

PANORAMA DOS **RESÍDUOS SÓLIDOS** NO BRASIL 2015





ANEXO

1

**ABORDAGEM
METODOLÓGICA**

1.1 LEVANTAMENTO DE DADOS

Os dados relativos às populações urbana e total dos municípios e estados brasileiros e os índices de urbanização da Pesquisa Nacional de Amostragem por Domicílios – PNAD foram obtidos por meio de consulta à base de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

O levantamento de dados sobre os resíduos sólidos urbanos (RSU), resíduos de construção e demolição (RCD), resíduos de serviços de saúde (RSS) e coleta seletiva deu-se através de pesquisas diretas realizadas pela ABRELPE junto aos Municípios com a aplicação do questionário que está disponível na página do Panorama 2015 em www.abrelpe.org.br.

Os dados que compõem o capítulo sobre reciclagem foram obtidos através de consultas a publicações efetuadas por associações representativas de atividades de logística reversa e associações setoriais envolvidas com atividades de reciclagem direta de produtos e embalagens visando transformá-las em matérias primas.

1.1.1 COLETA DAS INFORMAÇÕES SOBRE RSU E RSS

A pesquisa das informações junto aos municípios, relativamente aos resíduos sólidos urbanos (RSU), aos demais itens pertinentes à limpeza urbana e aos resíduos de serviços de saúde (RSS), atingiu um universo de 400 municípios. Destes, 210 foram pesquisados diretamente e outros 190, selecionados entre os pesquisados pela ABRELPE em 2014, tiveram suas tendências cientificamente projetadas para 2015. As Tabelas 1.1.1.1 e 1.1.1.2 sintetizam o universo adotado como amostragem.

Relativamente às quantidades de resíduos sólidos coletados em 2015, os pesquisadores da ABRELPE buscaram tais dados junto aos municípios privilegiando sempre a obtenção das quantidades médias semanais ou mensais coletadas.

TABELA 1.1.1.1 – MUNICÍPIOS COMPONENTES DA AMOSTRAGEM POR REGIÃO – RSU E RSS

Região	Quantidade de municípios		
	Pesquisados diretamente	Tendência projetada	Total
Norte	30	20	50
Nordeste	50	75	125
Centro-Oeste	30	2	32
Sudeste	50	80	130
Sul	50	13	63
Total	210	190	400

Nota: Os municípios componentes da amostragem representam 45,35% da população total do Brasil indicada pelo IBGE em 2015

TABELA 1.1.1.2 – POPULAÇÃO TOTAL DAS REGIÕES E DOS MUNICÍPIOS PESQUISADOS – RSU E RSS

Região	População Total dos Municípios		
	Pesquisados (210)	Tendências (190)	Total (400)
Norte	7.914.868	680.342	8.595.210
Nordeste	17.026.327	4.240.374	21.266.701
Centro-Oeste	8.137.186	69.507	8.206.693
Sudeste	33.916.721	10.541.642	44.458.363
Sul	9.787.710	412.871	10.200.581
Total	76.782.812	15.944.736	92.727.548

Fonte: IBGE 2015

1.1.2 COLETA DAS INFORMAÇÕES SOBRE RECICLAGEM

A coleta de informações sobre as atividades de reciclagem no Brasil foi feita junto a dois tipos de associações:

- Associações vinculadas a setores principais envolvidos com atividades de logística reversa de embalagens e produtos pós consumo, como o são os setores de agrotóxicos, óleos lubrificantes e pneus;
- Associações vinculadas a setores principais envolvidos com atividades de reciclagem direta de produtos e embalagens, como o são os setores de alumínio, papel e plástico.

A partir dos dados disponibilizados pelas associações, foi composto um portfólio de informações sobre a reciclagem de cada setor estudado, o qual é apresentado no Capítulo 4.

1.2 TRATAMENTO DAS INFORMAÇÕES

Nas pesquisas realizadas pela ABRELPE em 2015, as informações coletadas foram tabuladas em planilhas que relacionam os municípios que as disponibilizaram juntamente com as respectivas variáveis consideradas relevantes para representar a situação atual da gestão dos resíduos sólidos no país.

Após tabuladas, as informações foram submetidas a um processo de análise de consistência que, quando não sanada, levou à exclusão daquelas que apresentaram desvios considerados fora do intervalo adotado como padrão para cada variável.

As tabelas oriundas do tratamento das informações foram utilizadas para dar suporte às projeções de resíduos sólidos urbanos, segundo a metodologia apresentada no item 1.3.

A partir do tratamento dado às informações foram geradas tabelas estruturadas para as regiões brasileiras (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul) e as respectivas unidades federativas que as compõem.

Por vezes essas tabelas foram associadas a gráficos e/ou cartogramas no intuito de permitir uma melhor visualização das informações. Adicionalmente, quando viável e desejável, tabelas foram acrescentadas retratando a evolução de determinada informação, possibilitando análises retrospectivas e comparativas.

1.3 PROJEÇÕES REFERENTES AOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Nos municípios pesquisados obteve-se alta consistência nas projeções das quantidades de resíduos sólidos urbanos coletados, com coeficientes de correlação entre esses volumes e a população total dos municípios.

Baseada na ciência estatística, esta edição do Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil apresenta projeções referentes aos resíduos sólidos urbanos e resíduos de serviços de saúde através do tratamento das informações coletadas e consistidas nas pesquisas feitas pela

ABRELPE.

Tal qual já ocorreu nas duas edições anteriores, esta edição adotou a população total dos municípios para cálculo dos índices per capita.

O tratamento estatístico das informações utilizou a seguinte abordagem metodológica:

- As informações coletadas e tratadas, conforme descrito nos itens 1.1 e 1.2, foram relacionadas à população total e transformadas em indicadores per capita;
- O grau de assertividade das projeções foi determinado através da análise de correlação e representado por seu respectivo coeficiente (R_2);
- Para a definição das equações que permitiram realizar as projeções foi utilizado o método dos mínimos quadrados, eliminando-se os pontos extremos, máximos e mínimos, e identificando a equação através da técnica de análise de regressão;
- A verificação sobre quanto o conjunto de variáveis coletadas contribui para a explicação das variações apresentadas nas projeções foi feita através do Teste de Fisher;
- Os coeficientes das variáveis que compõem as equações obtidas foram testados em sua significância;
- Na estimativa, por faixa de população, do percentual de municípios que adotam coleta seletiva foi utilizada a metodologia do qui-quadrado.

Os dados quantitativos relativos aos RSU estão diretamente relacionados ao porte da comunidade geradora desses resíduos. A variável “população total” foi utilizada para a predição das variáveis de RSU no Brasil e em cada uma de suas regiões e respectivas unidades federativas, uma vez que em termos estatísticos foi obtido um nível de significância de 95%.

O método dos mínimos quadrados teve como função apontar a tendência das projeções efetuadas e, através de indicadores por ela gerados, validar e formular uma equação que permitiu realizar a projeção para cada município.

Assim sendo, considerou-se a coleta per capita (kg/habitante/dia) tendo-se como base sua relação com o tamanho do município, ou seja, quanto maior a população total deste, maior a coleta per capita. Tal procedimento não se trata de uma regra, mas sim de uma tendência, uma vez que existem municípios com população pequena e alta coleta per capita e vice-versa.

A projeção da geração de RSU por região e unidades federativas, bem como para o total nacional, resultou da aplicação dos índices de coleta da pesquisa PNAD obtidos através do método de projeção linear, tendo como base os valores entre 2004 e 2014.

1.3.1 APRESENTAÇÃO DAS PROJEÇÕES SOBRE RSU

As projeções realizadas são apresentadas no Capítulo 2 primeiramente para o Brasil como um todo e sequencialmente para cada região do país e suas respectivas unidades federativas.

Os dados levantados na pesquisa feita com os municípios possibilitaram a elaboração de projeções para as cinco regiões do país, envolvendo coleta e geração de RSU, coleta de RCD,

coleta seletiva, destinação final dos RSU coletados, despesas efetuadas com os serviços de coleta e outros serviços de limpeza urbana, empregos gerados no setor e avaliação do mercado geral de limpeza urbana.

Para as unidades federativas, as amostragens disponíveis, quando confrontadas à quantidade e à densidade dos dados levantados, possibilitaram a elaboração de projeções atinentes à coleta, geração e destinação final dos RSU.

As informações referentes aos coeficientes de correlação para cada região e o nível de significância, são apresentadas nos itens que trazem as informações respectivas a cada região.

Para elaboração das projeções efetuadas, a determinação das quantidades diárias resultou da divisão das quantidades anuais por 365.

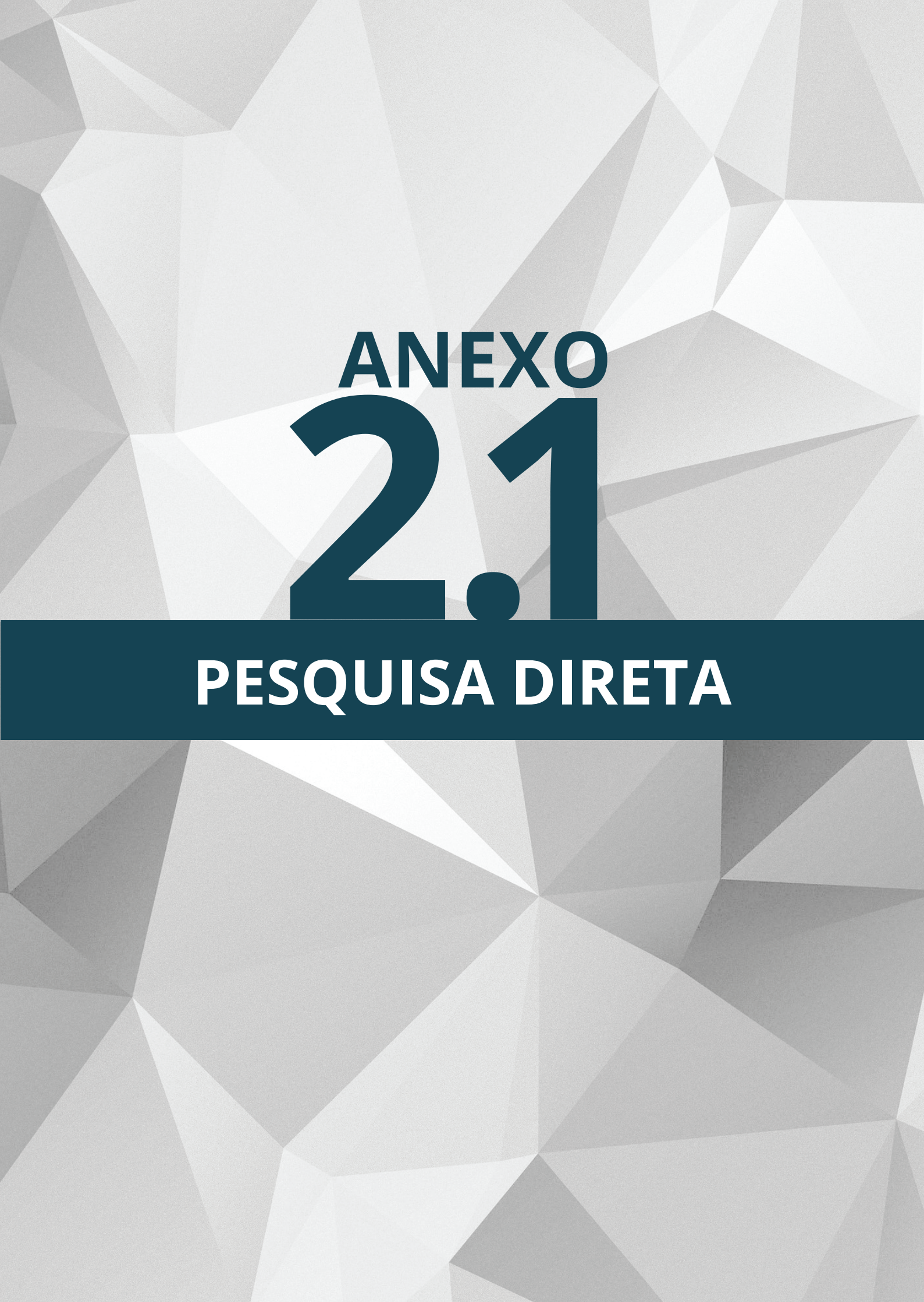
Com relação à coleta de RCD, a maior parte dos municípios registra e divulga apenas os dados da coleta executada pelo serviço público, o qual usualmente limita-se a recolher os resíduos desta natureza lançados em logradouros públicos, pois a responsabilidade da coleta e destino final destes resíduos é de seu gerador.

Portanto, de maneira geral, as projeções sobre tais resíduos não incluem os RCD oriundos de demolições e construções coletados por serviços privados.

1.4 PROJEÇÕES REFERENTES AOS RSS

Um tratamento similar ao descrito para os RSU no item anterior foi empregado para os dados relativos aos resíduos de serviços de saúde (RSS), considerando-se, no entanto, que, diferentemente do ocorrido com os RSU, apenas uma parcela dos municípios coleta total ou parcialmente tais resíduos.





ANEXO 2.1

PESQUISA DIRETA

PESQUISA DIRETA

Município:		Estado:
Respondente:		
Cargo/Função:		Formação (opcional):
Departamento / Autarquia / Secretaria / Outro (especificar):		
Endereço:		CEP:
Telefone: ()	Fax: ()	e-mail:
Pesquisador:	Data do preenchimento: / / 2016	
Dados cadastrais complementares:		

INSTRUÇÕES AO PESQUISADOR

- Se necessário, o pesquisador deverá estimular o respondente com as alternativas listadas nas questões ou citando dados anteriormente coletados neste município em 2014;
- Se o respondente souber informar os totais de RSU e/ou RCD coletados apenas em quantidades de caçambas, o pesquisador deverá perguntar o peso médio ou o volume das caçambas.

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

P1. Quais as quantidades médias de RSU e RCD coletados pela Prefeitura em 2015?		
	RSU coletados em 2015	Quantidade
1	Total dos RSU coletados em domicílios e vias públicas. Em 2014 este município coletou ____toneladas/mês de RSU. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RSU: ____ %	_____ toneladas/ano ou _____ toneladas/mês ou ____ toneladas/semana
2	Total de RCD (resíduos de construção civil /entulhos) coletados em vias públicas. Em 2015 este município coletou ____toneladas/mês de RCD. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RCD: ____ %	_____ toneladas/ano ou _____ toneladas/mês ou ____ toneladas/semana
3	Existe alguma iniciativa concreta de coleta seletiva no município? (Assinale com X)	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

P2. Qual a destinação final dada aos RSU coletados pela Prefeitura em 2015? (Assinale com X)			
0	Ela é diferente da destinação dada em 2014?	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
Identificação da destinação final:			
1	Aterro Sanitário	<input type="checkbox"/>	
2	Aterro Controlado	<input type="checkbox"/>	
3	Lixão (vazadouro a céu aberto)	<input type="checkbox"/>	
4	Outros (especificar):	<input type="checkbox"/>	

P3. A Prefeitura cobra dos munícipes taxa de limpeza urbana ou de coleta de RSU? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P4. O Município possui Plano de Saneamento Básico nos termos exigidos pela Lei Federal Nº 11.445/07 (Lei do Saneamento)? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P5. O Município já tomou providências para atender as disposições da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P5a. Perguntas complementares, se respondido "sim" em P5: (Assinale abaixo com X)			
1	O Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos já foi elaborado? (conforme Artigos 18 e 55 da Lei nº 12.305/2010)	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
2	O Município dá o tratamento estabelecido para rejeitos e resíduos sólidos desde agosto de 2014? (Conforme Artigos 3º - itens XV e XVI - e 54 da Lei nº 12.305/2010)	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

P6a. Além dos RSS gerados pelos estabelecimentos de serviços de saúde da Prefeitura, o município também coleta os demais RSS gerados na cidade? (Assinale com X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
P6b. Qual a quantidade média de RSS coletados pela Prefeitura em 2015?				
RSS coletados em 2015			Quantidade	
Total de RSS coletados pela Prefeitura em estabelecimentos de serviços de saúde. Em 2014 este município coletou ____toneladas/mês de RSS. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RSS: ____ %			____ Kg/ano	
			ou ____ Kg/mês	
			ou ____ Kg/semana	
P7. Qual a destinação final dada pela Prefeitura aos RSS coletados em 2015? (Assinale abaixo com X)			P7a. Destinos Diversos	
0	Ela é diferente de 2014?	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	-
Identificação da destinação final:				
1	Incineração	%		
2	Autoclave	%		
3	Microondas	%		
4	Outras (especificar):	%		

INFORME SOBRE REMESSA DE QUESTIONÁRIO COMPLEMENTAR DA PESQUISA

Ao final da pesquisa direta o pesquisador agradecerá ao respondente e informará que sequencialmente a ABRELPE lhe enviará por e-mail e, também, via correio, um questionário de pesquisa mais abrangente com importantes perguntas complementares.

O pesquisador reforçará a importância para o setor destas questões complementares e estimulará para que, se possível, todas as perguntas sejam respondidas.

P8. A intenção (do respondente) será responder este questionário complementar via e-mail? (Assinale com um X)

Sim

☐

Não

☐

OBSERVAÇÕES DO PESQUISADOR (SE HOUVEREM)

Observações sobre os dados de RSU coletados:

Item P1:

Item P2:

Item P3:

Item P4:

Item P5:

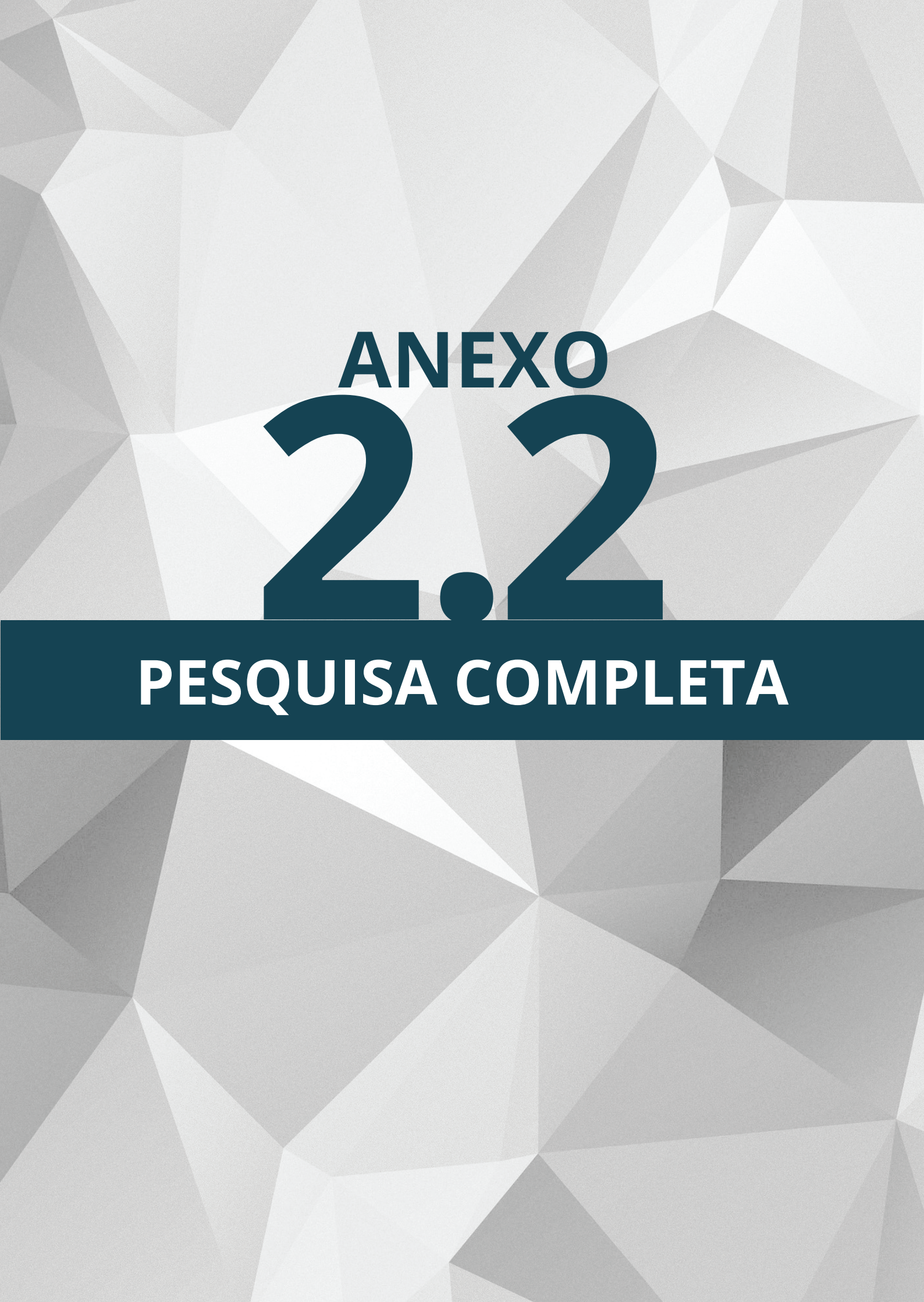
Item P5a:

Observações sobre os dados de RSS coletados:

Item P6a:

Item P6b:

Item P7:



ANEXO 2.2

PESQUISA COMPLETA

MODELO DE QUESTIONÁRIO UTILIZADO NAS PESQUISAS MUNICIPAIS DE 2015

PANORAMA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL 2015

PESQUISA MUNICIPAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS

PESQUISA COMPLETA

Município:	Estado:
------------	---------

PARTE 1 - DADOS RESPONDIDOS NA PESQUISA DIRETA

Respondente:		
Cargo/Função:		Formação (opcional):
Departamento / Autarquia / Secretaria / Outro (especificar):		
Endereço:		CEP:
Telefone: ()	Fax: ()	E-mail:
Pesquisador:	Data da Pesquisa Direta: / / 2016	

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

P1. Quais as quantidades médias de RSU e RCD coletados pela Prefeitura em 2015?		
	RSU coletados em 2015	Quantidade
1	Total dos RSU coletados em domicílios e vias públicas. Em 2014 este município coletou ____ toneladas/mês de RSU. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RSU: ____ %	_____ toneladas/ano ou _____ toneladas/mês ou ____ toneladas/semana
2	Total de RCD (resíduos de construção civil /entulhos) coletados em vias públicas. Em 2015 este município coletou ____ toneladas/mês de RCD. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RCD: ____ %	_____ toneladas/ano ou _____ toneladas/mês ou ____ toneladas/semana
3	Existe alguma iniciativa concreta de coleta seletiva no município? (Assinale com X)	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

P2. Qual a destinação final dada aos RSU coletados pela Prefeitura em 2015? (Assinale com X)			
0	Ela é diferente da destinação dada em 2014?	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
Identificação da destinação final:			
1	Aterro Sanitário	<input type="checkbox"/>	
2	Aterro Controlado	<input type="checkbox"/>	
3	Lixão (vazadouro a céu aberto)	<input type="checkbox"/>	
4	Outros (especificar):	<input type="checkbox"/>	

P3. A Prefeitura cobra dos munícipes taxa de limpeza urbana ou de coleta de RSU? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P4. O Município possui Plano de Saneamento Básico nos termos exigidos pela Lei Federal Nº 11.445/07 (Lei do Saneamento)? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P5. O Município já tomou providências para atender as disposições da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)? (Assinale com um X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
P5a. Perguntas complementares, se respondido "sim" em P5: (Assinale abaixo com X)			
1	O Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos já foi elaborado? (conforme Artigos 18 e 55 da Lei nº 12.305/2010)	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
2	O Município dá o tratamento estabelecido para rejeitos e resíduos sólidos desde agosto de 2014? (Conforme Artigos 3º - itens XV e XVI - e 54 da Lei nº 12.305/2010)	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

P6a. Além dos RSS gerados pelos estabelecimentos de serviços de saúde da Prefeitura, o município também coleta os demais RSS gerados na cidade? (Assinale com X)		Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
P6b. Qual a quantidade média de RSS coletados pela Prefeitura em 2015?				
RSS coletados em 2015			Quantidade	
Total de RSS coletados pela Prefeitura em estabelecimentos de serviços de saúde. Em 2014 este município coletou ____toneladas/mês de RSS. Quanto variou em 2015? (População: + ____%) RSS: ____ %			____ Kg/ano	
			ou ____ Kg/mês	
			ou ____ Kg/semana	
P7. Qual a destinação final dada pela Prefeitura aos RSS coletados em 2015? (Assinale abaixo com X)			P7a. Destinos Diversos	
0	Ela é diferente de 2014?	Sim <input type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	-
Identificação da destinação final:				
1	Incineração	%		
2	Autoclave	%		
3	Microondas	%		
4	Outras (especificar):	%		

RETIFICAÇÕES DO MUNICÍPIO SOBRE OS DADOS DA PESQUISA DIRETA:

Item P1:

Item P2:

Item P3:

Item P4:

Item P5:

Item P5a:

Item P6a:

Item P6b:

Item P7:

PARTE 2

PESQUISA COMPLEMENTAR

Respondente:	Se o respondente for o mesmo da Parte 1, assinale com um X e apenas preencha a data.		
Cargo:	Formação (opcional):		
Departamento / Autarquia / Secretaria / Outro (especificar):			
Endereço:		CEP:	
Telefone: ()	Fax: ()	e-mail:	
Data do preenchimento: / / 2016			

INSTRUÇÕES GERAIS AO RESPONDENTE:

- Procure responder todas as perguntas.
- Caso o dado solicitado não esteja disponível, preencha o espaço com **ND**. Se não souber a resposta, escreva **Não Sei** e, se possível, indique a pessoa e/ou o departamento do município que disponha da informação, com os respectivos e-mails e telefones.
- Qualquer dúvida entre em contato conosco através do número da Central de Pesquisa (11) _____ ou através do e-mail pesquisa2015@abrelpe.org.br
- Uma vez preenchido o questionário, o arquivo correspondente deverá ser enviado para pesquisa2015@abrelpe.org.br ou, se impresso, para o Fax (11) _____, ou via correio para o seguinte endereço: _____ (utilize o envelope selado em anexo).

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

(ASSINALE COM X)

P8. Caso exista, como foi feita a Coleta Seletiva no Município em 2015?		
1	Através de Postos de Entrega Voluntária (PEVs)	<input type="checkbox"/>
1.1	Quantos Postos de Entrega Voluntária (PEVs) existem no município?	-
2	Realizada Porta-a-porta	<input type="checkbox"/>
3	Não há coleta seletiva	<input type="checkbox"/>
4	Outra forma – especificar:	<input type="checkbox"/>

(ASSINALE COM X E INFORME A RESPECTIVA QUANTIDADE)

P9. Força de Trabalho padrão empregada nos serviços de coleta de RSU em 2015:				
Segundo a forma de execução		Quantidade Homens (opcional)	Quantidade Mulheres (opcional)	Total
1	Prefeitura (Autarquia ou Empresa Municipal)			
2	Terceirizada			
3	Concessão			
4	Outra forma - especificar:			

P10. Valor médio mensal gasto com os serviços de Coleta e Disposição Final de RSU (*) em 2015:		Valor Médio R\$ / mês
1	Serviços de coleta de RSU	
2	Disposição final de RSU	
3	Total dos serviços de coleta e disposição final (**)	

(*) não deve incluir gastos com outros serviços de limpeza urbana como varrição, capina, poda, etc.

(**) se o gasto for conjunto, preencher apenas o item 3.

(ASSINALE COM X E INFORME A RESPECTIVA QUANTIDADE)

P11. Qual a destinação dada aos resíduos de construção civil (entulhos / calça) coletados pela Prefeitura em 2015?		
1	Aterro de Inertes ou de Resíduos de Construção Civil	<input type="checkbox"/> _____
2	Aterro Sanitário	<input type="checkbox"/> _____
3	Aterro Controlado	<input type="checkbox"/> _____
4	Lixão (vazadouro a céu aberto)	<input type="checkbox"/> _____
5	Reciclagem	<input type="checkbox"/> _____
6	Outros (especificar):	<input type="checkbox"/> _____

(ASSINALE COM X)

P12. O Município possui legislação própria para RSU?		
1	Sim	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>

(ASSINALE COM X)

P13a. O Município integra algum consórcio intermunicipal de gestão ou disposição final de RSU?		
1	Sim	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>
P13b. Se não, o Município planeja integrar algum consórcio intermunicipal de gestão ou disposição final de RSU?		
1	Sim	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>

(ASSINALE COM UM X E INFORME A QUANTIDADE)

P14. Qual a composição (*) dos RSU coletados pela Prefeitura?	
Não Conhece (Assinale com X)	<input type="checkbox"/>
2. Conhece (Preencha) Indique a Composição: (Ano de Referência:)	_____ %
Matéria Orgânica	_____ %
Papel / Papelão	_____ %
Plástico	_____ %
Metais	_____ %
Vidro	_____ %
Tetra Pak	_____ %
Madeira	_____ %
Palha	_____ %
Têxteis (trapos)	_____ %
Couro	_____ %
Borracha	_____ %
Outros Materiais:	_____ %
Total:	100%

(*) Caso a composição seja conhecida, a soma deve totalizar 100%

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)

P15. – Quem presta/prestou os serviços de coleta e tratamento de RSS no município em 2015?		Coleta	Tratamento
1	Prefeitura (Autarquia ou Empresa Municipal)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Terceirizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Concessão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Outras (especificar):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(ASSINALE COM X)

P16. O Município possui cópia dos Planos de Gerenciamento de RSS de todos os geradores instalados na cidade?

1	Sim	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>

P17. Valor médio mensal gasto com os serviços de coleta e tratamento de RSS em 2015:

	Valor Médio R\$ / mês
1 Serviços de coleta de RSS	
2 Serviços de tratamento de RSS	
3 Total dos serviços de coleta e tratamento de RSS (*)	

(*) se o gasto for conjunto, preencher apenas o item 3.

(ASSINALE COM X)

P18. Se respondida a questão anterior (P17), os gastos nela indicados com os serviços de coleta e tratamento de RSS são repassados aos geradores?

1	Sim Quais os gastos? Totais R\$ _____ ou Parciais R\$ _____	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>

(ASSINALE COM X)

P19. O Município possui legislação específica própria para gestão de RSS?

1	Sim	<input type="checkbox"/>
2	Não	<input type="checkbox"/>

INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS:

- Consideram-se Serviços de Limpeza Urbana: a coleta e disposição de RSU e outros serviços, tais como, varrição, capina, lavagem de vias públicas, limpeza de bueiros e córregos, etc.
- Entende-se como Limpeza Urbana o conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destino final de RSU de origem doméstica e dos RSU originários da varrição e limpeza de logradouros, vias públicas, córregos e outros locais afins.

P20. Qual o orçamento total do Município aprovado para 2015? E em 2014?

VALOR	R\$/ano (2015)	R\$/ano (2014)
Valor Anual		

P21. Qual o orçamento do Município para os Serviços de Limpeza Urbana aprovado para 2015? E em 2014?

VALOR	R\$/ano (2015)	R\$/ano (2014)
Valor Anual		

P22. Qual o valor médio mensal gasto com todos os Serviços de Limpeza Urbana* em 2015?		
VALOR	R\$/mês (2014)	
Valor Médio Mensal		
P23. Caso tenha sido cobrada Taxa de Limpeza Urbana ou de Coleta de RSU em 2015, qual o valor arrecadado no ano?		
Taxa de limpeza Urbana ou de Coleta de RSU	R\$/ano (2015)	
P23 a. Por qual meio a Taxa de Limpeza Urbana ou de Coleta de RSU foi cobrada? (Assinale com X)		
1	Em apenso ao Carnê do IPTU	<input type="checkbox"/>
2	Através de Boleto Bancário	<input type="checkbox"/>
3	Outros (especificar):	<input type="checkbox"/>

OBSERVAÇÕES EVENTUAIS DO RESPONDENTE:

ITEM	OBSERVAÇÃO

A ABRELPE agradece sua participação!



Av. Paulista, 807 - 2o andar - Cj. 207 - 01311-915 - São Paulo - SP

Telefone (+55 11) 3297-5898

abrelpe@abrelpe.org.br

www.abrelpe.org.br