

ATA**CEE 220:000.00 – Comissão de Estudo Especial de Elaboração de Projetos para Disposição de Rejeitos em Mineração – NBR 13.028****ATA DA 19ª REUNIÃO/2024****DATA:** 11.12.2024**INÍCIO:** 8:30**TÉRMINO:** 10:00**LOCAL:** IBRAM-MG – Rua Sergipe, 1440 – 4ºandar – Belo Horizonte/MG**COORDENADOR(A):** Fernando Saliba**SECRETÁRIOS(A):****ANALISTA ABNT:****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.

MPE: Micro e Pequena Empresa

PONTO INDIVIDUAL:

EMPRESA	REPRESENTANTE
ABMS	FERNANDO SALIBA
ALVAREZ E MARSAL	RAYRA FLECHA
CBMM	ROBERTO ALVARENGA PEIXOTO
RP SOLUÇÕES ENGENHARIA	RAIKA SILVA
TECALMA	MARCIO FERNANDO MANSUR GOMES
VALE	ANA LUIZA RISSOLI
VALE	PATRICIA LOIS
VALE	BRUNO DELGADO

PONTO ON-LINE:

EMPRESA	REPRESENTANTE
IBRAM	ALINE NUNES
ANM	FLAVIO HENRIQUE CARDOSO
ANM	DANILO LOMONACO VETTORELLO
ANM	LUCAS OLIVEIRA MENDES
ALCOA	MARDON B. MENDES
ALVAREZ E MARSAL	JULIA DRUMOND
ALVAREZ E MARSAL	FRANCISCO ALARCOM
ANGLO GOLD	ANGELO HENRIQUE CRUZ OLIVEIRA
ANGLO GOLD	LILIAN AGDA DE OLIVEIRA
ANGLO GOLD	NATALIA CALIXTO MARQUES
GEOESTÁVEL	EVANDRO JARDIM
HATCH	AMARILDO FERNANDES
HIDRO	ANNA SANTOS
J MENDES	MATHEUS JUNQUEIRA AMZALAK
MOSAICCO	THIAGO OLIVEIRA
SAMARCO	CESAR LUIZ ALVES
SRK	ALEXANDRE RIBEIRO
VALE	RODRIGO MARINARO
VALE	SOFIA FRANCA
VALE	CLEIA GEOVANNI
WALM ENGENHARIA	OTHON JOSÉ ROCHA
NÃO INFORMADO	ALESSANDRA MOURA
NÃO INFORMADO	FABIANE SOUSA
NÃO INFORMADO	IGOR PRADO

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS:

ENTIDADE	REPRESENTANTE
-	-

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Fernando Saliba, coordenador da CEE220 abriu a reunião dando boas-vindas a todos e apresentou os assuntos a serem tratados durante a reunião.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Aprovação da pauta da 19ª reunião e ata da 18ª reunião

Foi aprovada por todos os participantes a pauta da 19ª reunião e a ata da 18ª reunião.

3.2 Aprovação do texto atual da NBR 13.028 (ABNT, 2024)

Foi aprovada por todos os participantes que o texto publicado em novembro de 2024 referente ao projeto

de disposição de rejeitos em barragens. Este texto não será novamente discutido durante essa revisão, com exceção dos itens de Introdução, Escopo (item 1) e Termos e Definições (item 2) que necessitarão ser ajustados após a conclusão do texto sobre os empilhamentos de rejeitos.

3.3 Apresentação e aprovação da nova itemização da NBR 13.028 para inclusão do texto sobre Empilhamento de Rejeitos

Foi apresentada e aprovada a proposta de itemização da norma com a separação em três partes:

- Parte 1: Termos e Definições
- Parte 2: Barragens para disposição de rejeitos, contenção de sedimentos e reservação de água
- Parte 3: Disposição de Rejeito em forma de Pilha

O coordenador da CEE esclareceu que o título de cada Parte poderá ser posteriormente ajustado de acordo com o desenvolvimento dos tópicos, principalmente quanto ao tópico da Parte 3.

3.4 Alteração do nome da NBR 13.028

Foi apresentada a proposta de ajuste no Título da norma na qual a palavra “barragens” deveria ser substituída por “estruturas” para permitir a inclusão de quaisquer tipos ou métodos de disposição de rejeitos no futuro.

Entretanto, a proposta não foi aprovada sendo sugerido que o título fosse discutido após a conclusão do processo de inserção dos novos textos.

3.5 Plano de Trabalho para discussão dos novos textos

As reuniões serão presenciais no IBRAM, porém com a possibilidade da participação virtual visando permitir um maior número de pessoas.

O IBRAM e a ABMS já iniciaram a divulgação da CEE220. Porém, caberá a todos ajudar na divulgação das próximas reuniões.

A revisão da norma será conduzida seguindo a mesma metodologia aplicada durante o processo anterior de revisão da NBR 13028 conforme descrito a seguir:

- a) As reuniões serão iniciadas com a aprovação da Pauta da Reunião em curso e Ata da Reunião anterior;
- b) Os participantes da comissão deverão encaminhar seus comentários e sugestões por e-mail até 10 dias que antecede a data da reunião de discussão dos itens previstos na pauta, conforme formulário próprio a ser disponibilizado juntamente com a convocação.
- c) A secretaria irá compilar todas as informações recebidas por e-mail e será elaborada uma nova redação para o item a ser apresentado, discutido e aprovado durante a reunião. Somente serão incluídos os assuntos pertinentes ao item em discussão. Comentários e sugestões referentes a outros assuntos não serão inclusos;
- d) Caso não haja consenso e o tema demande discussões mais aprofundadas, poderá ser sugerida a abertura de um Grupo Técnico (GT) específico para discutir o assunto e apresentá-lo futuramente à comissão. A definição deste GT será feita durante a própria reunião.
- e) As reuniões acontecerão de 8h30 às 12:30h podendo ser avaliado a possibilidade de extensão deste horário em função da necessidade. O cronograma com a indicação das datas de cada reunião prevista em 2025 será enviado posteriormente.

4 OUTROS ASSUNTOS

Foi ressaltado pelos presentes a importância de dar celeridade ao processo de elaboração do texto sobre

os empilhamentos de rejeitos frente ao acidente recente e discussões sobre o tema na câmara dos deputados.

5 ENCERRAMENTO

Fernando Saliba encerrou a reunião, agradecendo a presença de todos os participantes.

6 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 15/01/2025 HORÁRIO: 8:30 às 12:30

LOCAL: remota (via TEAMS) e presencial (IBRAM - Mining Hub)

ORDEM DO DIA:

- Aprovação da ata da 19º reunião
- Aprovação da pauta da 20º reunião
- Revisão do Item 1 e Itens 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 e 2.5 (textos desenvolvidos pela GT)
- Outros assuntos

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

Anexo A

Relação de convidados

Nome do Contato Relacionado	e-mail
Adriana Castro	adr@coba.com.br
Adriano Pimenta Veloso dos Anjos	adriano.pimenta@pimentadeavila.com.br
Agenda Ibram	agenda.ibram@ibram.org.br
Alessandro Luciola Nepomuceno	alessandro.nepomuceno@kinross.com
Alexandra Silva Sanches de Paula	alexandre.sspaula@gmail.com
Alexandre Ângelo Carmo Luiz da Silva	alexandreangel89@yahoo.com.br
Alexandre Goncalves Santos	alexandre.santos@samarco.com
Alexandre Novaes	alexandre.novaes@dac3engenharia.com.br
Alexandre Ribeiro	aribeiro@srk.com.br
Alexandre Valadares Mello	alexandre.mello@ibram.org.br
Alfredo Mucci Daniel	alfredo.mucci@bauminas.com.br
Aline Pereira Leite Nunes	aline.nunes@ibram.org.br
Alisson Barbosa de Oliveira	alibarol@yahoo.com.br
Alline Simões Ferreira Cunha	alline.simoese@erobr.com
Aloysio Saliba	asaliba@tec3engenharia.com.br
Amanda Santos	amanda.santos@jaguarmining.com.br
Amarildo Ramos Fernandes	amarildo.fernandes@hatch.com
Ana Carolina Valladares Belisario De Paula Pinto	ana.belisario@samarco.com
Ana Luiza Rissoli	ana.rissoli@vale.com
Ana Luiza Chaves Colares	ana.colares@largoinc.com
Ana Maria Ferreira Cunha	ana.cunha@kinross.com
Ana Yoda	ana.yoda@tractebel.engie.com
Anna Santos	anna.santos@hidrobr.com
Anderson Silva	anderson.silva@geoestavel.com.br
André	andre@terracota.pro
André Alcântara	andre.alcantara@samarco.com
André Cezar Zingano	andrezin@ufrgs.br
André Euzebio De Souza	aeuzebio@dfmais.eng.br
André Guimarães	andre.guimaraes@statum.eng.br
André Lauriano	andre.lauriano@gwsengenharia.com.br
André Lima	andre.lima@tpfe.com.br
André Pacheco De Assis	aassis@unb.br
Ângelo Henrique Cruz de Oliveira	aholiveira@anglogoldashanti.com
Antonio Alberto Froes Schettino	antonio.schettino@mosaicco.com
Antonio Carlos Bertachini	berta@mdgeo.com.br
Antônio Neves Santana	antonio.neves@usiminas.com
ArbitrarConsultoria	arbitrar@hotmail.com
Augusto Canoas	augustopetry@hotmail.com
Augusto Ferreira Mendonça	afmendonca@uol.com.br
Augusto Romanini	augusto.romanini@usiminas.com
Aureliano Robson Corgozinho Alves	aureliano.alves@gerdau.com.br
Bárbara Lizandra Nascimento	barbara.nascimento@safm.com.br
Benício de Assis Araújo Júnior	bjunior@klohn.com
Breno Castilho	breno.castilho@vale.com
Bruno Delgado	bruno.delgado@vale.com
Camila Garofalo Maia	camila.maia@cba.com.br
Cândida Bicalho Marques	candida.bicalho@angloamerican.com

Nome do Contato Relacionado	e-mail
Carla Alessi	callessi@tec3engenharia.com.br
Carlos Aparecido Ribeiro dos Santos	carsantos1330@gmail.com
Cassiano Pacheco a Silva	cassianopacheco@gmail.com
César Luis Alves	cesar.alves@samarco.com
Christiane Cantagalli De Oliveira Malheiros	christiane.malheiros@vale.com
Cinthia De Paiva Rodrigues	cinthia.rodrigues@ibram.org.br
Claudia Franco De Salles Dias	claudia.dias@ibram.org.br
Claudio Rezende	claudio.rezende@bamin.com.br
Claudio Silva	claudio.silva@statum.eng.br
Cleia Giovanni	Cleia.giovanni@vale.com
Cristian Quispe	cristian.quispe@themag.com.br
Cristiane Gomes	cristiane.gomes@statum.eng.br
Cristiano Corrêa Weber	cristiano@copelmi.com.br
Cristina Miranda De Novais	cristina.novais@gerdau.com.br
Daise Anne P. Meira Damasceno	daise.damasceno@equinoxgold.com
Daniel De Oliveira Rocha	daniel.rocha@nexaresources.com
Daniel Debiazzi Neto	ddebiazzi@embusa.com.br
Daniel Dourado	daniel.dourado@hidrobr.com
Daniel Gonçalves	daniel.goncalves@cbmm.com
Daniel Medeiros De Souza	daniel.medeiros@samarco.com
Daniel Rocha	daniel.rocha@kinross.com
Daniele Câmara Alexandre Morais	daniele.morais@bhp.com
Danielli Soares Melo Gaiotti	danielli.gaiotti@samarco.com
Danilo L. Vettorello	Danilo.vettorello@anm.gov
Danilo Rodrigues Miranda	dmiranda3@gmail.com
Davi Bomtempo	davi.bomtempo@cni.com.br
Denise De Abreu Peixoto	denise.peixoto@samarco.com
Diego Henrique Goulart De Freitas	diego.freitas@mosaicco.com
Dinésio Franco	dfranco@dfmais.eng.br
Eder De Silvio	eder.silvio@sammetais.com.br
Edinilson Araújo Barbosa	edinilson.barbosa@safm.com.br
Ednelson Presotti	ednelson.presotti@vale.com
Eduardo Leão	eleao@gminingventures.com
Elaine Soares	elaine.soares@aecom.com
Elder Berigo	ebeirigo@telluscompany.com.br
Elias Josafá Cota	elias@terracota.pro
Elisa Romano Dezolt	elisa.dezolt@vale.com
Elisangela Kuriyama	elisangela.kuriyama@fugro.com
Erick Vinicius Teixeira De Oliveira	erick.oliveira@kinross.com
Ernesto Tadeu Bossi	ernesto.bossi@alcoa.com
Eugênio Cunha	eugenio@interact.eng.br
Euripedes Cunha	euripedes.cunha@arcelormittal.com.br
Evandro Gimenes	evandro_gimenes@yahoo.com
Evandro Jardim	evandro.jardim@geoestavel.com.br
Fábio Henrique Vieira Figueiredo	ffigueiredo@fwcadvogados.com.br
Fabio Marinho da Silva	fms@coba.com.br
Fabrcio	Fpaguilar67@gmail.com
Felipe Ferrari Rezende	felipe.rezende@angloamerican.com
Felipe Vianna Amaral de Souza Cruz	felipesouzacruz@hotmail.com
Fernando Saliba	presidente@nrmg-abms.com

Nome do Contato Relacionado	e-mail
Filipe Colen De Freitas Guimarães	filipe.guimaraes@equinoxgold.com
Flavio De Araujo Amorim	flavio.amorim@mosaicco.com
Flávio Henrique Cardoso	Flavio.cardoso@anm.gov.br
Francisco Alarcon	falarcon@alvarezandmarsal.com
Francisco De Assis Lafeta Couto	francisco.couto@gerdau.com.br
Francisco Nunes	francisco.nunes@hatch.com
Frank Marcos Da Silva Pereira	frank.pereira@vale.com
Frederico Araujo	faraujo@amg-br.com
Frederico Nascimento Mendes Bezerra Frederico	frederico.bezerra@vale.com
Frederico Souza Deodoro	frederico.deodoro@kinross.com
Gabriele de Castro Costa	Gabriele.castro.costa@vale.com
Geraldo Sarquis Dias	geraldo.dias@angloamerican.com
Germano Araujo	garaujo@telluscompany.com.br
Gerson MikalixenLeite	gemim.semas@gmail.com
Gerson Paes	gerson.paes@semas.pa.gov.br
Giani Aparecida Santana Aragão	giani.aragao@pimentadeavila.com.br
Gilberto Carlos Nascimento Azevedo	gilberto.azevedo@kinross.com
Giovani José Pedrosa	giovani.pedrosa@gerdau.com.br
Giovanna Scognamiglio	ext.giovanna.scognamiglio@nexaresources.com
Gisele Custódio	gcustodio@saffengenharia.com.br
Gladys Aquino	gladys.aquino@fontesgeotecnica.com
Guilherme Alvares Duarte Cruz	guilherme.cruz@kinross.com
Guilherme Anunciação	guilherme.anunciacao@aecom.com
Guilherme Augusto De Souza Freitas	guilherme.freitas.gf1@nexaresources.com
Guilherme de Rezende Tammerik	guilherme.tammerik@vale.com
Guilherme Isidoro Pereira	gip@coba.com.br
Guilherme Lima De Moura Sales	guilherme.sales@angloamerican.com
Guilherme Simões Ferreira	guilherme.ferreira@nexaresources.com
Guilherme Slongo	gslongo@tec3engenharia.com.br
Gustavo Correia	gustavo.correia@alcoa.com
Gustavo De Azevedo Pereira Gustavo Geomil	gustavo@geomil.com.br
Gustavo Freitas Gonçalves	gustavo@minerita.com.br
Gustavo Valeriano Batista	gustavo.batista@comipa.com.br
Gustavo Vianna	gustavovianna.abms@gmail.com
Helena Nunes	helena.nunes@cba.com.br
Henrique Oliveira Alves	henrique.alves@lundinmining.com
Henrique Santos	henrique.santos@alcoa.com
Hermes Ferreira	hermes.ferreira@mrn.com.br
Hevaldo Duarte	hevaldo.duarte@ausenco.com
Hugo Assis Brandão	hugo.assis@pimentadeavila.com.br
Hugo Rocha	hrocha@saffengenharia.com.br
Isabela Camila Da Cunha	isabela.cunha@lundinmining.com
Izabel	izabel@geocompany.com.br
Jaqueline Musman	jacqueline.musman@dam.com.br
João Arruda	joao.arruda@br.cmoc.com
João Carlos	joacarlos@sequencia.eng.br
João Carlos Melo	joao.melo@ibram.org.br
João Paulo dos Santos	jpsantos@saffengenharia.com.br
Joaquim Pimenta De Avila	joaquim.avila@pimentadeavila.com.br
Jonathas de Brito Balbino	ednilsonrosa@gmail.com

Nome do Contato Relacionado	e-mail
José Alves	jose.alves@equinoxgold.com
José Bernardino	jbb@coba.com.br
Jose Luiz Furquim Werneck Santiago	jose.l.santiago@arcelormittal.com.br
Jose Mário Mafra	jose.mafra@walmengenharia.com.br
Júlia Drumond	jdrumond@alvarezandmarsal.com
Juliana Borges De Lima Falcão	juliana.falcao@cni.com.br
Julio Cesar Nery Ferreira	julio.nery@ibram.org.br
Kássio Fonseca Ferreira	kff@minerita.com.br
Lauro Ângelo Dias De Amorim	laamorim@anglogoldashanti.com.br
Lea Cristina Koscka	lea.kocska@mosaicco.com
Leandro Azevedo	lazevedo@saffengenharia.com.br
Leandro Barcelos	leandro.barcelos@tetrattech.com
Leandro Campos De Faria	leandro.faria@cba.com.br
Leila Aparecida Dos Santos Motta Cunha	leila.cunha@kinross.com
Leonardo Corrêa Grassi Bissacot	leonardo.bissacot@mosaicco.com
Leonardo Machado	leonardodasilvamachado@hotmail.com
Leonardo Pereira Padula	lppadula@anglogoldashanti.com
Leonardo Santos	leonardo.santos@kinross.com
Leonardo Ventura	leonardo.ventura@geoestavel.com.br
Letícia Imbuzeiro	leticia.imbuzeiro@walmengenharia.com.br
Lilian Agda de Oliveira	lnoliveira@anglogolsashanti.com
Lilian Pimentel Diniz Dos Santos	lssantos@anglogoldashanti.com.br
Lucas Andrade Souza	andrade.souza@kaminsolutions.com
Lucas Brasil	lucas.brasil@gwsengenharia.com.br
Lucas Estanqueiro	lucasestanqueiro@gmail.com
Lucas Marinho Poeiras	lucas.poeiras@rhimaginesita.com
Lucas Nogueira Lemos	lucas@minerita.com.br
Luciana Moraes Kelly Lima	luciana.lima@pimentadeavila.com.br
Luciano de Oliveira Souza Junior	lsouza@klohn.com
Luciano Pohl	Luciano.pohl@alcoa.com
Luciano Rocha	luciano.rocha@mjundu.com.br
Luciano Santos	luciano.santos@geoenviron.com.br
Luciano Souza Junior	luciano.souzajunior13@gmail.com
Lúcio José Cerceau Silva	lucio.cerceau@minerita.com.br
Luis Antonio Pinto E Almeida	luis.almeida@mosaicco.com
Luis Cervantes	luis.cervantes@riotinto.com
Luís Yang	jie.yang@br.cmoc.com
Luísa Araújo	luisa.araujo@dam.com.br
Luísa Domingues	luisa.domingues@cesconbarrieu.com.br
Luiz Fernando De Oliveira Silva	luiz.silva.ls2@nexaresources.com
Luiz Paniago Neves	luiz.paniago@anm.gov.br
Luiza De Oliveira Donatiello	luiza.donatiello@rhimaginesita.com
Luiza Mello Souza	luiza.mello@vale.com
Marcelo Arguelles De Souza	marcelo.souza@cni.com.br
Marcelo De Medeiros Rodrigues	mrodrigues@bemisa.com.br
Marcelo Riul	marceloriul@gmail.com
Marcelo Sefrin Nascimento Pinto	gmikalixen@gmail.com
Marciano Cunha	Marciano.cunha@dam.com.br
Marcio Fernando Mansur Gomes	marcio.mansur@tecalma.com.br
Marcio Leão	marcio.leao@tractebel.engie.com

Nome do Contato Relacionado	e-mail
Marcos Antonio Lemos Junior	marcos.lemos@cbmm.com
Marcos Do Amaral Morais	mmorais@anglogoldashanti.com.br
Marina Diniz Cândido De Araújo	marina.araujo@kinross.com
Marina Pereira Costa Magalhães	marina.magalhaes@usiminas.com
Marina Tavares E Silva Pedersoli	marina.silva1@gerdau.com.br
Mário Cicareli	mario.cicareli@h20.com.br
Mateus Almeida	mateus.almeida@statum.eng.br
Matheus Hermont Pedrosa	matheus.pedrosa@samarco.com
Matheus Junqueira Amzalak	Matheus.amzalak@jmendes.com.br
Mauricio Nicolau De Assis Bertachini	mauricio@mdgeo.com.br
Mardon mendes	mardon.mendes@alcoa.com
Melissa Barbara Manger Soares	melissa@samarco.com
Michel Fontes	michel@fonntesgeotecnica.com
Michele Petronilho	michellepetronilho@fonntesgeotecnica.com
Monica Moncada	monica.Moncada@riotinto.com
M Lamarca	mlamarca@alvarezandmarsal.com
Natália Calixto Marques	ncmarques@anglogolashanti.com
Nelson Luis Ferreira Porto	nelsonporto68@gmail.com
Newton Augusto Viguetti Filho	newton.viguetti@mtaboca.com.br
Othon De Villefort Maia	ovmaia@anglogoldashanti.com.br
Othon José Rocha	Othon.rocha@walmengenharia.com.br
Paula Azevedo De Castro	paula.azevedo@cesconbarrieu.com.br
Paula Da Silva Sant'ana	ana.ana@cba.com.br
Paula Martins	pmartins@golder.com.br
Paulo Abrão	geo@geoconsultoria.com
Paulo Alfenas	paulo.alfenas@hydro.com
Paulo Henrique Anjos	paulo.anjos@vale.com
Paulo Henrique Vitoria Gouvea	paulo.gouvea@vale.com
Paulo Ricardo Behrens Da Franca	pfranca@fzprojetos.com.br
Paulo Roberto Costa Cella	paulo.cella@bvpengenharia.com.br
Patrícia Lois	Patrícia.lois@vale.com
Pedro Henrique Leite	pedro.leite@mosaicco.com
Pedro Henrique Nsabino Abreu	pedro.abreu@avg.com.br
Rachel Gonçalves Braga	rachel.braga@csn.com.br
Rafael Jabur Bittar	rafael.bittar@vale.com
Rafael Magno Ferreira	rmagnof@hotmail.com
Rafael Mendonça Carvalhais	rafael.carvalhais@dam.com.br
Raphael Duarte Viola	rviola@klohn.com
Raika Silva	raika@rpsolucoes.eng.br
Raira Flecha	rflecha@alvarezandmarsal.com
Rayssa Garcia De Sousa	rayssa.sousa@jaguarmining.com.br
Renan Eugênio Costa De Oliveira	renan.oliveira@erobr.com
Renata Gomes	renata.gomes@dam.com.br
Renata Willens Longo Ferrari	renata.ferrari@cbmm.com
Renato Capucho Reis	renato.reis@cbmm.com
Renato Muzzolon	renato@avistarengenharia.com.br
Renato Vinícius Silva Santos	renato.silva@jaguarmining.com.br
Reuber Luiz Neves Koury	reuber@samarco.com
Ricardo Leao De Castro Muniz	ricardo.leao@vale.com
Rinaldo César Mancin	rinaldo.mancin@ibram.org.br

Nome do Contato Relacionado	e-mail
Roberto Alvarenga Alvares	roberto.alvares@cbmm.com
Roberto Gueiros Da Silva	roberto.g.silva@angloamerican.com
Roberto Kochen	kochen@geocompany.com.br
Robson Santos	rsantos@tec3engenharia.com.br
Rodolpho Samorini Filho	rodolpho@samarco.com
Rodrigo Fonseca	rodrigo.fonseca@statum.eng.br
Rodrigo Magalhães	rodrigo.magalhaes@mosaicco.com
Rodrigo Marinaro	rodrigo.marinaro@vale.com
Rodrigo Pereira de Almeida	rodrigo26@gmail.com
Rodrigo Zorzal Velten	zorzal@walmengenharia.com.br
Roger Santos	roger.santos@statum.eng.br
Romero César Gomes	romero@em.ufop.br
Rossana Soares	rsoares@tec3engenharia.com.br
Ruthilene Gomes Mourão Santana	ruthilene.santana@samarco.com
Samir Mohallem	samir.mohallem@arcelormittal.com
Sarah Luiz	sarah.luiz@geoestavel.com.br
Silvano De Souza Andrade	silvano.andrade@erobr.com
Sofia Franca	Sofia.franca@vale.com
Soraya Salatiel Sampaio	soraya.sampaio@dam.com.br
Stefani Pinho	stefani.pinho@cesconbarrieu.com.br
Tadeu Torquato	tjtorquato@hotmail.com
Taina Viana	tviana@golder.com.br
Teresa Cristina Fusaro	tcfusaro@gmail.com
Terezinha Esposito	esposito@etg.ufmg.br
Thales Baleeiro Teixeira	thales.teixeira1@gerdau.com.br
Thatyane Aguiar Viana	thatyane.viana@nexaresources.com
Thiago Garcia Saraiva	thiago.saraiva@equinoxgold.com
Thiago Moura De Queiroz E Oliveira	thiago.oliveira3@mosaicco.com
Thomaz	thomaz@geocompany.com.br
Vagner De Freitas Costa	vagner.costa@fto.com.br
Vinicius Gustavo De Oliveira	vinicius.gustavo@cbmm.com
Vitor Ferreira Junqueira	vitorfjunqueira@gmail.com
Vitor Aguiar	vitor.aguiar@fugro.com
Viviane Amaral Moreira	viviane.moreira@usiminas.com
Walace Vinicius do carmo Fernandes	walacevinicius@hotmail.com
Waldson José de Souza	waldsonjs@gmail.com
Walfrido Junior	walfrido.junior@statum.eng.br
Wanderley Coelho Baptista	wbaptista@cni.com.br
Wanderson Silvério Silva	wanderson.silva@samarco.com
Wendel Gomes Da Silva	wendel.gomes@gerdau.com.br
Willyan Debastiani	willyan.debastiani@vale.com
Wilson Lugao	wilson.lugao@vale.com