

ATA

ABNT/CB-248/CE-248:001.001 – Comissão de Estudos de Esquadrias e Fachadas-cortinas

ATA DA06ª REUNIÃO/2021

DATA: 19/08/2021

INÍCIO: 09:00hs

TÉRMINO: 12:00hs

LOCAL: Web conferência** (dados de acesso informados no convite)

ENDEREÇO: Não houve participação presencial na sede do SIAMFESP, em São Paulo/SP

COORDENADORA: Fabíola Rago Beltrame
SECRETÁRIO: Robson Campos de Souza
ANALISTA ABNT: Denise Araújo

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT00.00.11 – 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

LOCAL: SIAMFESP – Rua Padre Raposo, 39 – 7º andar – Mooca – São Paulo/SP:

EMPRESA	Classe	MPE	Representante	Telefone	E-MAIL
---	---	---	---	---	---

PONTO INDIVIDUAL (Web)

EMPRESA	Classe	MPE	Representante	Telefone	E-MAIL
ABRAEsP	1	Não	Robson Campos		
ABRAVIDRO	5	Não	Clélia Bassetto		
AFEAL	1	Não	Antonio B. Cardoso		
ASPEC-PVC	1	Não	Eduardo Rosa		
ASTRA	1	Não	David Neves		
BRASKEM	5	Não	KatlenSchlickmann		
CBIC/COMAT	2	Não	ElkaPorciuncula		
CONSUMIDOR	3	Não	Juliana Ongawa		
DOW	5	Não	Emir C. Debastiani		
EXPALUM	5	Não	Márcia Giberni		
IBELQ	7	Não	Fabíola Rago Beltrame		
IPT	4	Não	Thiago S. Barreiros		
ITEC	4	Não	Michele Gleice		

EMPRESA	Classe	MPE	Representante	Telefone	E-MAIL
KANEKA	5	Não	Rafael Bortoluzzi		
LECHLER	5	Não	João Ignacio		
QMD	8	Não	Igor Alvim		
PKO do Brasil	5	Não	Dener Barros		
REHAU	5	Não	Roberto Pereira		
ROTO & FERMAX	5	Não	Patricia Stefanini		
Santa Clara Cons. Esq.	3	Não	Paulo César de Oliveira		
SASAZAKI	1	Não	Edgard Carvalho		
SENAI CIMATEC	4	Não	Priscila Freitas		
SIAMFESP	1	Não	Roney Honda Margutti		
TECHNOFORM	5	Não	Nazarena Rodriguez		
TESIS	7	Não	Amanda Antunes		
TESIS	7	Não	Vera Fernandes Hachich		
UFSC/LaBCON	4	Não	Fernando Westphal		

NOTA O relatório de participação via Zoom é gerado automaticamente pelo sistema e registra a participação individual, ou seja, de quem fez o login. Caso mais de uma pessoa tenha participado, apenas a que fez o login será registrada e considerada para efeitos de quórum. O relatório segue como Anexo B desta Ata

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
CLUBE do PVC	André Rückert
CLUBE do PVC	Priscila O. Andrade

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

2.1 A Coordenadora da CE, abriu a reunião agradecendo a participação de todos.

2.2 O Secretario da CE, solicitou autorização aos membros para gravação da reunião, visando auxiliar na elaboração da Ata, todos membros participantes autorizaram a gravação.

2.3 A Ata da reunião anterior foi aprovada sem correções.

2.4 Os membros presentes foram informados que todos os documentos pertinentes a esta CE estão disponíveis no *Livelink*.

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=81191595&objAction=browse>

2.5 A pauta da 06ª Reunião de 2021, foi lida e aprovada com correção, incluindo mais um assunto sobre a Revisão do PNS segundo semestre 2021 da CE:248.001.001.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Texto-base– elaboração/revisão – Análises e deliberações

Decisão de envio para consulta nacional do TEXTO-BASE 248.001.001-001/7, Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaios e métodos para fachadas em obra (in loco)

A Coordenadora da CE passando ao próximo item da pauta, iniciou apresentação do textobase lembrando aos membros presentes:

- a) Nesta reunião iremos apenas fazer a deliberação de aprovação do texto-base para envio ao processo de consulta nacional;
- b) Informou que no intervalo dos últimos 60 dias, a Coordenação da CE não recebeu comentários ou sugestões para serem incorporadas ao texto;
- c) O texto-base que está sendo apresentado nesta reunião já está ajustado segundo a Diretiva 2 da ABNT para elaboração de Documento Técnico;
- d) Thiago (IPT) solicitando a palavra, informou que encaminhou a Coordenação da CE algumas contribuições hoje de manhã para análise e se forem pertinentes serem incluídas no texto-base em discussão;
- e) A Coordenadora da CE prosseguindo apresentou o texto base ajustado conforme a Diretiva 2 da ABNT aos membros presentes, informando que o documento está pronto para o envio a consulta nacional;
- f) O Secretario da CE sugeriu aos membros presentes avaliarmos as contribuições encaminhadas pelo Thiago (IPT) e caso necessário, incorporarmos ao texto base. Os membros presentes concordaram e a Coordenadora da CE iniciando a leitura das contribuições;
- g) As contribuições aceitas pelos membros presentes foram alteradas e registradas no texto base nas seguintes seções e subseções: 1.1, 4.3, 5, 5.1, 5.2, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.5.2, 6, 6.1 e 6.3;
- h) Não havendo mais contribuições encaminhadas, a Coordenadora da CE questionou os membros presentes se o texto base estava aprovado para ser encaminhado a consulta nacional e solicitou ao Secretario da CE registrar a decisão;
- i) A Comissão de Estudo aprova o TEXTO-BASE 248.001.001-001/7 e o encaminha à ABNT/DT/GPR para ser submetido à Consulta Nacional por 30 dias, ressaltando que se as recomendações/sugestões recebidas após a referida Consulta forem pela aprovação sem restrições, não haverá necessidade de se realizar uma nova reunião para aprovar o Projeto de Norma, ficando este automaticamente aprovado como Norma Brasileira.
- j) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretario:
 - i) Disponibilizar as contribuições encaminhadas pelo Sr. Thiago (IPT) no texto base no ABNT *Livelihood* da Comissão de Estudos, (*link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=94047305&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelihood%3Ffunc%3DII%26objId%3D86850130%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>

- ii) Disponibilizar o texto-base com os ajustes e correções registrados no texto no ABNT *Livelihood* da Comissão de Estudos, (*link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=94068600&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelihood%3Ffunc%3DII%26objId%3D86450764%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>

3.2 Revisão do PNS segundo semestre 2021 da CE:248.001.001

A Coordenadora da CE dando prosseguimento a reunião, passou ao próximo item da pauta:

- a) Apresentou a última versão do PNS de 2021 da CE de Esquadrias e Fachadas-cortinas, mostrando aos membros presentes:
- i) 07 Normas do acervo ABNT/CE-248:001.001;
 - ii) Texto-base encaminhado para o processo de Consulta Nacional (TEXTO-BASE 248.001.001-001/7 - Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaio e métodos para fachadas em obra (in loco));
 - iii) Texto base em discussão nas reuniões plenárias, visando o encaminhamento para o processo de consulta nacional:
 - (1) TEXTO-BASE 248:001.001.003/3 – Esquadrias – Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 3: Requisitos para perfis coloridos pela tecnologia de pintura;
 - (2) TEXTO-BASE 248:001.001.003-4 – Esquadrias – Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 4: Métodos de ensaio para perfis coloridos pela tecnologia de pintura;
 - (3) A Coordenadora sugeriu aos membros presentes iniciarmos as discussões e elaboração do TEXTO BASE 248:001.001-001/8: Esquadrias externas para edificações – Parte 8– Condições específicas para fachadas-cortina, no horário que estávamos discutindo o TEXTO-BASE 248.001.001-001/7;
 - (4) As discussões e elaboração do TEXTO BASE 248:001.001-001/8 podem ter como base técnica a norma europeia EN 13380 de Fachadas-cortinas;
 - iv) Dando continuidade a apresentação informou que os Textos base com previsão de serem elaborados e discutidos – NOVAS PARTES DA ABNT NBR 10821:
 - (1) Parte 6 – Esquadrias internas – Requisitos e classificação, métodos de ensaios;
 - (2) Parte 9 – Critérios para o atendimento à Vida Útil de Projeto (iniciando com entre vãos);
 - (3) Parte 10 – Esquadrias externas e internas – Condições de projeto (Dados para BIM);
 - v) Textos base com previsão de serem elaborados e discutidos – NOVAS PARTES DA ABNT NBR 16851:
 - (1) Parte 5: Requisitos para perfis colaminados
 - (2) Parte 6: Requisitos para perfis coextrudados
 - vi) Finalizou a apresentação mostrando o Calendário das reuniões do Ano de 2021;
- b) A Coordenadora da CE, questionou se membros presentes concordam em iniciar as discussões do TEXTO BASE 248:001.001-001/8, pois temos assuntos relacionados a parte térmica, acústica, colagem estrutural envolvidas, revestimentos;
- c) Cardoso (AFEAL), solicitou a palavra endossou que os assuntos correlatos citados pela Coordenadora devem ser abordados nessas discussões da futura Parte 8 sobre Fachadas-cortinas. Lembrou ainda que temos as discussões sobre componentes de esquadrias, mencionando os problemas que houveram com braços de maxim-ar para folhas de grandes dimensões em Fachadas;
- d) Roney (SIAMFESP), citou que o assunto Fachadas-cortinas com certeza deve ser tratado pela CE de Esquadrias, e ressaltou que o tema também está sendo tratado na CEE de Inspeção Predial e também da CE de Garantias de Edificações da ABNT. E que devemos considerar ainda os componentes de esquadrias que também tem relevância no desempenho do conjunto, todos os temas citados são importantes e devem ser avaliados pela Comissão de Estudos;

- e) A Coordenadora da CE, concordou com as contribuições do Sr. Cardoso (AFEAL) e Roney (SIAMFESP), ressaltando a todos que o ABNT/CB-248 tem previsão de tratar dos assuntos relativos aos componentes de esquadrias em novas comissões de estudos a serem instaladas;
- f) O Secretario da CE, ressaltou que os Documentos Técnicos ABNT (normas) quando desenvolvidos nas Comissões de Estudos, tratam e definem temas e assuntos de grande relevância para a sociedade brasileira, em particular as Esquadrias, vão assegurar Edificações com melhor desempenho;
- g) Lembrou a todos que a CE tem um escopo definido junto a ABNT, e não podem ultrapassar esse limite de atuação na elaboração dos documentos técnicos na CE de Esquadrias;
- h) Informou que solicitará a ABNT/GNN a criação de uma Coleção com a norma EN 13380 para que os membros presentes tenham acesso ao documento. Citou que a norma europeia de Fachadas-cortinas contempla outros requisitos como resistência a carga de neve, abalo sísmicos e também considera uma excelente referencia técnica para a Comissão;
- i) Relembrou a todos que os textos-base sobre colagem estrutural de vidros com silicone foi dividido em duas partes: requisitos e métodos de ensaio, e projeto e cálculo da colagem. O texto sobre requisitos estava em discussão na extinta CEE-191, e não tinha sido finalizado. O texto sobre projeto e cálculo sequer foi discutido;
- j) Alertou a Coordenadora da CE, que nas discussões da Parte 8 devemos tratar do tema Colagem estrutural de vidros, porém não podemos ultrapassar o escopo da CE de Esquadrias. E fez a leitura para todos os presentes do escopo da CE:
“..Normalização no campo de esquadrias, compreendendo portas, janelas e fachadas-cortinas, no que concerne a terminologia, procedimentos, requisitos, métodos de ensaio e generalidades. Excluindo-se portas de madeira do âmbito do ABNT/CB-31..”
- k) Finalizando o Secretario da CE, concorda com o início das discussões TEXTO BASE 248:001.001-001/8, e que devemos utilizar a próxima reunião para estabelecermos o escopo deste documento técnico (estabelecendo os limites), para solicitar a abertura do NIT (Novo Item de Trabalho) seguindo as diretrizes da ABNT na elaboração de um documento técnico;
- l) Vera (TESIS) solicitando a palavra, questionou quando faremos uma atualização na referência da norma de perfis de PVC na ABNT NBR 10821, alterando a exigência de atendimento da norma europeia para a exigência de atendimento da norma brasileira de Perfis de PVC;
- m) Complementou que essa situação da ABNT NBR 10821 citar a referência da norma europeia tem gerado um pouco de confusão. Sugeriu que façamos apenas uma atualização na referência da normas de perfis de PVC da europeia para a norma brasileira, sem precisarmos abrir uma revisão na ABNT NBR 10821-2;
- n) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretario da CE verificar junto a Analista Técnica do ABNT/CB-248 (Denise Araújo), como podemos atender essa demanda de alteração sugerida pela Sra. Vera (TESIS).
- o) O Secretario da CE, explicou:
 - i) Para iniciarmos uma revisão, ou uma emenda, ou ainda uma errata, sempre temos que abrir um NIT (Novo Item de Trabalho) para divulgar a intenção da Comissão de Estudos de tratar um novo tema ou revisar um tema existente, em documentos técnicos da ABNT;
 - ii) Se comprometeu a verificar junto a Analista Técnica do ABNT/CB-248, qual o procedimento que a CE deve realizar para fazermos essa atualização da referência da norma de Perfis de PVC brasileira na ABNT NBR 10821-2, subseção 4.4.3 para a próxima reunião plenária da CE;

- p) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretario, disponibilizar os textos-base com os ajustes e correções registrados no ABNT *Livelink* da Comissão de Estudos, (*link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=96402545&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelink%3Ffunc%3DII%26objId%3D86202845%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>

3.3 Texto-base– elaboração/revisão – Análises e deliberações

Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248:001.001.003/3 – Esquadrias – Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 3: Requisitos para perfis coloridos pela tecnologia de pintura

Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248:001.001.003-4 – Esquadrias – Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 4: Métodos de ensaio para perfis coloridos pela tecnologia de pintura

A Coordenadora da CE dando continuidade a reunião, passou ao próximo item da pauta:

- a) Sra. Vera (TESIS) solicitando a palavra, lembrou a Coordenadora, o Secretario e aos membros presentes que na última reunião, que aguardava a resposta do CSTB sobre os pigmentos do Subgrupo 3 (vermelhos), e do Subgrupo 4 (branco e preto), e assim eliminarmos a redundância nas subseções 4.1.2.1 e 4.1.2.2 do texto-base da futura Parte 3 finalizando as discussões;
- b) Iniciou a apresentação, lembrando que foram identificadas duas redundâncias nas subseções 4.1.2.1 e 4.1.2.2 que necessitam de uma nova avaliação pelos membros da CE:
- i) A subseção 4.1.2.2, teve a inclusão de novas famílias de cores (Preto e Vermelho) aprovadas na reunião do mês de Maio/21 para completar a gama de cores. Porém estas duas famílias de cores (Preto e Vermelho) já estavam inclusos na subseção 4.1.2.1 de tonalidades básicas, ocasionando uma redundância no texto;
- ii) Para esclarecer o assunto, foi encaminhado um questionamento ao organismo CSTB (França) para saber se todos os pigmentos do Subgrupo 3 (vermelhos) são 100 % orgânicos, e do Subgrupo 4 (branco e preto) são 100% metálicos, da mesma forma a ABRAFATI foi consultada;
- iii) Após receber a resposta do CSTB que foi apresentada aos membros presentes, bem como receber a resposta dos especialistas da ABRAFATI, a proposta elaborada para o ajuste foi:
- (1) Verificar o desempenho do sistema de pintura em dois níveis:
- (a) Avaliação do pigmento, onde será analisada a interação dos diferentes elementos que constituem a tinta;
- (b) Avaliação da cor, onde será analisada a interação da tecnologia do pigmento x cor;
- (2) Operacionalização da avaliação: obtenção de resultados de aprovação no RAL de referência característico de uma dada subfamília de cores assegura a extensão da aprovação para todas as cores constituintes daquela subfamília;
- iv) A proposta de ajuste no texto base 248:001.001.003/3 foi:
- (1) Alterar o título da subseção 4.1.3.1 e 4.1.3.2;
- (2) Manter na subseção 4.1.3.2, os novos subgrupos 12 (Grupo 8 Marron – RAL 8019) e subgrupo 13 (Grupo 9 Preto – RAL 9005);
- (3) Avaliar estes novos subgrupos 12 e 13, permitirá avaliar a combinação de pigmentos 100% minerais, 100% orgânicos, 50% orgânicos e 50% minerais + TiO₂, e 100 % metálicos e outras possibilidades que possam existir;

- (4) Alterar na subseção 4.1.3.2 os subgrupos 5, 6, 7 e 9 da seguinte forma:
- (a) Subgrupo 5: Grupo 1 Cinza;
 - (b) Subgrupo 6: Grupo 2 Amarelo;
 - (c) Subgrupo 7: Grupo 3 Marron;
 - (d) Subgrupo 9: Grupo 5 Laranja;
 - (e) Reorganizar os subgrupos 5 a 13, pela ordem numérica da RAL iniciando em 1XXX, 2XXX e assim por diante;
- (5) Incluir as novas subseções 4.1.7, 4.1.7.1, 4.1.7.2 e 4.1.8 definindo quais ensaios serão realizados pela natureza do pigmento e avaliação de cor;
- c) Os membros presentes concordaram com a proposta, a Coordenadora da CE solicitou a Sra. Vera (TESIS) encaminhar essa proposta apresentada no texto-base versão JUN 21 que está disponível no ABNT Livelink para o Secretário da CE;
- d) O Secretário da CE solicitando a palavra, informou que consultou a Analista Técnica do CB/248 (Denise Araújo) sobre a previsão de novas partes da ABNT NBR 16851, e a resposta obtida foi que podemos prever as Partes que vão tratar dos requisitos da tecnologia de Colaminação (Parte 5) e de Coextrusão (Parte 6).
- e) Como ainda não temos certeza que existirá a necessidade de escrever os Métodos de ensaios para as respectivas tecnologias de Colaminação e Coextrusão, não podemos citar no prefácio da Parte 3 e 4 em desenvolvimento. Futuramente caso haja necessidade de escrevermos esses textos de métodos de ensaios, podemos fazer uma errata nas Partes 3 e 4;
- f) O Secretário da CE, solicitou a disponibilização do estudo apresentado, e a Sra. Vera (TESIS) informou que encaminhará ao Secretário para ser disponibilizado no ABNT *Livelink* (*link*):
- <https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=96673420&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelink%3Ffunc%3DI%26objId%3D96633044%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>
- g) A Coordenadora da CE prosseguindo a reunião, iniciou a apresentação aos membros presentes do texto base 248:001.001.003-4 e foram registrando os ajustes propostos:
- i) Alteração do Título e Prefácio, harmonizando com o texto base 248:001.001.003-3;
 - ii) Alteração da subseção 1.2, harmonizando com o texto base 248:001.001.003-3;
 - iii) Alteração na subseção 4.1.1.4.2, nominando a Figura 1;
 - iv) Alteração na subseção 4.1.1.4.4, alínea a), eliminado o termo linhas de caldeamento;
 - v) O Secretário da CE se prontificou a ajustar Figura 1, a pedido da Coordenadora da CE;
- h) Todas sugestões recebidas e aceitas, foram incorporadas e registradas no TEXTO BASE, que será disponibilizado no ABNT *Livelink*;
- i) Na próxima reunião, continuaremos o TEXTO-BASE Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Métodos de ensaios para tecnologia de Pintura;
- j) Eduardo Rosa (ASPEC-PVC) solicitou a palavra e reforçou o pedido feito pela Vera (TESIS) para atualizarmos a referência sobre a norma de perfis de PVC brasileira ABNT NBR 16851 na ABNT NBR 10821-2. O Secretário reforçou que está com essa lição de casa e tratará os esclarecimentos e procedimentos necessários sobre o assunto;
- k) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretário, disponibilizar os dois textos-base apresentados 248:001.001.003-3 e 248:001.001.003-4 com os ajustes e correções registrados no ABNT *Livelink* da Comissão de Estudos, (*link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=96633045&objAction=browse&viewType=1>

3.4 Solicitação a secretaria da ABNT/CE-248:001.001

- a) A Coordenadora CE, orientou aos membros presentes, se desejarem participar, devem enviar e-mail com a solicitação para a Coordenação e/ou Secretaria da CE;

4 OUTROS ASSUNTOS

- 4.1 A Coordenadora da CE questionou se existem mais assuntos a serem discutidos, como não houve manifestações, encerrou a reunião.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 21.10.2021 (quinta-feira) – Plenária: Esquadrias e Fachadas-Cortinas;

LOCAL: Web conferência** (dados de acesso serão informados no convite)

ENDEREÇO: Não haverá participação presencial na sede do SIAMFESP, em São Paulo/SP

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta de Ata da 6ª Reunião de 2021 da Comissão de Estudo de Esquadrias (ABNT CE-248:001.001) realizada em 19/08/2021 ;
- Aprovação da pauta da 08ª reunião de 2021;
- Solicitação de emenda ABNT NBR 10821-2 (Ofício ASPEC-PVC);
- Início das discussões sobre Requisitos e Métodos de Ensaio para Fachadas-cortinas (Futura ABNT NBR 10821, Parte 8);
- Apresentação da minuta do PNS (Plano de Normalização Setorial) de 2022 da Comissão de Estudos;
- Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248:001.001.003/3 – Perfis de PVC Rígido para fabricação de Esquadrias – Parte 3: Requisitos para perfis coloridos com tecnologia de pintura;
- Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248:001.001.003/4 – Perfis de PVC Rígido para fabricação de Esquadrias – Parte 4: Métodos de ensaio pela perfis coloridos com tecnologia de pintura;
- Assuntos gerais.

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

Robson Campos de Souza
Secretário da ABNT/CEE-191

Fabíola Rago Beltrame
Coordenador da ABNT/CEE-191

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
ABC SEALANTS	ABC SEALANTS	
Acir Loredo-Souza	UFRGS	
ACKIT Ind. Com. LTDA	ACKIT Ind. Com. LTDA	
Adão Gilson	GRAVIA / AMPLIAR Comercial	
Adelaide Silva	CURY Construtora	
Adriana Castro Araujo	BELGA METAL PLÁSTICA	
Adriana R. Pezati	REINSAM	
Adriana Rosa	IMMICH aberturas em PVC	
Adriana Vasconcelos	CBA Metais	
Adriano Monticeli	Consultor Qualidade	
Adriano Scarin	Met. BRASIL JB	
Agnaldo Bemvindo	TRC	
Agostinho Alves	AGMAQ	
AKFIX	AKFIX Selants	
Alberto H. Cordeiro	3ª Alumínio	
Alberto Pedrini	----	
Alessandro Bertone	HAIDELI	
Alessandro Rodrigues	ZEMA Ind. Metalúrgica	
Alex Correia Souza	NEX BRASIL	
Alex Ullian	ULLIAN	
Alexandre	EDLEI COMERCIAL	
Alexandre Araujo	CANAL do SERRALHEIRO	
Alexandre Baccari	GLASS VETRO	
Alexandre Bandeira	----	
Alexandre Nonato	Consultor	
Alexandre Pinho	AKZO NOBEL	
Alicia Arevalos	Consumidor	
Allan Cezar Vieira Santos	AXALTA Coatings	
ALPATECHNO IND. E COM.	ALPATECHNO IND. E COM.	
ALUSERVE Ind. Com.	ALUSERVE Ind. Com.	
Álvaro Almeida	ABNT Normalização	
Alyne ConratBenvenuti	Consultor	
Amanda Mattos Antunes	TESIS	
Ana Chalita	CYRELA	
Anamaria Martins Romio	ÚNICA Esquadrias	
Ana Paula Carvalho	MIC Portas e Janelas	
Ana Paula Elias	Consulta. De Esquadrias	
Anderson Aroldo Piche	SOMFY	
Anderson Bueno	PDC	
André Alves	SENAI-SP (Osasco)	
André Anjo	Metalurgica DOLFER	
André Cunha	SIKA	
André Luiz Gallina	UDINESE	
André Martinho	FISE FECHOPLAST	
André Mello	ALUMINIO CBA	
André Rückert	CLUBE do PVC	
Andréa	PROMAFLEX INDUSTRIAL	
AnelisaTofoli	ARLANXEO	
Angélica S. Madureira	SAPA GROUP	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Angélica Diemer Crusius Zilz	CYRELA	
Antonio B. Cardoso	AFEAL	
Antonio Carlos	ATHENAS PUXADORES	
Antonio Carlos Lima	Saint-Gobain	
Antonio Edson Limeira Junior	AFEAL	
Antônio Felisbino Filho	Consultor	
Antonio Fernando Berto	CB-024 / IPT	
Antonio Luciano de L. Guimarães	CAU/BR	
Antonio Molina Spina	INOVATTA	
Aparecido L. C. Cremonesi	EBEL	
ARBAX	ARBAX INDÚSTRIA	
Ariane Cruvinel	CDA Metais	
ArimateiaNonatto	Perfil Alumínio do Brasil	
Armando Giannotti	NIQUELFER COMERCIO-	
Arnaldo Carvalho	SUCONS	
Arthur Feola	HYSPEX TEC. EM ALUMINIO	
Arthur Rezende	EMTECO Mot. Tub. E Comp.	
Artur Pereira	STRUTURA Perfis Alumínio	
Aryanne S. Bueno	ADALUME	
ATLÂNTICA Div. De Esquadrias	ATLÂNTICA	
B & C Acessórios de Metal	B & C Acessórios de Metal	
Beatriz Vicentin	CAU/BR	
BettinaHeuter	GLASS GLOBAL	
Bianca Morais	SOMFY	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Boris Villen	Consultor C2KR	
Bruno Bonetti	SIKA	
Bruno Henrique Carmo	MGM	
Bruno Cavalheiro	RENOLIT SE	
Bruno Gualassi	ACTOS	
Bruno Roberto	NUTAU-SP	
BTS	BTS ALUMINYUM	
BURAK Aluminyum	BURAK Aluminyum	
Camila Tavares Frizo	ALUMITA EXTRUSÃO	
Carla Bueno	ABAL	
Carlos	WN Borracha	
Carlos Alberto	ELETROCOLOR	
Carlos Alberto Nicolau	NEW Com. E Serv. De Mot.	
Carlos André	NOVA TAMBORÉ Ind. E Com.	
Carlos Daniel	VENT LAR Ind. Metalúrgica	
Carlos Eduardo	GLASSY Part. E Mat.	
Carlos A Maciel	BASS Equipamentos	
Carlos Martins	MAZA Com. E Manut.-	
Carlos Neylon	Consultor	
Carlos Pereira	ITAMARACÁ Design	
Caroline Cadore Loboruk	PUCRS	
Caroline Molin do Amaral	Consumidor	
Caroline Morais	GUARDIAN	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Caroline Teixeira	LANXESS	
Cassio Ghiotti	ILOVE Glass	
CathyOsan	ALURO	
CaueSantinDarcie	CBA	
CecilioMeza	JOCEC PRODUTOS MET.	
Celso Duarte	LUND INDUSTRIAL LTDA	
Celso J. Custódio	ALUMASA	
CelsonShindi	ALUMIL CHAPAS PERFIS	
Cesar Gonçalves	DITEC BRASIL	
César Murilo Sales	ALUKROMA	
ChristianaSantos	CAU/BR	
Cibele M. Costa	3M DO BRASIL LTDA	
Cicero Rabelo	AMAZON TEMPER	
Cida Brito	IQL Tintas	
Cinthia Moretti Capellato	3M	
Claudete de S. A. Martins	Consultora	
Claudia T. Tsukamoto	IPVC	
Claudio Antonio	FUNISA Com. DE Acess.	
Cláudio Filho	LESCO	
Claudio Konopka	FERMAX IND. DE COMP.	
Claudio Passi	COLUMI Ind. E Com. Vidros	
Claudio Viani Moro	INOXPAN	
Clayton Silva	CS Consultoria	
Cleiton Marcon	BBA-REIKI	
Clélia Basseto	ABRAVIDRO	
Clesio	ASA ALUMINIO	
Clodoaldo Ferreira Silva	Lab. L.A. Falcão Bauer	
Clovis Salomon	SALOMON HAUS ENG ^a	
Clovis Ragno	LANXESS	
Cristiana Silva	ALCOA ALUMINIO	
Cristina Kanaciro	Laboratório IPT	
Dalmirda Silva	MULTILIT	
Daniel Andrade Marques	FRANZMAR Fechaduras	
Daniel Leal	Lab. L.A. Falcão Bauer	
Daniel Moliterno	EASTMAN	
Daniel P. Domingos	EASTMAN	
Daniel Rossini C. Santos	PRADO	
Daniela Brito	CDA Metais	
Danilo Candia	CARBONO ZERO	
DarcioGadioli	IGÊ ESQUADRIAS	
Dario Fagundes	ADERE	
David W. Neves	ASTRA	
Dayane Caroline Potulski	ABNT/CB-31	
Débora Dala Maria Vizioli	UFRGS	
Décio	SHERWIN WILLIAMS	
Decolores	DECOLORES	
Deivis LuisMarinoski	Laboratório EEE – UFSC	
Denis Brito	ALUCOMAXX BRASIL	
Denise Bahr	WEIKU	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Denise Laselva	PAPAIZ	
Denise Veiga	ABAL	
Deonir de Toni	METALURGICA DE TONI	
Diego Camera	HARD	
Diego Galileu	ATLÂNTICA	
Diego Ortiz	ORTIZ & CAMPOS Comunic.	
Dimas	SHERWIN WILLIANS	
Dina Lúcia T. Hirata	TESIS	
DirkThorner	GEBHARDT	
Divinal	DIVINAL Distr. E Vidros Nac.	
Domigos Cordeiro	ADALUME	
Donizete	FACCE ALUMINIO	
Dorival Dereno	FS VENDAS	
Douglas Assis Alves	EASTMAN	
Douglas Desini	Consumidor	
Duilio I. Okudairo	PRADO	
Edgard Júnior de Carvalho	SASAZAKI Portas e Janelas	
Ediberto T. Rodrigues	PLANE Metalúrgica	
EdilésioPolato	GEROTTO	
Edir Junior	FISE	
Edna N. Rodrigues	Consultor	
Ednelson Caetano	KINNER	
Ednilson A. Moraes	Consultor	
Edson Batista	CAT	
Edson Fernandes	ABIE	
Edson Pereira	AÇONOBRE	
Eduardo	Metalurgica BRASIL	
Eduardo Goncalez Clemente	Consultor	
Eduardo Lopes	INOX-PAR	
Eduardo dos Reis Silva	UDINESE-ASSA ABLOY	
Eduardo Resstom	MCBasile	
Eduardo Rio	AKZO NOBEL	
Eduardo Rosa	ASPEC-PVC	
Eduardo Salvador	PICHU ACESSORIOS	
Edvaldo C. Oliveira	Consultor	
Edvaldo Sandoval	LGL Com. De Ferragens	
Elias Camargo	VITROLAR Metalúrgica	
Élcio Leite Bezerra	ALUSIVA Alumínio	
Élio Dorneles	ALUTEC	
Elisangela M. de Andrade	MELNICK EVEN Construtora	
Elisete A. Cunha	ELETROBRÁS	
Eliseu E. A. Pedroso	VITRALFER	
Elizabeth Ramagnoli	SEALWAY	
Eliezer Ferraz de Almeida	Consultor	
Elizeu Doll Sobral	ANOTEC Ind. Com.	
ElkaPorciuncula	ADEMI-PE	
Elmo Pires	REDAÇÃO FINAL EDITORA	
Elói Spinace	SCHLEGEL	
ElvioLorieri	REVISTA CONSTRUTORA	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Emerson Madaleno	BRASKEM	
Emerson Oliveira Rodrigues	PROFINE GROUP	
Emerson Roberto	HENRIFER Com. De Prod.	
Emir Debastiani	DOW	
Erick Vitale Duarte	ARQMATE	
Érika Sanchez	BRASKEM	
Erivam Boff	PROLIND INDUSTRIAL	
Eva Hernampèrez	ANUDAL INDUSTRIAL	
Evaldo Ulrich	MATRIZTEC Ind. E Com	
Evandro B. de Castro	CEBRACE	
Everton Franck	WIGGA Esquadrias	
Everton Padilha	QLEEN BRASIL	
Fabio	ANGULAR	
Fabio	ESQUADRIBELLI	
Fábio Brito	GRUPO RAMASSOL	
Fabio Cezar Martinez	BRINMETAL	
Fábio Gadioli	IGÊ ESQUADRIAS	
Fábio Giannin	STC	
Fabio Miranda	MAKIT IND.	
Fabiola Rago Beltrame	IBELQ	
Fabiano Hociko	KARINA	
FabriceBarriac	Consultor	
Felício Bragante	ASA ALUMINIO	
Felipe Camargo	CRV Metalurgica	
Felipe Lucena	CENTRAL do Alumínio	
Felipe Souza	GEROTTO	
Fernanda Belizário Silva	TECNISA	
Fernanda Pes	Consumidor	
Fernando Alves	SAPA Aluminium	
Fernando Bueno	DOW	
Fernando J. Teixeira Fº	SINDUSCON-SP	
Fernando Moreira	SBA	
Fernando Motta	RADUAN ARQUITETURA	
Fernando Mungiolli	REVISTA FINESTRA	
Fernando Neris Cardoso	VIDRALUME	
Fernando P. Martins	DOW	
Fernando Pugno Terassi	ALUMITRE	
Fernando Rosa	AFEAL	
Fernando S. Westphal	UFSC-LabCON	
Fernando Siuff Paulo	TECNOPORTAS	
Fernando Zacharias	ALUMISOFT SISTEMAS-	
Francisco	ATLÂNTICA	
Francisco Carvalho da Mata	SCHLEGEL	
Francisco Costa	DAY BRASIL	
Fred Queiroz	3M	
FulvioBerçot Miranda	IPT	
Gabriel Arthur C. Matoz	Q-RAILING	
Gabriel Rosa	ABV – Assoc. Bras. Vidraceiros	
Gabriela Barbosa	CCB – Centro Cerâmico Brasileiro	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Gabrieli Roglio Becker	UNISINOS	
Genésio Silva	AÇOFER	
Gerhard Hoffmann	GREINER Extrusion	
Gheraldo Rabner	GH ITALY	
Gil Pinheiro	EBEL	
Gilberto	COMERCIAL POLIGLASS	
Gilberto Gallan	DHP domarco	
Gildo Ferraresi	PEMA Maq. E Ferramentais	
Gilmar Frimaio	SEALTECH	
Gilson Aparecido Carneiro	EBEL	
Giorgio Martorell Mc kay	LISEC	
Giovanni	JAP	
Giuliano Fazio	3M	
Giuseppe de Palma	GRAF SYNERGY	
Glauco Edagi	T & M Acessórios	
Graziano Pera	ECLISSE BRASIL	
Guilherme Flores	ROAPLÁS Plast. E Ferragens	
Guilherme Ribeiro	MULTILIT	
Guilherme Valeriano	Q-Railing	
Gustavo Bazzo	PERFILISA	
Gustavo Noé Farias	ALUSUPRA	
Hakan Undes	INTERPLASTPLASTIK	
Harry Wottrich	TRIFEL	
Haylton Gomes	QUALISIL BRASIL SILICONES	
Hélio Benedetti	KARINA	
Hélio Donizeti Batista	PERFIL ALUMÍNIO	
Heloisa Bolorino	TESIS	
Henrique Moio	JAP	
HILAL ALUMINYUM	HILAL ALUMINYUM	
Hilton	SHERWIN WILLIANS	
Hinoel Zamis Ehrenbring	UNISINOS / ITT Performance	
Homero Gouveia da Silva	MAGOSIL	
Homero M. da Silva	EBEL	
Hugo Ribas	Revista GRANDES Constr.	
Humberto Bettiol	IBRAP CHAPAS	
Humberto Ramos Roman	UFSC-LabCON	
Ianny Grasielly	LUDIANI	
Igor Alvim	QMD CONSULTORIA	
imprensa@abnt.org.br	IMPRESA ABNT	
Indiana Borrachas	INDIANA	
INOX PAR IND.	INOX PAR IND.	
Irene Rizzo	CDHU	
Iria Lícia	ABCIC	
Ismael	ESQUADRIRET	
Israel Frozel Nozella	RAIS Campinas	
Israel Jancoski Persola	----	
Ivan Anaya Planas	ANUDAL	
Ivan Firmino	ALUCOMAXX	
Ivo Napolitano	ELUMATEC	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Jack	SANTODECO CO.	
Jaime Filho	TELANORTE	
Jaime Grosso	GOSIMAT BRASIL	
Jason Veiga	Autônomo	
Jair Rais	ANADALUZ Com. Serv.	
Janaina B. Rodrigues	Consultor	
JAP JANELAS	JAP JANELAS	
Jarbas R. Cerigatto	ALUMINY	
Javier Diaz	EMMEGI IBERICA	
Jeferson	ATIMAKY	
Jefferson Almeida	SOMFY	
Jefferson Candeo	GUINDAS ARANHA	
Jefferson Santiago	CBA	
Jeniffer Mantovam	PROJETO ALUMINIO	
Jéssica M.	ANAVIDRO	
Jessica Gonçalves	DAY BRASIL	
João Carlos	POLYSISTEM IMP. E EXP.	
João de Paula	RAMASSOL	
João Ignácio	LECHLER	
José Luis Apiazu	FERCOMAZ	
João Marcos Belato	MGM	
João Queiroz Krause	ELETROBRÁS	
João Pedro de Sousa Moreira	CAU-BR	
Joaquim C. de Lima	ESAL	
Joel C. F. de Souza	SSG Consultores	
Joel Fedrizzi	COMMOVIMENTO Imp. Exp.	
Johnny Vieira Souza	PROJETOAL	
Joni Karavitz	ALUCOMAXX	
Jony	ATRIUMDESIGN ComL. Imp.	
José A. Arrebola	HORST HLAES	
José Alduovando Rodrigues	WIGGA Esquadrias	
José Angelo	IBRAÇO/IBRAL	
José Anísio	Met. BRASIL JB	
José Belato Junior	MGM	
José Carlos Alcon	Consultor	
José Carlos Chiozini	VENT-LAR	
José de Oliveira	JR ESQUADRIMAR	
José Eduardo Faria	ARQMATE	
José Henrique C. Soares	VARELLA	
José Joaquim	IDEA GLASS	
José Junior	ICILEGEL	
José Márcio da Silva	ALUMISASSHI	
José Mendes dos Santos	ISA ALUMINIO	
José Miguel	IDEIAGLASS	
José Renato Camargo	ROTO & FERMAX do Brasil Ltda	
José Ricardo	AFEARJ	
José Romão Silva Neto	R4 Vidros	
José Sabioni	ITEFAL	
José Vicente dos Santos	VMETAIS	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
José Xina	WN BORRACHA	
Josebias J. Santos	PRADO	
Josiane Avelina	ARCONIC	
Josiane Avelina da Silva	SCHÜCO	
Jotemildo de Souza Neves	GRAVIA Esquality	
Júlia Berton	Consumidor	
Kaísa Couto Machado	ABAL	
Kalvin Klein Hippler	KAPPLER	
Karina Rago	IBELQ	
Karl	METALÚRGICA CORTESA	
Karla Dias Ventura	SINDICOND	
Katlen Priscila Schlickmann	BRASKEM	
KauêAredesPiozi	CDA Metais	
Kay Bister	HORNSCHUCH Group	
KAYRAMETAL	KAYRAMETAL	
Kleber José Berlando Martins	KJ Perícias	
Lage Mourão	REINSTAL	
Laís Pacheco Santana	Lab. FALCÃO BAUER	
Larri Hartmann	HARD Com DE Fix.	
Laureano Silva	Consultor	
LauriPastre	MECAL	
Leandro de Jesus Santos	ESQUADRILEVE	
Leandro Paulussi	PERFITÉCNICA	
Leonardo Arantes	GUARDIAN	
Leonardo Figueiredo	QualiHAB-CDHU	
Leonardo M. Okimura	SASAZAKI Portas e Janelas	
Leonardo Maranhão	PÓRTICO	
Letícia Felício Ribeiro	Laboratório FALCÃO BAUER	
Li Hao	IVACO GLASS	
Lindsay Frimaio	SEALTECH	
Lilian Bernado	Consultor	
Lourenço Perlin	UFSC	
Luan Teixeira	PROFAX	
Lucas B. Passoni	Consultor	
Lucas Honório	LORD Industrial	
Lucas Silva	DAY BRASIL	
Luciana Abram	Metalúrgica BRASIL JB	
Luciana M. Moretti Pedrão	MDR Construtora	
Luciano	NEOBOR Ind. & Com	
Luciano Barbosa da Silva	Consumidor	
Lucinio Abrantes	LUXALUM	
Luis Augusto	ADERE	
Luis Carlos Dias	POLYSOLUTION Coml.	
Luis Carlos Rocha	PROJETOAL	
Luis Cesar Lima	M.RODRIGUES Brasil Com.	
Luis Claudio Viesti	AFEAL	
Luis Henrique	REVISTA CONTRAMARCO	
Luís Henrique	ALTERNATIVA Elastômeros	
Luis Oliveira	GRFER	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Luis Pereira	INDIANA Borrachas	
Luis Rosas	GIESSE BRASIL	
Luiz A. Nonenmacher	VERTRAEUN Ind. Com.	
Luiz Carlos Santos	ALUMINIO BRASIL	
Luiz Claudio Simões	AJR Alumínio	
Luiz Ferrarini Júnior	CINEX	
Luiz Zigmantas	RSN GOVERNO-SP	
Luiza Chitolina	Consumidor	
Luzinaldo Câmara	Autônomo	
Magda	GUSMÃO VIDROS	
Magda Reis	Consultor	
Magda Netto Reis	ABAL	
Mara Tirolli	DOVALE Ind. Comércio	
Marcela Vieira	FERRAGENS 3F BRASIL	
Marcelo	CETEC LINS	
Marcelo	INTERFIX DO BRASIL	
Marcelo Eduardo da Silva	Lab. FLEXLAB	
Marcelo da Silva Gomes	Consultor	
Marcelo Gomes	CISER	
Marcelo Jauch	MARCELO HERB	
Marcelo Novas Pinotti	VENT-LAR	
Marcelo Santos	SAPA Aluminium	
Marcelo Tadeu	INCOVISE Ind. E Com. Vidros	
Márcia Bassetto	NOVA TÉC. EDITORAL	
Márcia Giberni	EXPALUM	
Marcio	ESQUADRISUL	
Márcio Adriano Prante	KLEPER WEBER	
Márcio Alexandro Barbosa	Consultor	
Márcio Barbosa	MAHLI Soluções	
Marcio Francisco Santos	Consultor	
Marco	MRG	
Marco Antonio	ATIMAKY	
Marco Antônio Castro	TAMBORÉ	
Marcos	DECOLORES	
Marcos Nunes	Construtora ALAVANCA	
Marcos de Souza	INSTITUTO IDEA	
Marcos Eiji	ALUMITRE	
Marcos Pagliuso	Inst. IDEA	
Marcos Velletri	SECOVI-SP	
Magda Reis	Consultora de Esquadrias	
Maria Adelina Pereira	PG Assessoria Técnica	
Maria Luísa da Silva Marques	UNISINOS	
Maria Renata Campos	DOW	
Maria Teresa	ARQMATE	
Marielle Vieira	AQUATALY METAIS-	
Marina F. R. Manzini	PLANE Metalúrgica	
Mario Newton Leme	MNL CONSULTORIA	
Mario Wilson	MATRIZEZ CARDEAL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Marquezio Alves de Moura	Autonomo	
Mateus Duraczenski	MECAL	
Mauricio	CETEC LINS	
Mauricio Lima	ALUMINNIUM 3D	
Mauricio Margaritelli	TG TechinalGroup	
Mauricio Martins Silva	PROJETOAL	
Mauro	SBA	
Mauro Medeiros	MOMENTIVE	
Mauro S. G. Campos	NEX BRASIL	
Mauro Tadeu	ATLÂNTICA	
Mauro Turbiani	ALUCOMAXX	
Max Del Omo	AL PUXADORES	
Max Junginger	Máxime Consultoria	
Mayra Soares	CBIC / GANT	
MelisKas	WINTech ADOPEM	
Michele Gleice	ITEC.	
MikkiMazzer	MAZZER MATERIR	
Milton Iris Silva de Oliveira	ENGEFACK	
Milton Mendes	METAL LIGHT	
Mirela Martini	ADHEMIR Fogassa Artes	
Monique PresserCigolini	TIGRE	
Myrian Ang	PKO do Brasil Imp. E Exp.	
Naira EryAsano	TESIS	
NatanaelLeite	----	
Neliton Souza	AÇOMATRIZ	
Nelson Firmino	ALUPARTS	
NiellyFantacussi	ABNT/CB-17 – Têxteis e Vestuário	
Nicanor	BETA Borrachas	
Oliver Legge	PROFINE BRASIL	
Ofir Nunes	Construtora ITAJAÍ	
Pábulo Preuss	PRESONALEvolution / Evolper	
Paloma Souza	DAY BRASIL	
Patricia Bitencourt	SECOVI-SP	
PatriciaRuani	ADVANCE Tintas	
Patricia Santos	TECHNOFORM — BAUTEC	
Patricia Stefanini	FERMAX/ROTO FRANK	
Paulo André da Encarnação	PRADO	
Paulo César de Oliveira	Consumidor	
Paulo Duarte	AEC CONSULTORES	
Paulo Duarte	PCD CONSULTORES	
Paulo Gentile	ARCONIC/KAWNEER	
Paulo Hirata	GLASSPEÇAS IND. E COM.	
Paulo Ricardo Andrade	ABINOX	
Paulo Roberto Ferro	Saint Gobain PPL	
Paulo Rogério Milani	GARANTE	
Paulo Stefanini	PS Consultores	
Paulo da Silva Santos	L. A. Falcão Bauer	
Paulo Souza	CONSULTOR	
Paulo Vieira	VENT LAR	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Pedro Brown	INMETRO/ Divig	
Pedro Garcia	GPA TRADE	
Pedro Gois	TECOMAT	
Pedro Henrique Fontes Silva	UFRGS	
Pedro Henrique S. Ribeiro	ALUMASA	
Pedro L.C. Martins	ARQMATE	
Peterson Klein	HARD	
Placionei Borges	TECNOCOM/PVC do Brasil	
Priscila Freitas	SENAI-CIMATEC	
Priscila Oliveira Andrade	CLUBE do PVC / SCHUCO	
Priscilla Sayuri	CASA DOIS EDITORA	
Quirino Gouveia	Kinner do Brasil	
Rafael Aires Hannich	UNISINOS	
Rafael Bortoluzzi	KANEKA	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	
Rafael Goulart	IBRAP	
Rafael Lopes	ASTRA Alumínio	
Rafael Possobon	SINDUSCON-SC	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	
Rai Lucas	ATLÂNTICA	
Raissa N. Doi	HYDRO	
Ramon Perez	CONSULTORIA	
Raphael Fabri	AÇO FIX	
Raquel Ribeiro	CBIC-COMAT	
Reimar Benedito	AcrilicosSTA. CLARA	
Reinaldo	METALMAX	
Reinaldo Campos	GUIA DO VIDRO	
Reinaldo da Silva Santos	VIRTUAL VIDRO	
Reinaldo Marques	HAIALA Metalúrgica	
Renan Macedo Santos	HARMONIA Acústica	
Renata Dantas	Cia Brasileira de Vidros	
Renata Luna	CBVP	
Renato Barbieri	MOMENTIVE	
Renato Carneiro	AÇO FORTE	
Renato Cobra Castro	MGM	
Renato Fugulin	BCW-Global	
Renato Gioielli	Grupo 2 Eng ^a	
Renato Rossito	SAINT GOBAIN	
Ricardo	ANGULAR	
Ricardo de Almeida	GLASS VETRO	
Ricardo Andretta	VMETAIS	
Ricardo Dualib	BETA Borrachas	
Ricardo Massaro	PINI EDITORA PINI	
Ricardo RainatoVentricci	ALCLEAN	
Ricardo S.	CRISMACH Ind. Com. Equip.	
Riccardo Carrara	ALUMICENTRO Imp. E Com-.	
Roberto	MECAL Portas e Janelas	
Roberto Alves Almeida	ADERE	
Roberto Almeida	SQUADRILAR	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Roberto Christ	UNISINOS	
Roberto dos Santos	NTA ALUMINIO	
Roberto Lins	PROJEPACK Maq. Embalagens	
Roberto Matozinhos	SINDUSCON-MG	
Roberto Papaiz	EUROCENTRO	
Roberto Pimentel Lopes	MULTIDOOR	
Roberto Silva	ABNT	
Roberto Vitellozzi	GREINER Extrusion	
Roberval	UNIBOX	
Robson Campos de Souza	ABRAEsP	
Robson William	ALTERNE Ind. Com.	
Rocco Palermo	MAICO S.R.L.	
Rodrigo Cordeiro	ALUCOL	
Rodrigo Fontanella	ALUMASA	
Rodrigo Goularte	PROFINE BRASIL	
Rodrigo Marques	HAIALA	
Rodrigo Mori	EBEL	
Rodrigo Santos	IMPAKITTO Consultoria	
Rodrigo Santos	SAPA Aluminium	
Roger	KEYI METAL	
Rogério	PISOBOX	
Rogério Lopes	REVISTA KAZA	
Ronaldo	IBRAP	
Ronaldo Calabrez	INAMAQ IND. NAC. DE MÁQ.	
Ronaldo Castro	PERFIL Alumínio	
Ronaldo Passanante	BETA Borrachas	
Ronaldo Persiani	METALMAX	
Roney Honda Margutti	SIAMFESP	
RonimarCaron	MECAL Portas e Janelas	
Rose Lima	ABNT/CB-02	
Rosita Brummer	CB Esquadrias de Alumínio	
Rubens Morel	Consumidor	
Ruy Koga	PROJETOAL	
Ryuler de Almeida Bomfim	GAFISA	
Salomão Santos Lima	BRAMITEC ALCARAZ	
Samuel Bragagnolo	LORD Industrial	
Sandro Fazio	ESQUADRIFAZ	
Cristiano Mayerhofer	ATIMAKY	
Saulo Guths	UFSC	
Sebastião Davi Costa	TRC	
Sergio Freitas	BELMETAL IND. E COM.	
Sergio Genciauskas	ALUMINIO CBA	
Sergio Luiz Ciampi	SELTA METAIS	
Sérgio Silva Costa	IABr	
Sérgio Stefanini	PS CONsultores	
Sergio Veneroso	PROFAX	
Sheila Mesquita	SINDUSCON-MT	
Sidnei Ferreira	AXALTA	
Sidnei Santos	ICILEGEL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Silvia Ribeiro	LORD Industrial	
Silvio Carvalho	ABRAVIDRO	
Silvio Carvalho	ABNT/CB 37	
Silvio da Silva	ITALOTEC	
Silvio Eulampio	BSE Consultoria	
Simone Pereira	B&G Arquitetura	
Sophia Huang	CISC-CCPIT	
Stefano Fabbrini	AUDATECH Ind. E Com.	
Sue Ellen Oliveira	ALUKROMA	
Suéllen Soares	CETEPO – SENAI RS	
Sueldo Dias	CENTRAL LIVROS TÉC.	
Taiana Cristina	ALUMISASSHI	
Taiana Cristina	SOAL	
TairitonLuis	POLIPLÁS Selantes E Fixadores	
Telmo Catarina	VEKA do BRASIL	
Thais Gulo	CYRELA	
Thaís Steiger Dominguez	ABIVIDRO	
Thatiane Modesto	VBRASIL	
Thiago Barreiros	Laboratório IPT	
Thiago Bongiovanni	INOXPARG	
Thiago Cardozo Carvalho	REIKI América	
Thiago Douto	ITEC	
Thiago Giacomelli Fagundes	WIGGA Esquadrias	
Thiago Guilherme	ADERE	
Thiago Guilherme	BELMETAL	
Thiago Lacerda Costa	LANDY KITS	
Thiago Samora	SIKA	
Thiago Vasquez	SIKA	
Tiago Correia	SCHÜCO	
Tiago F. Schroeder	TECNOCOM/PVC do Brasil	
Tiago Hideki Edagi	T & M Acessórios	
Tony C. Souza	ALPHA METALURGICA	
TulayGakuger	AKPEN PLASKIN	
T. R. C. Agnaldo	Consultor	
Uirá K.	UNIVERSO LED. COTRIM	
Umberto Giongo	ALUCOMAXX	
Valdir Olio	SOLVENTEX	
Valmir Chervenko	CHERVENKO Eng. ^a	
Valmor Jr	IBEA Alumínio	
Valter Takeo	ALUCOIL DO BRASIL	
Vanderlei Peres	AXALTA	
Vanderlei Salvador	IBRAP	
Vanderléia Lima	VEKA	
Vanessa Garcia	SEALWAY	
Vanessa Gomes Siefert	Consumidor	
Vanessa Onomura	SIKA	
Vanessa Martins	COTA	
Vanessa Santos	DU PONT	
Vanessa Siefert	Consultor	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Vania Cristina	ALBA THERM	
Vera Fernandes Hachich	TESIS	
Vera Lúcia Andrade	ABRAVIDRO	
Vera Lúcia	AFEAL	
Veridiana Scalco	JANELALabr	
Vicente J. D. Andrea	Guarnições DAUD	
Victor Hugo Busato	3M Fitas	
Victor De Donato	LAMINATTO	
Victor Lemos	IQL Tintas	
Vitor Reis	SCHÜCO	
Vitor Santos	Qualihab-CDHU	
Victor Vilar	AFEARJ	
Vinicius de KayserOrtolan	ITT Perfomace/UNISINOS	
Vinicius Müller	UNISINOS	
Vinicius Petrucci	CRESCÊNCIA Consultoria	
Viridiano R. Blanco	----	
Vivian	ALUMICONTE Comp. de Alum.	
Viviani Maria da Silva	CISER	
Viviany Melchior Albuquerque	---	
Wellison Miranda	TRIFEL	
Weniskley Alves Quixabeira	AÇONOBRE	
Wilcon Lemes	KIMARCO Com.	
Wilian Mitsuo Okai	ABAL	
Williams Santana	TELANORTE	
William Simicelli	OLGACOLOR SPA	
Willians	ALPEX Alumínio	
Wilson Cuchieratto Jr.	DORMA	
Yuri Alvim	QMD Consultoria	
Zhang	ORISUN GLASS	