

ATA

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

ATA DA 6ª REUNIÃO/2018

DATA: 28.06.2018

INÍCIO: 14:00h

TÉRMINO: 17:00h

LOCAL: ABCP

Av. Torres de Oliveira, 76 – Jaguaré – São Paulo – SP

COORDENADOR: Wilton Silva Catelani

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: ABCP – Av. Torres de Oliveira, 76 – Jaguaré – São Paulo – SP

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Autônomo	2	Não	Altair G. Damasceno	11 3284-4588	altairgd@gmail.com
iBIM	8	Não	Alex Roda Maciel	11 99639 7979	ibim@ibim.eng.br
AEI RJ	4	N	Josué Garcia Quini	11 94753 0505	josue@masterpol.com.br
FAU USP			Giovana Martin Giozet	(11) 94770-1533	arquitetagianamartin@gmail.com
Leukom	8		José Luís Pimenta	11 9 9262 5343	josepimenta@leukom.com.br
DWG	8	5	Rita Cristina Ferreira	11 979121044	rita@dwg.arq.br
Unicamp			Rafael Negreiros de Paiva	19 9916660433	r211126@g.unicamp.br
SENAI-SP	9	Não	Rogério S. Moreira	11 95170 2417	rogeriomoreira@sp.senai.br
Amanco	1	Não	Ricardo Giardini	11 96365 0035	ricardo.giardini@mexichem.com.br

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
TI Lab	9		João Alberto da Motta Gaspar	(11) 99249-6567	joogaspar@gmail.com
Sinduscon SP	2	Não	Wilton S Catelani	(11) 98946-5861	wilton.catelani@gmail.com

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

Entidade	PI	MPE ?	Representante	Telefone	Endereço Eletrônico
Autônoma	2	Não	Marina Vaz Altúzar	(11) 9363 2355	mv.altuzar@gmail.com
ANAMACO			Rubens Morel Reis	11 3155 7976	r.morel@anamaco.com.br
BASF	5	Não	Suzana de Souza Fernandes	11 941997017	suzana.fernandes@basf.com

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Ari Monteiro – Dharma
Erica Martins Queiroz – Deca
Jairo Pascoal Júnior – EGT Engenharia
João Cassim Jordy – INPI

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- Foi lida e aprovada, sem ressalvas, a Ata da **quinta** reunião da CEE-134 do ano de 2018, realizada no dia 24.05.2018.

3 ASSUNTOS TRATADOS

Após a leitura e aprovação da ata da reunião plenária anterior, aprovada sem ressalvas:

- O Eng. Wilton Catelani atualizou os membros da CEE-134 a respeito das últimas atividades do CG BIM (Comitê Gestor do Programa BIM BR) do Governo Federal. Entre elas, os últimos ajustes para a publicação da BNBIM (Biblioteca Nacional BIM), projeto do MDIC/ABDI. Wilton comentou que o escritório Sena Arquitetura, ganhador do contrato para a revisão final dos objetos da BNBIM, fez reunião com secretário da CEE-134, Arq. João Gaspar, para tirar algumas dúvidas a respeito do uso das tabelas.

- Wilton também comentou que o GT de Objetos BIM recomendou o uso da Tabela 2C para que se desse nome a objetos que podem ser modelados e disponibilizados para bibliotecas de qualquer software para projetos em BIM.
- Wilton avisou que haverá o 2º Encontro BIM de Governos Latino-Americanos nos dias 27 e 28 de novembro de 2018, e comenta que este evento marca a volta do Brasil ao debate sobre o tema junto ao bloco de nações latino-americanas.
- Wilton comenta que, devido a seu trabalho no DNIT, onde as tabelas serão aproveitadas, existirá um acesso mais facilitado aos especialistas do DNIT.
- O secretário Arq. João Gaspar passou a apresentar o trabalho de tradução e adaptação das introduções das tabelas 21 (Tabela 3E), 22 (Tabela 3R) e 23 (Tabela 2C) da Omniclass, realizado pela membro Giovana Martin Giozet. Algumas partes dos textos foram extraídas de traduções anteriormente realizadas pelo Eng. Wilton Catelani. Depois do grupo começar a leitura das tabelas pela Tabela 3E, percebeu-se que o espaço da reunião da plenária não seria o mais adequado para se fazer este trabalho, devido ao extenso tempo que este tomaria. O secretário Arq. João Gaspar, então, propôs que alguns membros fossem voluntários para fazer o trabalho colaborativo e on-line de revisão da tradução pelo sistema do Google Docs, o que foi aprovado pela comissão. Uma reunião foi agendada entre os membros que se voluntariaram (Rita Ferreira, Alex Roda, Giovana Giozet, José Pimenta e João Gaspar) onde as diretrizes para que este trabalho possa ser feito fora dos horários da plenária serão discutidas e decididas. Deve-se atentar para o fato de que, como os documentos de revisão estão em pasta pública e aberta a todos os membros o tempo todo, existe total transparência da condução do processo; portanto, não se faz necessário que o trabalho pesado de revisão seja feito em plenária.
- A seguir, o eng. Wilton Catelani apresentou o trabalho realizado pelo GT de Objetos BIM, na reunião realizada em 28 de junho de 2018 pela manhã, onde foi construída uma matriz para orientar os futuros usuários da norma a respeito de quais tabelas poderão ser usadas para qualificar quais tipos de objetos. Desta forma, o GT de Objetos, nesta matriz, qualificou os objetos BIM, quanto à autoria, como Genérico, Personalizado e Proprietário, e quanto à especificação/definição de acordo com a etapa de projeto, em Produto Indefinido, Produto Definido e Produto Construído. O cruzamento destes eixos indicaria aos usuários das normas a respeito de qual ou quais tabelas deverão ser usadas para qualificar os objetos. Após a apresentação de Wilton Catelani, seguiu-se uma discussão a respeito de que se objetos BIM podem (ou poderiam) guardar mais de um código entre aqueles que estarão publicados pelas Tabelas sob responsabilidade desta comissão: o arq. João Gaspar comentou que isso é tecnicamente possível, assim como, em alguns casos, será desejável por parte dos usuários da norma.
- Na sequência, passou-se a revisar e comparar os termos de nível 1 das tabelas 3E e 3R, com o objetivo de realizar a compatibilização das categorias em ambas as tabelas; após nova discussão a respeito de que se é preciso que um objeto tenha códigos de duas tabelas (3E e 3R, por exemplo), o grupo chegou ao entendimento de que é possível e, em alguns casos, será necessário, que um objeto BIM receba códigos e termos advindos de duas ou mais tabelas publicadas por esta comissão.
- A partir de então, o grupo continuou a revisar os termos de nível 1 das tabelas 3E e 3R. O arq. João Gaspar se comprometeu a reposicionar e renumerar os termos, de forma que as tabelas estejam preparadas para a próxima reunião.
- Os trabalhos de revisão dos termos de segundo nível das Tabelas 4U - Unidades pela Função, 2C - Componentes e 3E - Elementos, deverão ser os próximos a serem abordados pela comissão, que deverá definir a prioridade em plenária.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO PLENÁRIA

DATA: 26.07.2018

HORÁRIO: 14h00 às 17h

LOCAL: ABCP – Av. Torres de Oliveira 76, Jaguaré – São Paulo - SP

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta da ata da 6ª. reunião de 2018;
- Apresentação do trabalho de revisão da tradução das introduções das tabelas de referência da Omniclass 21, 22 e 23, e apresentação de como se dará o rito para a continuação deste trabalho e posterior apresentação para aprovação em plenária;
- Continuação da revisão para aprovação dos termos de primeiro nível da Tabela 3E - Elementos
- Definição acerca de quais níveis e tabelas serão analisadas a partir de agora pela comissão,
- Relatos das reuniões de número 6/2018 dos GTs de Processos BIM (Gustavo Carezatto) e de BIM para Infraestrutura (Ivo Mainardi);
- Assuntos gerais.

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

ANEXO A – LISTA DE CONVIDADOS

Abram Belk	abram@tqs.com.br
Adelino Júnior	adelino.fontana@baraodemaua.br
Adrian Vardi	adriancorreio@yahoo.com.br
Adriano Balduino dos Santos	adrianobalduino@cwvim.com.br
Adriano de Oliveira Lima	adriano@tqs.com.br
Alan Araújo	alan.eu@gmail.com
Alan Lopes	alan.aol@dpf.gov.br
ALDA REGINA BUENO MINIOLI	aldargbm@gmail.com
Aldo F. da Silva Pera	projetos@laus.com.br
Aldo Pera	aldopera@terra.com.br
Alessandra Beine	comat@cbic.org.br
Alex Roda Maciel	ibim@ibim.eng.br
Alexandre Fitzner Nascimento	alexandrefitzner@gmail.com
Alexandre Miranda	alexandre.miranda@accasoftware.com
Alexandre Praxedes	alexandre.praxedes@concremat.com.br
Alexandre Rodrigues	alexandre.rodrigues@saint-gobain.com
Aline de Souza Santos	alinedesouzasantos@gmail.com
Altair goncalves damasceno	altairgd@gmail.com
Álvaro Almeida	alvaro.almeida@abnt.org.br
Amanda P. Pinha	amanda.pinha@gmail.com
Amaury Massaru Mavatari	amaury@trie.com.br
Américo Corrêa Júnior	americo.correa@autodesk.com
Ana Caroline Suzuki Bellucci	ana.bellucci@mdic.gov.br
Ana Judite G. Limongi França	a.limongi@uol.com.br
Anauri Marafon	anauri@softplan.com.br
Anderson C. Teixeira	anderson.teixeira@pini.com.br
Anderson Oliveira	tecnologia@sinaprocim.org.br
André Bello	andre_bello2002@yahoo.com.br
André Marques	andre.marques@engenhariaintegrada.com.br

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	angela@jkmf.com.br
Antonio Ivo de Barros Mainardi	imainardi@metrosp.com.br
Antonio Ruivo Meireles	armeireles@ndbim.eu
Ari Monteiro	ari_mont@yahoo.com.br
Ariana Balduino Borges	ariana.borges@trimble.com
Aurenice Nascimento	auri.port@terra.com.br
Bernardo Correa	bernardocorreaneto@gmail.com
Bia Royzen	biaroyzen@gmail.com
Boris Ezequiel Maccarini Villen	boris.villen@c2kr.com.br
Brenda Chaves Coelho Leite	brenda.leite@poli.usp.br
Bruna Campos	bru.pcampos@gmail.com
Camila Camille	camila@addor.com.br
Carlos Cabral	carlos.cabral.salles@gmail.com
Carlos de Luca	carlos.deluca@drywall.org.br
Carlos Franco	carlos@calfac.com.br
Carolina Thimoteo	thimocarol@gmail.com
Cassiano Zago	cassiano.zago@leonardi.com.br
Cátia Maccord	cbca@ibs.org.br
CB-02	cb02@abnt.org.br
CB-18	cb-18@abcp.org.br
Cibele Alves da Silva	cibele.alves@cptm.sp.gov.br
Ciro Ghellere	cirogg@gmail.com
Claudia Floriano	claudia.floriano@gmail.com
Cláudia Lopes	cmglopes30@gmail.com
Claudinei	claudinei@sinaenco.com.br
Cláudio Jacoski	claudio@unochapeco.edu.br
Claudionel Leite	claudionel.leite@abdi.com.br
Clélia Elisa Bassetto	cbassetto@abravidro.org.br
Clovis Chiezzi S. Ferreira	archiezzi@yahoo.com.br
Conrado Rabelo Ramalho	engconrado.rabelo@gmail.com
Cristiana Mariotto	cmariotto@cte.com.br
Cristiane C.S.R. Lima	cristiane.lima@medabil.com.br
Cristiano do Almeida Curcio	projetos_ti@abnt.org.br
Cynthia Kamei	ckamei@arco.eng.br

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	dan.luccas@terra.com.br
Daniel Luccas	daniel@lucol.com.br
Daniel Montes Rios	aei@aei.org.br
David Dixon	david.dixon@mha.com.br
David Douek	douek@otec.com.br
David P. R. Oliveira	david@cadtec.com.br
David Silva Pinto	david@davidpintoconsultoria.com.br
Debora Kalil Fernandes	deborakalil@gmail.com
Denivaldo Pereira Leite	denivaldo.leite@belasartes.br
Edgar Takano	edgar.takano@autodesk.com
Edna Frazillio	edna.frazillio@frazillioferroni.com.br
Eduardo Ribeiro	eduardo@d5cursos.com.br
Eduardo Sampaio Nardelli	nardelli@mackenzie.br
Eduardo Toledo Santos	eduardo.toledo@poli.usp.br
Eduardo Valente	eduardo@petra-arquitetura.com
Emeric David	emeric_david@hotmail.com
Erica Bonilia Martins Queiroz	erica.martins@deca.com.br
Erik Benito dos anjos	erik_benito_anjos@hotmail.com
Erik Costa	Erik.Costa@bentley.com
Fabiano Rogerio Correa	fabiano.correa@poli.usp.br
Fábio Humberg	fhumberg@uol.com.br
Fábio Yugo Fuji	fujii@jnsecg.com.br
Fabiola Rago Beltrame	fabiolarago@yahoo.com.br
Felipe Mesquita de Oliveira	felipe@webproject.net.br , femesq@gmail.com
Fernando Corrêa	fernandocorrea@sincoengenharia.com.br
Fernando Feroldi	fernando@wsar.com.br
Fernando Ferrarini	fernando.ferrarini@fiesp.com
Fernando Martins Brentano	fernando@moraesbrentano.com.br
Fernando Silva Ramos	fernando@aiaarquitetos.com.br
Fernando Simon Westphal	fswfernando@gmail.com
Fernanda Machado	fernandamachadoarq@outlook.com
Filipe E. S. Ferreira	ff@dds-cad.com
Francis Halley Queiroz Sant'Anna	francish@itaipu.gov.br
Francisco Graziano	graziano@pasquaegraziano.com.br

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	baptista@metrosp.com.br
Gabriel Pontes	gabriel.pontes@eternit.com.br
Giovana Martin	arquitetagiovanamartin@gmail.com
Giuliano De Mio	gdemio@e-geoinfo.com.br
Grenda Gradilone	glenda.gradilone@drywall.org.br
Guilherme Lutti	guilherme.lutti@tigre.com
Guilherme Marques Nogueira	guilanog11@hotmail.com
Gunter Parschalk	gunter@studioix.com.br
Gustavo Carezzato Gonçalves	carezzato@hotmail.com
Gustavo Oliveira	gustavo.oliveira@outlook.com.br
Hélio Greven	greven@sinos.net
Henrique Cambiaghi	henrique@cambiaghi.com.br
Humberto Farina	humberto@inprediais.com.br
Inês Battagin	ines.consult@abcp.org.br
Íria Doniak	iria@abcic.org.br
Isabel Sipahi	isipahi@graphisoft.com
Ísis Soares	isisverso@usp.br
Ivan Vieira Meldia	ivanvm@iq.com.br
Janaína Maria da Silva	janaina.silva@gerdau.com.br
João Alberto da M. Gaspar	joaogaspar@tilab.com.br
João de Valentin	valentin@hexagrama.com.br
João Filho	arq.j.honorio@gmail.com
João Guilherme Correa	joao.correa@egis-brasil.com.br
Jonathan Silva Soares	jonathan.silva.soares@hotmail.com
Jordy	icjordy@gmail.com
Jordy	jordy@inpi.gov.br
Jorge Aoni	jeaoni@gmail.com
Jorge Brant	jorge.brant@bestsw.com.br
José Alvim Neto	josepires@sistemanavis.com.br
José Eduardo Oliveira	j.eduardo@sp.senai.br
José Luiz Pimenta Pinheiro	josepimenta@leukom.com.br
José Martins Laginha Neto	laginha@gtp.com.br
José Miguel Morgado	josemiguel@ibibrasil.org.br
José Rosa	jcrosoa@uol.com.br
José Rosolen	abece@abece.com.br

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	jose.abreu@holcim.com
Joyce Paula Martin Delatorre	joyce.delatorre@awnet.com.br
Juliana Vivacqua	julianafvivacqua@gmail.com
Júlio César Calsinski	j.calsinski@scia-online.com
Júlio Silva	jcbastos@gmail.com
Karina Matias	karina@ciaarq.com.br
Klauss Lundin Arangua	karangua@fortbim.com
Kleos Júnior	kleos@ufv.br
Laura Marcellini	laura@abramat.org.br
Lauro Junior Lopes da Silva	lauro.silva@agnet.com.br
Leandro Morila	lmorila@fa.eng.br
Leonardo Manzione	leonardo@coordenar.com.br
Leticia Neves	leneves@gmail.com
Leticia Zamolo Duque	leticia.duque@ca-2.com
Ligia Durante Trindade	ligia.trindade@camargocorrea.com
Liriani C. Ferreirós	lcf@garneira.eng.br
Livia Berriel Curvêllo	livia.curvello@philips.com
Luciana Andrade Santos	arq.lu.andrade@gmail.com
Luciana Loures	luciana.loures@frazillioferroni.com.br
Luís Cláudio Bueno	luis.bueno@caixa.gov.br
Luis Felipe Guerretta	lfguerretta@gmail.com
Luis Leal	luis.leal@concremat.com.br
Luiz Antonio Lopes	luiz.lopes@assaabloy.com.br
Luiz Antônio Martins Filho	luiz.martins@drywall.org.br
Luiz Contier	luiz.contier@contier.com.br
Luiz Fernando Siviero	luiz.siviero@usp.br
Luiza Betarelli	luiza.betarelli@basf.com
Machado Bueno	machado.bueno@solfix.com.br
Maíra André	maira.a@otec.com.br
Maki Tokudome	maki@neomatex.com.br
Maraiza R. F. Siqueira	mfraga@mexichem.com
Marcello Moraes Gomes Carvalho	engmarcellomoraes@gmail.com
Marcelo Nonato Santos	marcelo.santos@camargocorrea.com
Marcelo Nudel	marcelo.nudel@ca-2.com
Marco Antonio Brasiel Sampaio	marco.brasiel@frazillioferroni.com.br

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.	marcoabarbosa@sabesp.com.br
Marco Yamada	myamada@br.toto.com
Marcos Fernando Haffner Gaspar	marcos.haffner@mhag.arq.br
Marcos Holtz	marcos@harmoniaacustica.com.br
Marcos Pagliuso	marcospagliuso@gmail.com
Marcos Vinícius Granadeiro Corrêa	mcorrea@construtivo.com
Marcus Granadeiro Corrêa	mgranadeiro@construtivo.com
Mari Hessel	mari.hessel@yahoo.com.br
Maria Barison	barison@uel.br
Maria Fontenelle	aridenise@ufscar.br
Maria Margarida Mauricio	mmargaridamauricio@gmail.com
Mariana A. Hessel	coordenadora@arquitetura.com
Mariana Vendruscolo Dias	mari_vd@hotmail.com
Mariane Costa	Mariane.costa@agnet.com.br
Marina Altúzar	marina.altuzar@tilab.com.br
Mário William	mario.william@abcp.org.br
Marlene Braga	marlene.braga@lmgets.com.br
Matt Chmielewski	matt.chmielewski@trane.com
Mauro Augusto Silva Jr.	mauro.augusto@quattrod.com.br
Mauro Augusto Silva Junior	mauroasjr@gmail.com
Mauro Fernando Castro	mauro.fernando@caixa.gov.br
Max Andrade	maxandrade@uol.com.br
Miguel Ferreirós	mgfa@garneira.eng.br
Miguel G. Fabregues	miguelgf@arquitetura.com
Miguel Krippahl	mrippahl@graphisoft.com
Milton Fernandes	mfernandes@constru.biz
Miriam Addor	miriam@addor.com.br
Míriam Castanho	miriam.castanho@contier.com.br
Mônica Duran	Monica.Duran@fde.sp.gov.br
Natalia Nakamura Barros	natalianakamura.arq@gmail.com
Nayara Marmore	nayara@arquiteturabim.com.br
Nelson Covas	nelson@tqs.com.br
Ormy Hütner Júnior	hutner.junior@gmail.com
Oscar H. Tatsukawa Jr.	oscar@jnsecg.com.br
Paula Episcopo Omizzolo	omizzolo.paula@knaufamf.com

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@tecgraf.com.br
Paulo Afonso Bertoldi	Paulo.Bertoldi@tigre.com
Paulo Grandiski	grandiski@gmail.com
Paulo Rech	prech@senaicni.com.br
Paulo Rech	rech@dn.senai.br
Paulo Sanchez	paulosanchez@sincoengenharia.com.br
Pedro Antonio Badra	pedro.badra@globo.com
Pedro Soethe	pedro.soethe@autodesk.com
Priscila Brito	<a href="mailto:<arqpriscilabrito@gmail.com>"><arqpriscilabrito@gmail.com>
Priscila de Castro	pricastro@lapis.com.br
Priscila de Castro	priscila.castro@sincoengenharia.com.br
Rafael Maccheronio	rafael@studio7projetos.com
Rafael Paiva	faelpaiva@gmail.com
Rafael Rigoni	rafael.rigoni@tekla.com
Regina Coeli Ruschel	regina.ruschel@gmail.com
Regina Coeli Ruschel	ruschel@fec.unicamp.br
Renan	renan@tecgraf.com.br
Ricardo Bianca de Mello	ricardo.bianca@autodesk.com
Ricardo Esteves	Ricardo.Esteves@fde.sp.gov.br
Ricardo Giardini	Ricardo.Giardini@mexichem.com
Ricardo Pina	pinasant@gmail.com
Rita Ferreira	rita@dwg.arq.br
Roberto Cunha	rcunha@firjan.org.br
Roberto Mello	rcmello@bottirubin.com.br
Rodolfo Guilherme	rodolfoarquiteto@hotmail.com
Rodolfo Jambas Guilherme	rodolfo.guilherme@bentley.com
Rodrigo Broering Koerich	koerich@altoqi.com.br
Rodrigo Serafim Blasi	rodrigo@gntconsultoria.com.br
Rogério Suzuki	rogerio.suzuki@rsconsult.com.br
Rogério Suzuki	rogsuzuki@uol.com.br
Romeu da Silva Neiva Neto	romeuneiva@gmail.com
Ronaldo do Carmo Soares	ronaldo@abcem.org.br
Roney Honda Margutti	roney@siamfesp.org.br
Rosângela Castanheira	rosangela@triadeweb.com
Rose Lima	rose.lima@sindusconsp.com.br

**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	bacco@bacco.com.br
Rubens Morel N. Reis	r.morel@anamaco.com.br
Sergio Leal Ferreira	sergio.leal@poli.usp.br
Sergio Leusin de Amorim	sergio.leusin@gdp.arq.br
Sergio Leusin de Amorim	sergio.leusin@gmail.com
Sergio Scheer	scheer@ufpr.br
Silvia Camargo	silvia_camargo@metrosp.com.br
Silvia Scalzo	silvia.scalzo@usp.br
Silvio R. B. Carvalho	scarvalho@abraavidro.org.br
