uso, uma vez, de acordo com ele, a Estimativa de Custo é um entre muitos usos que derivam da extração de quantidades. O sr. Rogerio Moreira sugeriu que esta discussão seja realizada novamente no âmbito do GT Objetos BIM.
- Com relação ao GT Arquitetura de Dados para BIM, o sr. Rodrigo Koerich afirmou que recebeu mais um interessado em participar do GT, porém confirmou que é preciso mais apoio para dar andamento aos desenvolvimentos dos trabalhos. Em seguida, o sr. Koerich explicou que o trabalho do GT é realizar uma revisão da tradução de três normas, sendo que duas normas já foram revisadas, e tais revisões foram encaminhadas como textos-base. Falta, portanto, a revisão da ABNT NBR ISO 16354:2018 - Diretrizes para as bibliotecas de conhecimento e bibliotecas de objeto, que, em português, terá cerca de 90 páginas. A sr. Rita Ferreira se dispôs a conhecer o material para, eventualmente, colaborar.
- Sobre o GT Interface ISO / TC 59 / SC 13, o sr. Rogerio Moreira indicou que pretende apresentar, em novembro, as sugestões encaminhadas pelos membros da CEE-134 a este GT, para análise a respeito de quais destas sugestões serão transformadas em NITs para 2021. Relatou, como exemplo, que o sr. Leonardo Manzione indicou que seria importante realizar os trabalhos de tradução da ISO 23386:2020.
- Sobre o GT Glossário BIM, o sr. Rogerio Moreira sugeriu que o nome aprovado seja GT Termos e definições BIM. Comentou que existe um conteúdo inicial apresentado pelos srs. Gustavo Carezzato e Tiago Ricotta, e acredita que, ao final dos trabalhos, este conteúdo poderia se transformar em uma espécie de guia, mas que o objetivo inicial é o de subsidiar os outros GTs com um glossário unificado de termos e definições. A prof^a Regina Ruschel manifestou interesse em participar deste GT, assim como outros membros que já se manifestaram anteriormente. A plenária aprovou o nome GT Termos e definições BIM e a relatoria permanece em aberto.
- Em seguida, o sr. Rogerio Moreira explicitou a necessidade da criação de um GT específico para realizar a administração e gestão dos pedidos e sugestões para a alteração, modificação e exclusão de termos das tabelas que compõem as partes de normas já publicadas e a publicar, assim como a revisão dos textos orientativos das partes das normas já publicadas: ABNT NBR 15965, partes 1, 2, 3 e 7. O nome proposto foi GT Revisões da ABNT NBR 15965. O sr. Rogerio Moreira informou que fez o convite ao sr. João Gaspar para que fosse o relator do GT, que aceitou a relatoria. A plenária aprovou a criação deste GT; o sr. Rogerio Moreira indicou que existirá mais um integrante do SENAI disponível para o GT e pediu que o sr. Ricardo Ferreira, da INFRAERO, pudesse se dispor a participar do GT.

- o sr. Rogerio Moreira incentivou aos participantes que preencham o campo de Organização da sala de reunião virtual, para que a lista de presença possa apresentar a representação das empresas participantes.

6 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 18.06.2020

HORÁRIO: 13h30 às 16h30

LOCAL:

LINK PARA PARTICIPAÇÃO REMOTA:

[https://iso.zoom.us/meeting/register/vJltcuihrTojMrml8G7ZTtu7Nd2ksP1jMQ](https://iso.zoom.us/join/1234567890)

PAUTA:

PAUTA

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 3ª. reunião de 2020.

- Consolidação da consulta interna da comissão e encaminhamentos dos próximos passos dos 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

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

ABNT NBR 15965 Sistema de Classificação da Informação da Construção
Parte 4: Recursos da Construção

- Apresentação e deliberação das propostas do GT Objetos BIM para a estrutura da linguagem que será adotada no texto-base do projeto de norma:

Requisitos de Objetos para Modelagem da Informação da Construção (BIM)
PARTE 1 – Terminologia e aspectos gerais

- Apresentação das ações em andamento no âmbito do EDITAL Nº 3/2019 do Ministério da Economia
Visão geral e ações relacionadas ao BIM e a ABNT/CEE-134

Convidado: Sr. Rodrigo Broering Koerich - RECEPETi Rede Catarinense de Inovação

- Avisos e orientações gerais aos GTs:

- . GT GT Elaboração da ABNT NBR 15965
- . GT Revisões da ABNT NBR 15965
- . GT BIM para Infraestrutura
- . GT Processos BIM
- . GT Objetos BIM

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

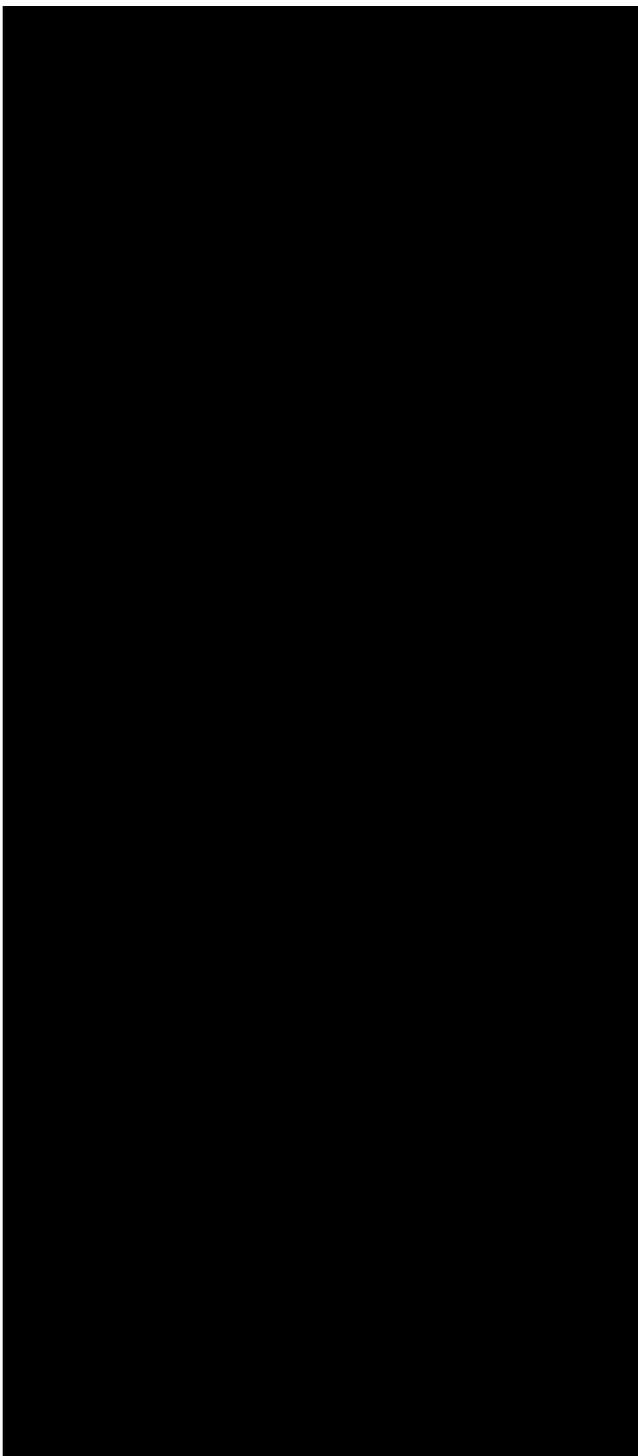
- . GT Arquitetura de Dados BIM
- . GT Interface ISO / TC 59 / SC 13
- . GT Termos e Definições BIM da ABNT/CEE-134
- . GT Sistema de Gestão de Termos

- 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)



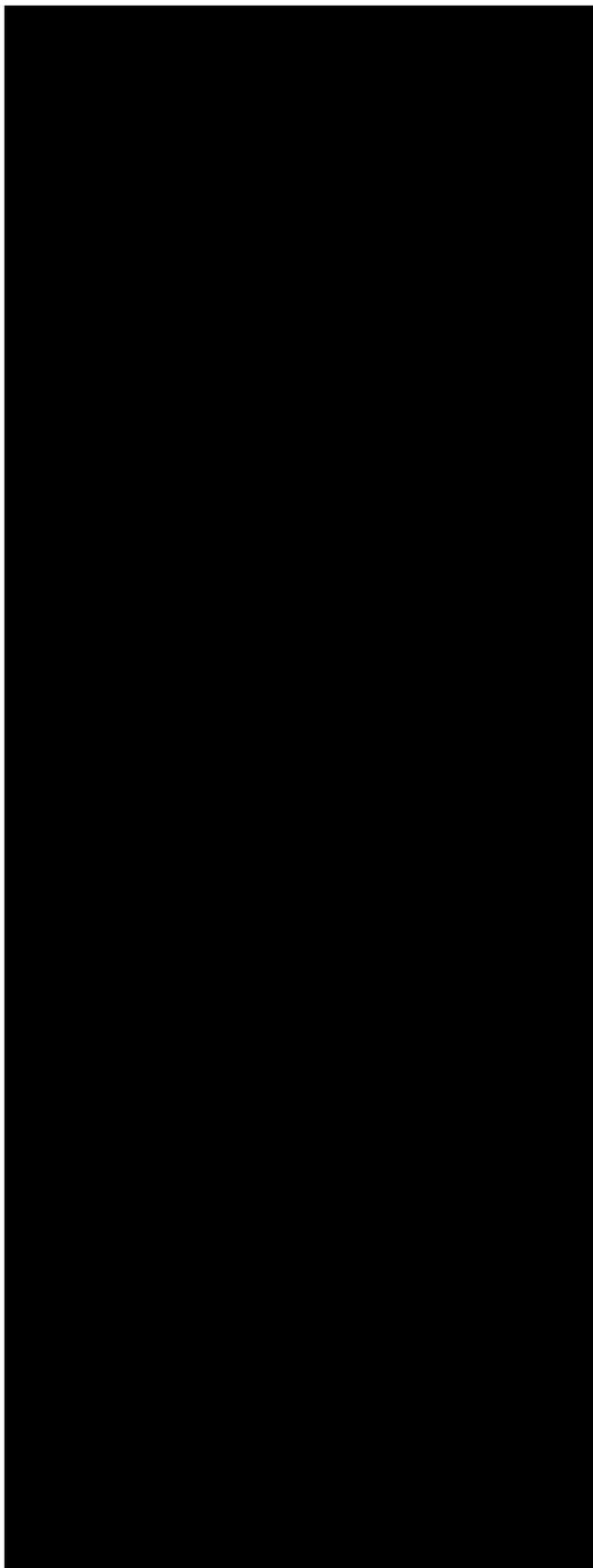
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

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)

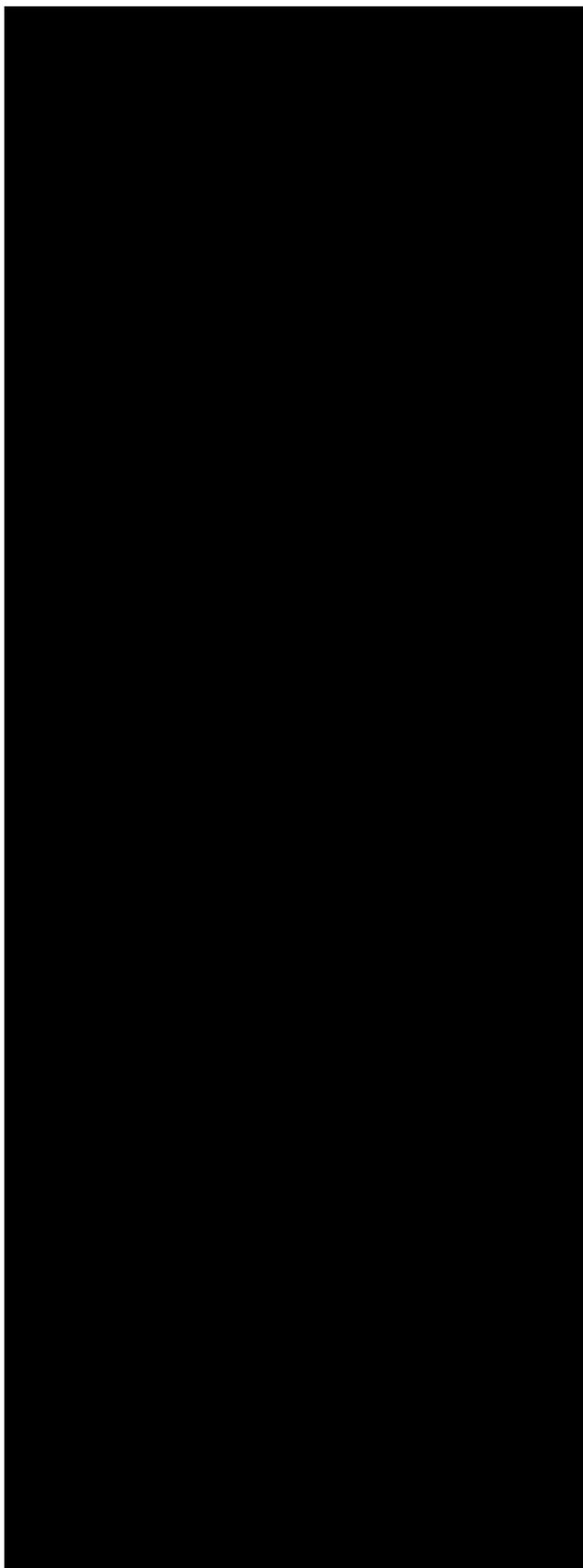


ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

Francisco Maria Batista
Gabriel Pontes
Giovana Martin
Giuliano De Mio
Grenda Gradilone
Guilherme Lutti

Guilherme Marques Nogueira
Ginter 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

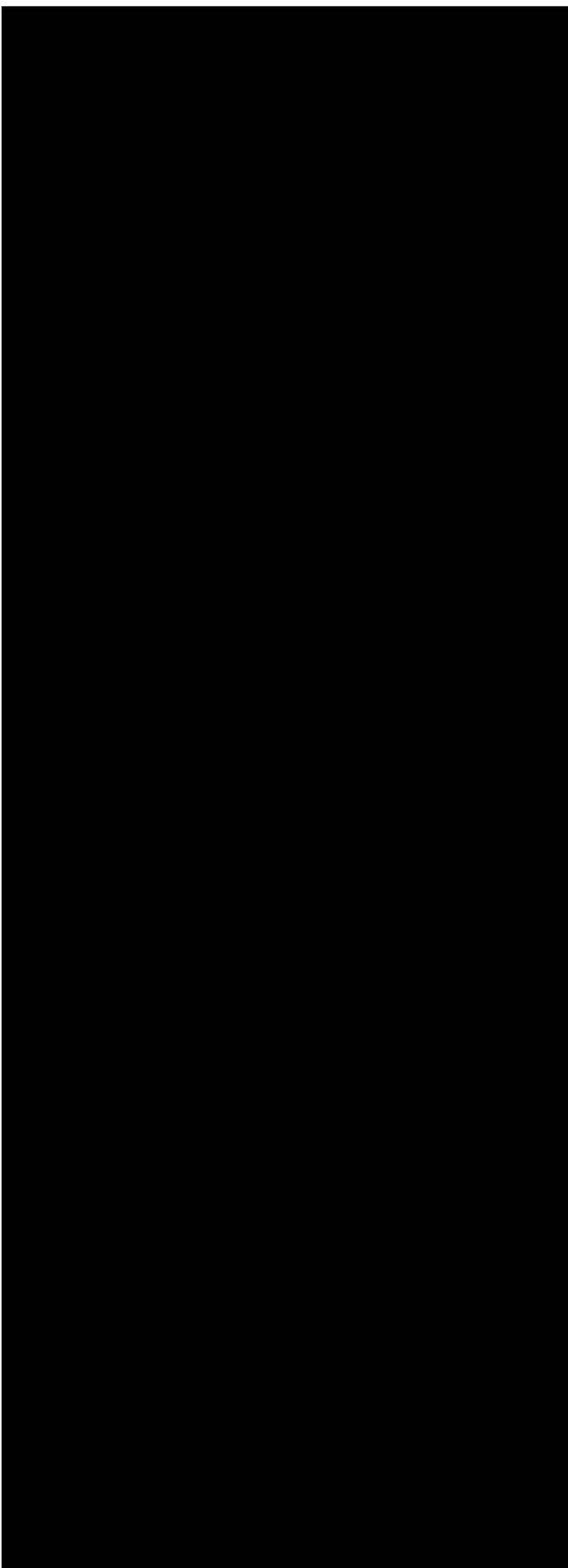


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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

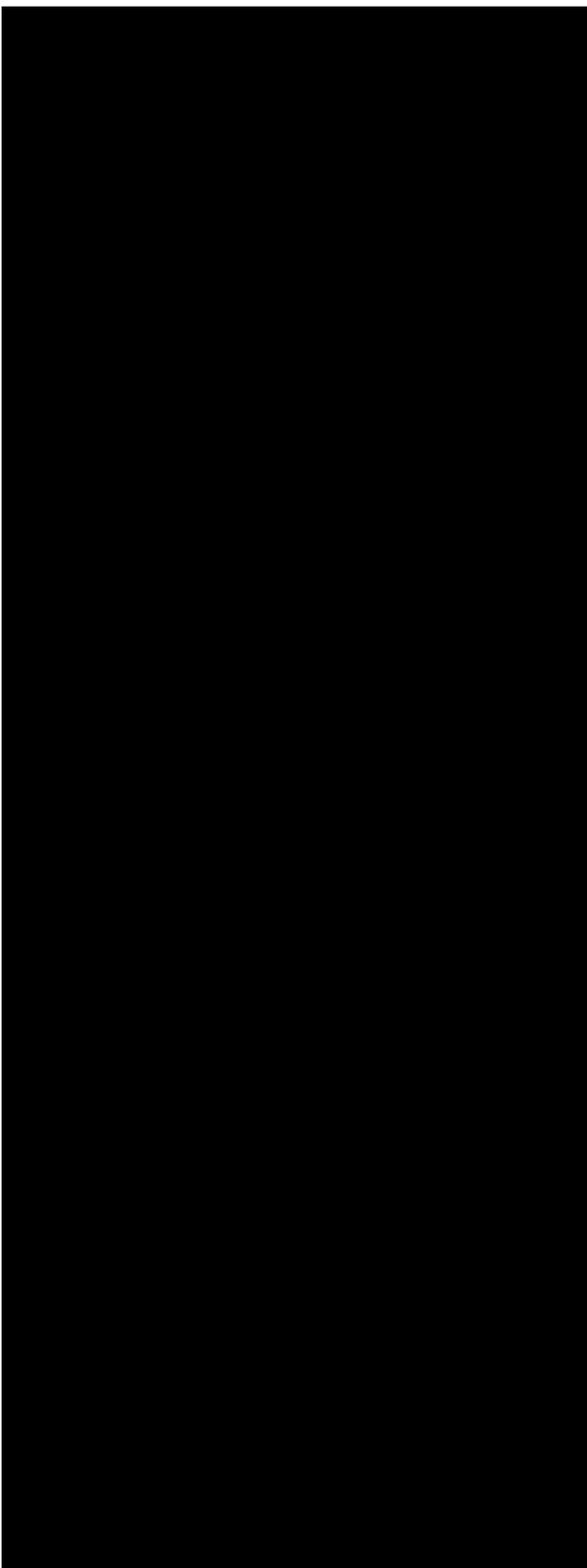


ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (BIM)



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

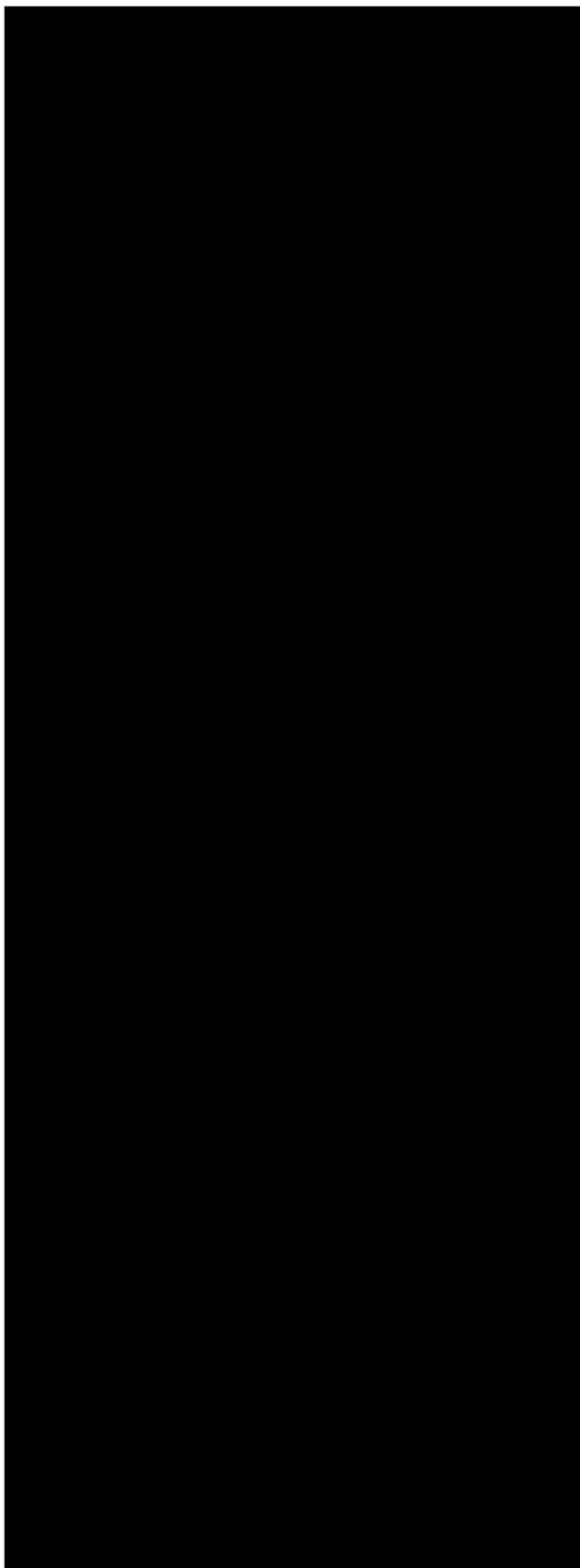


**ABNT/CEE-134 – Comissão de Estudo
Especial de Modelagem de Informação
da Construção (BIM)**



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
Sílvio R. B. Carvalho

