

## ANEXO 1 – FORMULÁRIOS DE PEDIDO DE INFORMAÇÃO ENVIADOS

- Formulário-tipo enviado a EG em baixa
- Formulário-tipo enviado a EG em alta
- Formulário-tipo enviado a recicladores

**Subject:** T21285\_Estudo de caracterização da recolha e tratamento no âmbito dos RU em Portugal  
Continental - pedido de informação  
**From:** <mpiedade@ambirumo.pt>  
**Date:** 07/05/2021, 18:05  
**To:** <agere@agere.pt>  
**CC:** <geral@ambirumo.pt>

Exmos Senhores:

Conforme declaração anexa da Autoridade de Gestão do POSEUR, a Ambirumo – Projectos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda, encontra-se a elaborar um estudo sobre a “Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal”.

Nesse âmbito solicita-se e agradece-se desde já a colaboração da entidade que V. Ex.<sup>a</sup> dirige, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a informação relativa à recolha/valorização de RU em 2019 assinalada no ficheiro excel anexo (células em amarelo).

Este ficheiro está já pré-preenchido (células em cinzento), com base nos dados constantes do RARU 2019 e RASARP 2020 (relativo a 2019). Se considerar algum valor incorreto, por favor anotar a situação na parte final do formulário.

Salienta-se que a informação referida será apenas utilizada no âmbito do referido Estudo, encontrando-se toda a equipa obrigada ao dever de sigilo sobre todos os elementos que não sejam comprovadamente do domínio público à data da sua obtenção.

Agradecemos o retorno da informação no máximo até ao próximo dia 21 de maio, para os seguintes endereços de-mail: [mpiedade@ambirumo.pt](mailto:mpiedade@ambirumo.pt) e [geral@ambirumo.pt](mailto:geral@ambirumo.pt).

Para qualquer esclarecimento a prestar pela Ambirumo, por favor utilizar os mesmos endereços de e-mail ou contactar pelos telefones 916 277 845 ou 912 561 961.

Para o caso da Ambirumo necessitar de algum esclarecimento sobre a informação que vier a receber, por favor indicar, se aplicável, eventuais contactos preferenciais ou complementares a considerar.

Os nossos cumprimentos  
Manuel Piedade  
(Coordenador do Estudo)

— Attachments: —

---

b001-AGERE.xlsx	60,1 KB
credencial.pdf	298 KB

## Declaração

A publicação do Pacote Resíduos a nível comunitário, com alteração das principais Diretivas em matéria de Resíduos - Diretiva Quadro Resíduos, Diretiva Embalagens e Diretiva Aterros, materializou a ambição Comunitária de avançar a passos largos rumo a uma Economia Circular, garantindo que os resíduos sejam reconhecidos como recursos.

É essencial melhorar a gestão de resíduos na União transformando-a em gestão sustentável dos materiais “a fim de proteger, preservar e melhorar a qualidade do ambiente, proteger a saúde humana, assegurar uma utilização prudente, eficiente e racional dos recursos naturais, promover os princípios da economia circular, reforçar a utilização da energia renovável, aumentar a eficiência energética, reduzir a dependência da União de recursos importados, proporcionar novas oportunidades económicas e contribuir para a competitividade a longo prazo.”

Neste contexto, foram revistas em alta as metas relativas à preparação para a reutilização e à reciclagem de resíduos e à reciclagem de embalagens e introduzidas novas e fortes restrições à deposição de resíduos em aterro e à utilização de plástico, colocando desafios de grande complexidade, que exigem respostas claras e coordenadas. Foram também ajustadas e clarificadas metodologias de determinação destas metas de modo a refletirem melhor a ambição de UE em estabelecer e firmar uma “Economia Circular”. Paralelamente foram introduzidas novas obrigações para os Estados-Membros com um elevado nível de ambição como a recolha seletiva de biorresíduos, têxteis e resíduos perigosos e a adoção de incentivos /medidas que promovam a prevenção de resíduos, como base na hierarquia estabelecida, sendo esta a forma mais eficiente de melhorar a eficiência de recursos e reduzir os potenciais impactos da produção e gestão de resíduos.

Importa que todas estas disposições sejam tidas em conta na elaboração dos Planos nacionais de resíduos, nomeadamente no PERSU 2030, e se articulem com os programas comunitários de apoio financeiro, nomeadamente o novo Programa Operacional e outros instrumentos económicos, apoiando a necessária transição de estratégia da recolha e tratamento de resíduos, através da implementação generalizada da recolha seletiva a nível nacional, reconversão de tecnologias de tratamento, educação e sensibilização dos cidadãos com vista à alteração dos seus comportamentos e capacitação de todos os envolvidos em matéria de prevenção e gestão de resíduos.

Assim, o PERSU 2030 deverá ser um documento evolutivo que se propõe dar continuidade à aplicação da política de resíduos em Portugal Continental e ao resultado dos investimentos realizados com o apoio dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI), nomeadamente através do POSEUR, orientando os agentes envolvidos para o estabelecimento de medidas e implementação de ações que permitam ao país estar alinhado com as políticas e orientações comunitárias e, em consequência, dar um contributo com relevo para a melhoria do ambiente no geral.

Em face do exposto, considera-se que na base da sua elaboração deva estar uma sólida caracterização da situação atual resultante dos investimentos realizados e em curso, ao nível da recolha de resíduos urbanos, bem como do seu tratamento, que suporte a definição da estratégia específica, adaptada às várias realidades existentes no País, de acordo com a sua situação de referência e que possibilite/garanta o direcionamento dos fundos do programa operacional disponíveis para financiamento apenas para projetos alinhados com essa mesma estratégia e com as necessidades locais de investimento, mediante critérios de custo-eficácia.

Neste contexto, foi adjudicada à **Ambirumo - Projetos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda** a elaboração de um estudo sobre a “**Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal**”.

O acompanhamento do contrato cabe à Autoridade de Gestão do POSEUR, sendo o trabalho também acompanhado pela APA – Agência Portuguesa do Ambiente.

O estudo deve fornecer uma fotografia da situação da recolha e tratamento em matéria de resíduos urbanos em todo o País, determinar indicadores que permitam uma avaliação comparativa entre as diferentes realidades e identificar áreas em que se verifica a necessidade de investimento face ao potencial de resíduos a recolher seletivamente ou a tratar seletivamente.

Para o efeito, há necessidade da equipa do trabalho dispor de elementos que possam constituir apoio e fundamento para se atingirem os objetivos.

Assim, solicita-se e agradece-se a colaboração de V. Ex.<sup>ª</sup>, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a melhor informação disponível sobre as matérias em análise, a qual será apenas utilizada para os fins em causa.

A presente declaração é apenas válida para o efeito acima mencionado, caducando com a conclusão do serviço prestado.

Lisboa, 05 de abril de 2021

A Presidente da Comissão Diretiva

HELENA DA  
CONCEIÇÃO  
PINHEIRO  
LOURENÇO DE  
AZEVEDO

Assinado de forma  
digital por HELENA DA  
CONCEIÇÃO PINHEIRO  
LOURENÇO DE AZEVEDO  
Dados: 2021.04.05  
10:36:15 +01'00'

Helena Pinheiro de Azevedo

## **CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

### **Folhas a preencher neste ficheiro**

b-recolha RU

b-tratamento RU

b-campanhas sensibil.

b-projetos

b-carências\_necess. investment

### **Notas**

Preencher apenas as células em amarelo.

As células em cinzento estão pré-preenchidas . Se notar alguma incorreção, assinale na folha "b-

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

 Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo		Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>		
101	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.	ERSAR, dRU01ab (2019)
102	Modelo de gestão	Delegação (empresa municipal ou intermunicipal)	ERSAR, dRU02ab (2019)
103	Correspondente EG em alta	BRAVAL - Valorização e Tratamento de Resíduos Sólidos, S.A.	ERSAR, dRU11b (2019)
104			
105	<b>DADOS GERAIS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>		
106	Municípios abrangidos	Braga	ERSAR, ficha AQS 2019
107	Tipologia da área de intervenção	Área predominantemente urbana	ERSAR, dRU03ab (2019)
108	População média residente	182 299 hab	ERSAR, dRU06ab (2019)
109	Área geográfica	183 km <sup>2</sup>	INE
111	Alojamentos existentes	86 548 n.º	ERSAR, dRU17ab (2019)
112	Rendimento médio disponível familiar	43 910 €/ano	ERSAR, dRU86ab (2019)
113			
114	<b>SISTEMAS DE RECOLHA DE RU</b>		
115	existentes na área geográfica (independentemente da entidade que efetua a recolha)	<i>Assinalar a situação aplicável:</i> . sim (se sistema existente) . não (se sistema inexistente) . previsto iniciar no ano ...	<i>Indicar as entidades que efetuaram a recolha</i>
116	<u>Recolha indiferenciada</u>		
117	Porta-a-porta com contentores		
118	Porta-a-porta com sacos		
119	De proximidade com contentores de superfície		
120	De proximidade com contentores subterrâneos		
121	<u>Recolha seletiva de vidro</u>		
122	Em ecopontos		
123	Porta-a-porta		
124	Em ecocentros		
125	Em circuitos especiais		
126	<u>Recolha seletiva de papel/cartão</u>		
127	Em ecopontos		
128	Porta-a-porta		
129	Em ecocentros		
130	Em circuitos especiais		
131	<u>Recolha seletiva de embalagens plásticas e metálicas</u>		
132	Em ecopontos		
133	Porta-a-porta		
134	Em ecocentros		
135	Em circuitos especiais		
136	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares</u>		
137	Porta-a-porta com contentores		
138	Porta-a-porta com sacos		
139	De proximidade com contentores de superfície		
140	De proximidade com contentores subterrâneos		
141	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>		
142	Porta-a-porta a granel		
143	Porta-a-porta com sacos		
144	De proximidade com contentores específicos		
145	De proximidade, junto do contentor de indiferenciados		
146	Em ecocentros		
147	<u>Recolha seletiva de REEE</u>		
148	Em pontos de recolha específicos		
149	Em ecocentros		
150	<u>Recolha seletiva de resíduos de pilhas e acumuladores</u>		
151	Em pontos de recolha específicos		
152	Em ecocentros		

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em baixa AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.	ERSAR, dRU01ab (2019)
153	<u>Recolha seletiva de têxteis usados</u>	
154	Em pontos de recolha específicos	
155	Em ecocentros	
156	<u>Recolha seletiva de resíduos volumosos</u>	
157	Porta-a-porta	
158	Em ecocentros	
159	<u>Recolha seletiva de óleos alimentares usados</u>	
160	Em oleões na via pública	
161	Em ecocentros	
162	Ecocentros existentes	0 n.º ERSAR, dRU20ab (2019)
163		
164	<b>QUANTIDADES E COMPOSIÇÃO DOS RU RECOLHIDOS</b>	
165	<b>Quantidades recolhidas</b>	
166	RU recolhidos - total na área de intervenção	79 623 t/ano ERSAR, dRU33ab (2019)
167	RU recolhidos pela entidade gestora em baixa - total	66 827 t/ano ERSAR, dRU34ab (2019)
168	RU recolhidos indiferenciadamente	65 940 t/ano ERSAR, dRU35ab (2019)
170	<u>Vidro recolhido seletivamente</u>	t/ano MRRU 2019
171	Em ecopontos	t/ano MRRU 2019
172	Porta-a-porta	t/ano MRRU 2019
173	Em ecocentros	t/ano MRRU 2019
174	Em circuitos especiais	t/ano MRRU 2019
175	<u>Papel-cartão recolhido seletivamente</u>	t/ano MRRU 2019
176	Em ecopontos	t/ano MRRU 2019
177	Porta-a-porta	t/ano MRRU 2019
178	Em ecocentros	t/ano MRRU 2019
179	Em circuitos especiais	t/ano MRRU 2019
180	Embalagens plásticas e metálicas recolhidas seletivamente	t/ano MRRU 2019
181	Em ecopontos	t/ano MRRU 2019
182	Porta-a-porta	t/ano MRRU 2019
183	Em ecocentros	t/ano MRRU 2019
184	Em circuitos especiais	t/ano MRRU 2019
185	<u>Biorresíduos recolhidos seletivamente</u>	0 t/ano dRU89b
186	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares</u>	t/ano MRRU 2019
187	Porta-a-porta	t/ano MRRU 2020
188	De proximidade	t/ano MRRU 2021
189	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>	t/ano MRRU 2022
190	Porta-a-porta e/ou a pedido	t/ano MRRU 2023
191	De proximidade	t/ano MRRU 2024
192	Em ecocentros	t/ano MRRU 2025
193	REEE recolhidos seletivamente	t/ano MRRU 2026
194	Óleos alimentares usados recolhidos	t/ano MRRU 2019
195	Resíduos de pilhas e acumuladores recolhidos	t/ano MRRU 2019
196	Têxteis usados recolhidos	t/ano MRRU 2019
197	Resíduos urbanos perigosos recolhidos seletivamente	t/ano MRRU 2019
198	Resíduos volumosos recolhidos seletivamente	t/ano MRRU 2019
199	Resíduos recolhidos para reciclagem	12 795 t/ano ERSAR, dRU36ab (2019)
200	Volume de atividade para reciclagem	199 t/ano ERSAR, dRU38b (2019)
236	Reciclagem de resíduos de recolha seletiva	113 % ERSAR, RU07b (2019)
237	<b>Composição dos resíduos indiferenciados</b>	
238	Vidro nos resíduos indiferenciados	4,66% dados da EG em alta
239	Papel/cartão nos resíduos indiferenciados	7,19% dados da EG em alta
240	Embalagens plásticas e metálicas nos resíduos indiferenciados	13,87% dados da EG em alta
241	Resíduos alimentares nos resíduos indiferenciados	27,63% dados da EG em alta
242	Resíduos de jardim nos resíduos indiferenciados	10,01% dados da EG em alta

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

 Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em baixa AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.	ERSAR, dRU01ab (2019)
243	REEE nos resíduos indiferenciados	0,68%
244	Óleos alimentares usados recolhidos	
245	Pilhas e acumuladores nos resíduos indiferenciados	0,06%
246	Têxteis nos resíduos indiferenciados	4,14%
247	Resíduos urbanos perigosos nos resíduos indiferenciados	0,62%
248	<b>Composição da fração vidro da recolha seletiva</b>	
249	Vidro de embalagem	85,12%
250	<b>Composição da fração papel-cartão da recolha seletiva</b>	
251	Papel-cartão alvo	55,96%
252	<b>Composição da fração embalagens plásticas e metálicas da recolha seletiva</b>	
253	Embalagens plásticas e metálicas alvo	27,14%
254	<b>Composição da fração resíduos alimentares da recolha seletiva</b>	
255	Biorresíduos	100,00%
267		
268	<b>OPERAÇÕES DE RECOLHA DE RU</b>	
269	<b>Recolha indiferenciada</b>	
271	Alojamentos com serviço de recolha indiferenciada	79 733
272	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
273	Acessibilidade do serviço de recolha indiferenciada	92
274	Contentores de superfície para deposição indiferenciada	4 181
275	Contentores subterrâneos para deposição indiferenciada	112
276	Capacidade instalada de deposição indiferenciada	7 749
278	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>	
279	N.º de circuitos	n.º
280	N.º circuitos realizados 1x, 2x ou 3x por semana	n.º
281	N.º circuitos realizados mais de 3x por semana	n.º
283	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>	
284	N.º circuitos	n.º
285	Intervalo médio entre recolhas	dia
286	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos</u>	
287	N.º circuitos	n.º
288	Intervalo médio entre recolhas	dia
289	Emissão de gases com efeito de estufa da recolha indiferenciada	14
290	<b>Recolha seletiva multimaterial (3F)</b>	
291	Alojamentos com serviço de recolha seletiva	48 040
292	Alojamentos com serviço de recolha seletiva porta-a-porta	
293	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
294	Ecopontos	NA
295	Os ecopontos estão georreferenciados? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
296	Acessibilidade do serviço de recolha seletiva	56
297	Contentores de superfície para deposição seletiva (V, PC, E)	NA
298	Contentores subterrâneos para deposição seletiva (V, PC, E)	NA
299	Capacidade instalada de deposição seletiva	NA

## CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em baixa AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.	ERSAR, dRU01ab (2019)
300	Capacidade de recolha seletiva por habitante (V, PC, E)	NA m3/100 hab.
301	Meta de recolha seletiva de resíduos	11 368 t/ano
302	<b>Recolha seletiva de vidro</b>	
303	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>	
304	Alojamentos abrangidos	n.º
305	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
306	N.º circuitos	n.º
307	N.º de recolhas por semana	n.º
308	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>	
309	N.º circuitos	n.º
310	Intervalo médio entre recolhas	dia
311	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos (V, PC, E)</u>	
312	N.º circuitos	n.º
313	Intervalo médio entre recolhas	dia
316	<b>Recolha seletiva de papel-cartão</b>	
317	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>	
318	Alojamentos abrangidos	n.º
319	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
320	N.º circuitos	n.º
321	N.º de recolhas por semana	n.º
322	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>	
323	N.º circuitos	n.º
324	Intervalo médio entre recolhas	dia
325	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos (V, PC, E)</u>	
326	N.º circuitos	n.º
327	Intervalo médio entre recolhas	dia
330	<b>Recolha seletiva de embalagens plásticas e metálicas</b>	
331	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>	
332	Alojamentos abrangidos	n.º
333	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
334	N.º circuitos	n.º
335	N.º de recolhas por semana	n.º
336	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>	
337	N.º circuitos	n.º
338	Intervalo médio entre recolhas	dia
339	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos (V, PC, E)</u>	
340	N.º circuitos	n.º
341	Intervalo médio entre recolhas	dia
344	<b>Recolha seletiva de resíduos alimentares</b>	
345	Alojamentos abrangidos	n.º
346	População abrangida	hab
347	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
348	Localização das zonas abrangidas (freguesias)	
349	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
350	Capacidade instalada de deposição seletiva - total	m3
351	idem - em contentores para porta-a-porta (excl. sacos)	m3
352	idem - em contentores de proximidade de superfície	m3
353	idem - em contentores subterrâneos	m3
354	N.º circuitos	n.º

## CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.
355	Recolha porta-a-porta: N.º de recolhas por semana	n.º
356	Recolha de contentores de proximidade de superfície: intervalo médio entre recolhas	dia
357	Recolha de contentores de proximidade subterrâneos: intervalo médio entre recolhas	dia
360	<b>Recolha seletiva de resíduos verdes</b>	
361	Localização das zonas abrangidas (freguesias)	
362	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
363	Capacidade instalada de deposição seletiva - total	m3
364	idem - em contentores de proximidade de superfície	m3
365	idem - em ecocentros	m3
366	Recolha de contentores de proximidade: intervalo médio entre recolhas	dia
369	<b>Recolha seletiva de REEE</b>	
370	Pontos de recolha específicos	n.º
371	Contentores na via pública	n.º
372	Contentores em ecocentros	n.º
373	Capacidade de deposição instalada	m3
374	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas	dia
375	Destino dos resíduos recolhidos	
378	<b>Recolha seletiva de resíduos de pilhas e acumuladores (RPA)</b>	
379	Pontos de recolha específicos	n.º
380	Contentores na via pública	n.º
381	Contentores em ecocentros	n.º
382	Capacidade de deposição instalada	m3
383	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas	dia
384	Destino dos resíduos recolhidos	
387	<b>Recolha seletiva de têxteis</b>	
388	Pontos de recolha específicos	n.º
389	Contentores na via pública	n.º
390	Contentores em ecocentros	n.º
391	Capacidade de deposição instalada	m3
392	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas	dia
393	Destino dos resíduos recolhidos	
396	<b>Recolha seletiva de resíduos volumosos</b>	
397	Recolhas por ano	n.º
398	Destino dos resíduos recolhidos	
399	<b>Recolha seletiva de OAU</b>	
400	Pontos de recolha específicos	n.º
401	Oleões	0
402	Oleões na via pública	n.º
403	Oleões em ecocentros	n.º
404	Capacidade de deposição instalada	m3
405	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas	dia
406	Destino dos resíduos recolhidos	
407	<b>Viaturas de recolha</b>	
408	Quilómetros acumulados pelas viaturas de recolha	4 103 740
409	Viaturas afetas à recolha seletiva	0
410	Viaturas afetas à recolha indiferenciada	19
411	Viaturas afetas à recolha seletiva e indiferenciada	0
412	Capacidade instalada de viaturas de recolha de resíduos	128 684
413	Combustível consumido pela recolha seletiva	NA
414	Combustível consumido pela recolha indiferenciada	295
415	Renovação do parque de viaturas	215 986

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte	
100	<b>ENTIDADE</b>		
101	Identificação da EG em baixa AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.	ERSAR, dRU01ab (2019)	
416	Rentabilização do parque de viaturas	512 kg/(m3.ano)	ERSAR, RU12b (2019)
417	Emissão de gases com efeito de estufa da recolha seletiva	NA kg CO2/t	ERSAR, RU16ab (2019)
418	<b>Recursos humanos</b>		
419	Pessoal afeto ao serviço de gestão de resíduos	116 n.º	ERSAR, dRU13ab (2019)
420	Pessoal em outsourcing afeto ao serviço de gestão de resíduos	0 n.º	ERSAR, dRU14ab (2019)
421	Adequação dos recursos humanos	2 n.º/10 <sup>3</sup> t	ERSAR, RU13b (2019)
422			
423	<b>INFORMAÇÃO FINANCEIRA</b>		
424	Rendimentos tarifários	6 677 928 €/ano	ERSAR, dRU81ab (2019)
425	Outros rendimentos	158 656 €/ano	ERSAR, dRU82ab (2019)
426	Subsídios ao investimento	1 901 €/ano	ERSAR, dRU83ab (2019)
427	Gastos totais	6 600 366 €/ano	ERSAR, dRU84ab (2019)
428	Encargo médio com o serviço de gestão de resíduos urbanos	37 €/ano	ERSAR, dRU85b (2019)
429	Custo unitário da recolha indiferenciada		€/t da recolha indiferenciada
430	Custo unitário da recolha seletiva		€/t da recolha seletiva
431	Acessibilidade económica do serviço	0 %	ERSAR, RU03b (2019)
432	Cobertura dos gastos	104 %	ERSAR, RU06ab (2019)
433			
434	<b>REGULAMENTO DE RESÍDUOS</b>		
435	Publicação em Diário da República (N.º, data)		
436	Link para consulta online		
437	N.º contraordenações aplicadas em 2019		
438	<u>Tipo de motivos para as contraordenações aplicadas</u>		
439	1º		
440	2º		
441	3º		
442			
443	<b>TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b>		
444	Grau de implementação e utilização de TIC ( <i>descrever</i> )		
445			
446	<b>CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO À POPULAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS</b>	<i>preencher folha b_campanhas</i>	
447			
448	<b>NOVOS PROJETOS</b>	<i>preencher folha b_projetos</i>	

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: **2019**

1000	<b>ENTIDADE</b>	
1001	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.
1002	Tipologia da área de intervenção	Área predominantemente urbana
1003		
1004	<b>COMPOSTAGEM DOMÉSTICA</b>	
1005	Compostores distribuídos (até final 2019)	n.º/capacidade (m <sup>3</sup> )
1006	Alojamentos servidos	n.º
1007	População servida	hab
1008	Zonas abrangidas ( <i>indicar concelho/freguesia e respetivo n.º de compostores</i> )	
1009	Os alojamentos servidos ou as zonas abrangidas estão georreferenciados? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)	
1010	Estimativa de biorresíduos desviados	t/ano
1011	Estimativa de composto produzido	t/ano
1012		
1013	<b>COMPOSTAGEM COMUNITÁRIA</b>	
1014	Locais de compostagem comunitária	n.º
1015	Alojamentos participantes	n.º
1016	Produtores não domésticos participantes	n.º
1017	Localização ou zonas abrangidas ( <i>indicar concelho/freguesia/localidade</i> )	
1018	Os locais ou as zonas abrangidas estão georreferenciados? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)	
1019	Estimativa de biorresíduos desviados	t/ano
1020	Estimativa de composto produzido	t/ano
1021	Destino do composto produzido	
1022		
1023	<b>NOVOS PROJETOS</b>	<i>preencher folha b_projetos</i>

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

Ano de referência: **2019**

2000	<b>ENTIDADE</b>	
2001	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.
2002		
2003	<b>CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO À POPULAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS</b>	
2004	<b>Campanha #1</b>	
2005	Designação	
2006	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2007	Âmbito	
2008	Público-alvo	
2009	Resultados e impactes obtidos	
2010	Custo total (€)	
2011	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2012	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2013	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2014	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2015	<b>Campanha #2</b>	
2016	Designação	
2017	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2018	Âmbito	
2019	Público-alvo	
2020	Resultados e impactes obtidos	
2021	Custo total (€)	
2022	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2023	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2024	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2025	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2026	<b>Campanha #3</b>	
2027	Designação	
2028	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2029	Âmbito	
2030	Público-alvo	
2031	Resultados e impactes obtidos	
2032	Custo total (€)	
2033	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2034	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2035	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2036	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2037	<b>Campanha #4</b>	
2038	Designação	
2039	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2040	Âmbito	
2041	Público-alvo	
2042	Resultados e impactes obtidos	
2043	Custo total (€)	
2044	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2045	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2046	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2047	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2048	<b>Campanha #5</b>	
2049	Designação	
2050	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2051	Âmbito	
2052	Público-alvo	
2053	Resultados e impactes obtidos	
2054	Custo total (€)	
2055	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2056	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2057	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2058	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2059	<b>Campanha # ...</b>	

acrescentar as linhas necessárias

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

3000	<b>ENTIDADE</b>				
3001	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.			
3002					
3003	<b>PROJETOS EM ESTUDO, APROVADOS E/OU EM IMPLEMENTAÇÃO EM MAIO 2021</b>				
3004	<b>Projeto #</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	<b>#...</b>	<b># ...</b>
3005	Referência ou código (se aplicável)				
3006	Designação				
3007	<b>Situação em maio 2021 (assinalar a situação aplicável com x)</b>				
3008	em estudo, ou candidatado, mas ainda não aprovado				
3009	aprovado, ainda não implementado				
3010	aprovado, em implementação				
3011	<b>Calendário</b>				
3012	Ano-mês de início				
3013	Ano-mês de conclusão				
3014	<b>Âmbito</b>				
3015	<i>(assinale com x o(s) âmbito(s) aplicável(eis) e preencha as linhas seguintes)</i>				
3016	<u>Recolha seletiva multimaterial porta-a-porta</u>				
3017	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3018	População servida adicional (hab)				
3019	Capacidade de deposição adicional de vidro (m <sup>3</sup> )				
3020	Capacidade de deposição adicional de papel-cartão (m3)				
3021	Capacidade de deposição adicional de embalagens plásticas e metálicas (m3)				
3022	Viaturas adicionais para recolha 3F (n.º)				
3023	Quantidade adicional de vidro recolhido (t/ano)				
3024	Quantidade adicional de papel-cartão recolhido (t/ano)				
3025	Quantidade adicional de embalagens plásticas e metálicas recolhidas (t/ano)				
3026	<u>Recolha seletiva multimaterial de proximidade</u>				
3027	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3028	População servida adicional (hab)				
3029	Capacidade de deposição adicional de vidro (m <sup>3</sup> )				
3030	Capacidade de deposição adicional de papel-cartão (m3)				
3031	Capacidade de deposição adicional de embalagens plásticas e metálicas (m3)				
3032	Viaturas adicionais para recolha 3F (n.º)				
3033	Quantidade adicional de vidro recolhido (t/ano)				
3034	Quantidade adicional de papel-cartão recolhido (t/ano)				
3035	Quantidade adicional de embalagens plásticas e metálicas recolhidas (t/ano)				
3036	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares porta-a-porta</u>				
3037	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3038	População servida adicional (hab)				
3039	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3040	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3041	Quantidade adicional de resíduos alimentares recolhidos (t/ano)				
3042	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares de proximidade</u>				
3043	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3044	População servida adicional (hab)				
3045	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3046	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3047	Quantidade adicional de resíduos alimentares recolhidos (t/ano)				
3048	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>				
3049	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3050	População servida adicional (hab)				
3051	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3052	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3053	Quantidade adicional de resíduos verdes recolhidos (t/ano)				
3054	<u>Recolha seletiva de REEE</u>				
3055	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3056	Quantidade adicional de REEE recolhidos (t/ano)				
3057	<u>Recolha seletiva de pilhas e acumuladores</u>				
3058	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3059	Quantidade adicional de pilhas e acumuladores recolhidos (t/ano)				
3060	<u>Recolha seletiva de têxteis usados</u>				
3061	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3062	Quantidade adicional de têxteis usados recolhidos (t/ano)				
3063	<u>Recolha seletiva de resíduos volumosos</u>				
3064	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3065	Quantidade adicional de resíduos volumosos recolhidos (t/ano)				
3066	<u>Recolha seletiva de resíduos perigosos</u>				
3067	Contentores para recolha seletiva (n.º)				
3068	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3069	Quantidade adicional de resíduos volumosos recolhidos (t/ano)				
3070	<u>Recolha seletiva de óleos alimentares usados</u>				
3071	Oleões adicionais (n.º)				
3072	Quantidade adicional de OAU recolhidos (t/ano)				
3073	<u>Campanhas de educação, comunicação e sensibilização da população</u>				
3074	Público-alvo				
3075	Resultados e impactes esperados				
3076	<u>Compostagem doméstica</u>				
3077	Compostores adicionais (n.º)				
3078	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3079	População servida adicional (hab)				

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

3000	<b>ENTIDADE</b>				
3001	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.			
3080	Quantidade adicional de biorresíduos desviados (t/ano)				
3081	Quantidade adicional de composto produzido (t/ano)				
3082	<u>Compostagem comunitária</u>				
3083	Locais adicionais de compostagem comunitária (n.º)				
3084	Alojamentos participantes adicionais (n.º)				
3085	Produtores não domésticos participantes adicionais (n.º)				
3086	Quantidade adicional de biorresíduos desviados (t/ano)				
3087	Quantidade adicional de composto produzido (t/ano)				
3088	Destino do composto produzido				
3089	<b>Localização</b>				
3090	Zonas abrangidas (indicar concelho/freguesia)				
3091	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)				
3092	<b>Custos</b>				
3093	Custo total (€)				
3094	Custo para a entidade gestora em baixa (€)				
3095	Comparticipação POSEUR? Se sim, indicar código da operação				
3096	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, indicar código da operação				
3097	Outra participação ? Se sim, indicar qual				

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

4000	<b>ENTIDADE</b>	
4001	Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.
4002		
4003	<b>IDENTIFICAÇÃO DE CARÊNCIAS</b>	
4004	A curto prazo: até 2025	
4005	A médio prazo: até 2030	
4006	A longo prazo: até 2035	
4007	<b>NECESSIDADES / PRIORIDADE DE INVESTIMENTOS</b>	
4008	A curto prazo: até 2025	
4009	A médio prazo: até 2030	
4010	A longo prazo: até 2035	

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em baixa

ENTIDADE	
Identificação da EG em baixa	AGERE - Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, E.M.

OBSERVAÇÕES

**Subject:** T21285\_Estudo de caracterização da recolha e tratamento no âmbito dos RU em Portugal Continental - pedido de informação\_a01  
**From:** AmbiRumo <geral@ambirumo.pt>  
**Date:** 09/05/2021, 22:22  
**To:** geral@algar.com.pt  
**CC:** Ambirumo Geral <geral@ambirumo.pt>

Exmos Senhores:

Conforme declaração anexa da Autoridade de Gestão do POSEUR, a Ambirumo – Projectos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda, encontra-se a elaborar um estudo sobre a “Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal”.

Nesse âmbito solicita-se e agradece-se desde já a colaboração da entidade que V. Ex.<sup>a</sup> dirige, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a informação relativa à recolha seletiva/tratamento de RU em 2019 assinalada no ficheiro excel anexo (ver folha "notas").

Este ficheiro está já parcialmente pré-preenchido, com base em dados constantes do RARU 2019 e RASARP 2020 (relativo a 2019). Se considerar algum valor incorreto, por favor anotar a situação na folha "observações".

Salienta-se que a informação referida será apenas utilizada no âmbito do referido Estudo, encontrando-se toda a equipa obrigada ao dever de sigilo sobre todos os elementos que não sejam comprovadamente do domínio público à data da sua obtenção.

Agradecemos o retorno da informação no máximo até ao próximo dia 21 de maio, para os seguintes endereços de-mail: [mpiedade@ambirumo.pt](mailto:mpiedade@ambirumo.pt) e [geral@ambirumo.pt](mailto:geral@ambirumo.pt).

Para qualquer esclarecimento a prestar pela Ambirumo, por favor utilizar os mesmos endereços de e-mail ou contactar pelos telefones 916 277 845 ou 912 561 961.

Para o caso da Ambirumo necessitar de algum esclarecimento sobre a informação que vier a receber, por favor indicar, se aplicável, eventuais contactos preferenciais ou complementares a considerar.

Os nossos cumprimentos  
Manuel Piedade  
(Coordenador do Estudo)

— Attachments: —

---

credencial.pdf	298 KB
a01-ALGAR.xlsx	79,5 KB

## Declaração

A publicação do Pacote Resíduos a nível comunitário, com alteração das principais Diretivas em matéria de Resíduos - Diretiva Quadro Resíduos, Diretiva Embalagens e Diretiva Aterros, materializou a ambição Comunitária de avançar a passos largos rumo a uma Economia Circular, garantindo que os resíduos sejam reconhecidos como recursos.

É essencial melhorar a gestão de resíduos na União transformando-a em gestão sustentável dos materiais “a fim de proteger, preservar e melhorar a qualidade do ambiente, proteger a saúde humana, assegurar uma utilização prudente, eficiente e racional dos recursos naturais, promover os princípios da economia circular, reforçar a utilização da energia renovável, aumentar a eficiência energética, reduzir a dependência da União de recursos importados, proporcionar novas oportunidades económicas e contribuir para a competitividade a longo prazo.”

Neste contexto, foram revistas em alta as metas relativas à preparação para a reutilização e à reciclagem de resíduos e à reciclagem de embalagens e introduzidas novas e fortes restrições à deposição de resíduos em aterro e à utilização de plástico, colocando desafios de grande complexidade, que exigem respostas claras e coordenadas. Foram também ajustadas e clarificadas metodologias de determinação destas metas de modo a refletirem melhor a ambição de UE em estabelecer e firmar uma “Economia Circular”. Paralelamente foram introduzidas novas obrigações para os Estados-Membros com um elevado nível de ambição como a recolha seletiva de biorresíduos, têxteis e resíduos perigosos e a adoção de incentivos /medidas que promovam a prevenção de resíduos, como base na hierarquia estabelecida, sendo esta a forma mais eficiente de melhorar a eficiência de recursos e reduzir os potenciais impactos da produção e gestão de resíduos.

Importa que todas estas disposições sejam tidas em conta na elaboração dos Planos nacionais de resíduos, nomeadamente no PERSU 2030, e se articulem com os programas comunitários de apoio financeiro, nomeadamente o novo Programa Operacional e outros instrumentos económicos, apoiando a necessária transição de estratégia da recolha e tratamento de resíduos, através da implementação generalizada da recolha seletiva a nível nacional, reconversão de tecnologias de tratamento, educação e sensibilização dos cidadãos com vista à alteração dos seus comportamentos e capacitação de todos os envolvidos em matéria de prevenção e gestão de resíduos.

Assim, o PERSU 2030 deverá ser um documento evolutivo que se propõe dar continuidade à aplicação da política de resíduos em Portugal Continental e ao resultado dos investimentos realizados com o apoio dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI), nomeadamente através do POSEUR, orientando os agentes envolvidos para o estabelecimento de medidas e implementação de ações que permitam ao país estar alinhado com as políticas e orientações comunitárias e, em consequência, dar um contributo com relevo para a melhoria do ambiente no geral.

Em face do exposto, considera-se que na base da sua elaboração deva estar uma sólida caracterização da situação atual resultante dos investimentos realizados e em curso, ao nível da recolha de resíduos urbanos, bem como do seu tratamento, que suporte a definição da estratégia específica, adaptada às várias realidades existentes no País, de acordo com a sua situação de referência e que possibilite/garanta o direcionamento dos fundos do programa operacional disponíveis para financiamento apenas para projetos alinhados com essa mesma estratégia e com as necessidades locais de investimento, mediante critérios de custo-eficácia.

Neste contexto, foi adjudicada à **Ambirumo - Projetos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda** a elaboração de um estudo sobre a “**Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal**”.

O acompanhamento do contrato cabe à Autoridade de Gestão do POSEUR, sendo o trabalho também acompanhado pela APA – Agência Portuguesa do Ambiente.

O estudo deve fornecer uma fotografia da situação da recolha e tratamento em matéria de resíduos urbanos em todo o País, determinar indicadores que permitam uma avaliação comparativa entre as diferentes realidades e identificar áreas em que se verifica a necessidade de investimento face ao potencial de resíduos a recolher seletivamente ou a tratar seletivamente.

Para o efeito, há necessidade da equipa do trabalho dispor de elementos que possam constituir apoio e fundamento para se atingirem os objetivos.

Assim, solicita-se e agradece-se a colaboração de V. Ex.<sup>ª</sup>, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a melhor informação disponível sobre as matérias em análise, a qual será apenas utilizada para os fins em causa.

A presente declaração é apenas válida para o efeito acima mencionado, caducando com a conclusão do serviço prestado.

Lisboa, 05 de abril de 2021

A Presidente da Comissão Diretiva

HELENA DA  
CONCEIÇÃO  
PINHEIRO  
LOURENÇO DE  
AZEVEDO

Assinado de forma  
digital por HELENA DA  
CONCEIÇÃO PINHEIRO  
LOURENÇO DE AZEVEDO  
Dados: 2021.04.05  
10:36:15 +01'00'

Helena Pinheiro de Azevedo

## **CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

### **Folhas a preencher neste ficheiro:**

a-recolha RU

a-tratamento RU

a-campanhas sensibil.

a-projetos

a-carências\_necess. investment

### **Notas**

Preencher apenas as células em amarelo.

As células em cinzento estão pré-preenchidas . Se notar alguma incorreção, assinale na folha "a-

### **Ficheiros complementares a enviar:**

Fluxograma das instalações de tratamento, identificando as operações unitárias e fluxos de entrada e saída

Localização dos ecocentros (shapefile ou coordenadas)

Georreferenciação de zonas abrangidas por recolha seletiva

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo		Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>		
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ERSAR, dRU01ab (2019)
102	Modelo de gestão	Concessão (concessão multimunicipal)	ERSAR, dRU02ab (2019)
104			
105	<b>DADOS GERAIS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>		
106	Municípios abrangidos	Albufeira, Alcoutim, Aljezur, Castro Marim, Faro, Lagoa, Lagos, Loulé, Monchique, Olhão, Portimão, São Brás de Alportel, Silves, Tavira, Vila do Bispo, Vila Real de Santo António	ERSAR, ficha AQS 2019
107	Tipologia da área de intervenção	Área mediantemente urbana	ERSAR, dRU03ab (2019)
108	População média residente	438 635	hab ERSAR, dRU06ab (2019)
109	Área geográfica	4 997	km <sup>2</sup> INE
111	Alojamentos existentes	382 982	n.º ERSAR, dRU17ab (2019)
112	Rendimento médio disponível familiar	35 429	€/ano ERSAR, dRU86ab (2019)
113			
114	<b>SISTEMAS DE RECOLHA SELETIVA DE RU</b>		
115	existentes na área geográfica (independentemente da entidade que efetua a recolha)	<i>Assinalar a situação aplicável:</i> . sim (se sistema existente) . não (se sistema inexistente) . previsto iniciar no ano ...	<i>Indicar as entidades que efetuaram a recolha</i>
121	<u>Recolha seletiva de vidro</u>		
122	Em ecopontos		
123	Porta-a-porta		
124	Em ecocentros		
125	Em circuitos especiais		
126	<u>Recolha seletiva de papel/cartão</u>		
127	Em ecopontos		
128	Porta-a-porta		
129	Em ecocentros		
130	Em circuitos especiais		
131	<u>Recolha seletiva de embalagens plásticas e metálicas</u>		
132	Em ecopontos		
133	Porta-a-porta		
134	Em ecocentros		
135	Em circuitos especiais		
136	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares</u>		
137	Porta-a-porta com contentores		
138	Porta-a-porta com sacos		
139	De proximidade com contentores de superfície		
140	De proximidade com contentores subterrâneos		
141	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>		
142	Porta-a-porta a granel		
143	Porta-a-porta com sacos		
144	De proximidade com contentores específicos		
145	De proximidade, junto do contentor de indiferenciados		
146	Em ecocentros		
147	<u>Recolha seletiva de REEE</u>		
148	Em pontos de recolha específicos		
149	Em ecocentros		
150	<u>Recolha seletiva de resíduos de pilhas e acumuladores</u>		
151	Em pontos de recolha específicos		
152	Em ecocentros		
153	<u>Recolha seletiva de têxteis usados</u>		
154	Em pontos de recolha específicos		
155	Em ecocentros		
156	<u>Recolha seletiva de resíduos volumosos</u>		
157	Porta-a-porta		

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: 2019

Descritor		Valor / descritivo		Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>			
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA		ERSAR, dRU01ab (2019)
158	Em ecocentros			
159	<u>Recolha seletiva de óleos alimentares usados</u>			
160	Em oleões na via pública			
161	Em ecocentros			
162	<b>Ecocentros</b>			
162a	Ecocentros existentes	13	n.º	ERSAR, dRU20ab (2019)
162b	Localização dos ecocentros existentes ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo de shapefile ou coordenadas</i> )			
163				
164	<b>QUANTIDADES E COMPOSIÇÃO DOS RU RECOLHIDOS</b>			
165	<b>Quantidades recolhidas</b>			
166	RU recolhidos - total na área de intervenção	406 186	t/ano	ERSAR, dRU33ab (2019)
167	RU recolhidos pela entidade gestora em alta - total	41 924	t/ano	ERSAR, dRU34ab (2019)
170	<u>Vidro recolhido seletivamente</u>		t/ano	MRRU 2019
171	Em ecopontos		t/ano	MRRU 2019
172	Porta-a-porta		t/ano	MRRU 2019
173	Em ecocentros		t/ano	MRRU 2019
174	Em circuitos especiais		t/ano	MRRU 2019
175	<u>Papel-cartão recolhido seletivamente</u>		t/ano	MRRU 2019
176	Em ecopontos		t/ano	MRRU 2019
177	Porta-a-porta		t/ano	MRRU 2019
178	Em ecocentros		t/ano	MRRU 2019
179	Em circuitos especiais		t/ano	MRRU 2019
180	Embalagens plásticas e metálicas recolhidas seletivamente		t/ano	MRRU 2019
181	Em ecopontos		t/ano	MRRU 2019
182	Porta-a-porta		t/ano	MRRU 2019
183	Em ecocentros		t/ano	MRRU 2019
184	Em circuitos especiais		t/ano	MRRU 2019
185	<u>Biorresíduos recolhidos seletivamente</u>		t/ano	MRRU 2019
186	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares</u>		t/ano	MRRU 2019
187	Porta-a-porta		t/ano	MRRU 2020
188	De proximidade		t/ano	MRRU 2021
189	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>		t/ano	MRRU 2022
190	Porta-a-porta e/ou a pedido		t/ano	MRRU 2023
191	De proximidade		t/ano	MRRU 2024
192	Em ecocentros		t/ano	MRRU 2025
193	REEE recolhidos seletivamente		t/ano	MRRU 2026
194	Óleos alimentares usados recolhidos		t/ano	MRRU 2019
195	Resíduos de pilhas e acumuladores recolhidos		t/ano	MRRU 2019
196	Têxteis usados recolhidos		t/ano	MRRU 2019
197	Resíduos urbanos perigosos recolhidos seletivamente		t/ano	MRRU 2019
198	Resíduos volumosos recolhidos seletivamente		t/ano	MRRU 2019
199	Resíduos recolhidos para reciclagem	41 924	t/ano	ERSAR, dRU36ab (2019)
200	Volume de atividade para reciclagem	40 512	t/ano	ERSAR, dRU38a (2019)
236	Reciclagem de resíduos de recolha seletiva	100	%	ERSAR, RU07a (2019)
237	<b>Composição dos resíduos indiferenciados</b>			
238	Vidro nos resíduos indiferenciados	5,39%		Caract. física (2019)
239	Papel/cartão nos resíduos indiferenciados	4,68%		Caract. física (2019)
240	Embalagens plásticas e metálicas nos resíduos indiferenciados	12,02%		Caract. física (2019)
241	Resíduos alimentares nos resíduos indiferenciados	35,58%		Caract. física (2019)
242	Resíduos de jardim nos resíduos indiferenciados	13,03%		Caract. física (2019)
243	REEE nos resíduos indiferenciados	0,17%		Caract. física (2019)
244	Óleos alimentares usados recolhidos			Caract. física (2019)
245	Pilhas e acumuladores nos resíduos indiferenciados	0,01%		Caract. física (2019)

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo			Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>			
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA		ERSAR, dRU01ab (2019)
246	Têxteis nos resíduos indiferenciados	3,78%		Caract. física (2019)
247	Resíduos urbanos perigosos nos resíduos indiferenciados	0,01%		Caract. física (2019)
248	<b>Composição da fração vidro da recolha seletiva</b>			
249	Vidro de embalagem	98,51%		Caract. física (2019)
250	<b>Composição da fração papel-cartão da recolha seletiva</b>			
251	Papel-cartão alvo	98,27%		Caract. física (2019)
252	<b>Composição da fração embalagens plásticas e metálicas da recolha seletiva</b>			
253	Embalagens plásticas e metálicas alvo	77,66%		Caract. física (2019)
254	<b>Composição da fração resíduos alimentares da recolha seletiva</b>			
255	Biorresíduos	#N/D		Caract. física (2019)
267				
268	<b>OPERAÇÕES DE RECOLHA SELETIVA DE RU</b>			
290	<b>Recolha seletiva multimaterial (3F)</b>			
291	Alojamentos com serviço de recolha seletiva	244 698	n.º	ERSAR, dRU16ab (2019)
292	Alojamentos com serviço de recolha seletiva porta-a-porta		n.º	
293	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)			
294	Ecopontos	3 714	n.º	ERSAR, dRU18ab (2019)
295	Os ecopontos estão georreferenciados? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)			
296	Acessibilidade do serviço de recolha seletiva	64	%	ERSAR, RU02ab (2019)
297	Contentores de superfície para deposição seletiva (V, PC, E)	9 080	n.º	ERSAR, dRU54ab (2019)
298	Contentores subterrâneos para deposição seletiva (V, PC, E)	3 018	n.º	ERSAR, dRU56ab (2019)
299	Capacidade instalada de deposição seletiva	36 725	m3	ERSAR, dRU88ab (2019)
300	Capacidade de recolha seletiva por habitante (V, PC, E)	8	m3/100 hab.	ERSAR, PiRU03ab (2019)
301	Meta de retoma de recolha seletiva de resíduos	36 407	t/ano	ERSAR, dRU52a (2019)
302	<b>Recolha seletiva de vidro</b>			
303	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>			
304	Alojamentos abrangidos		n.º	
305	Produtores não domésticos abrangidos		n.º	
306	N.º circuitos		n.º	
307	N.º de recolhas por semana		n.º	
308	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>			
309	N.º circuitos		n.º	
310	Intervalo médio entre recolhas		dia	
311	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos</u>			
312	N.º circuitos		n.º	
313	Intervalo médio entre recolhas		dia	
316	<b>Recolha seletiva de papel-cartão</b>			
317	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>			
318	Alojamentos abrangidos		n.º	
319	Produtores não domésticos abrangidos		n.º	
320	N.º circuitos		n.º	
321	N.º de recolhas por semana		n.º	
322	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>			
323	N.º circuitos		n.º	
324	Intervalo médio entre recolhas		dia	

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA ERSAR, dRU01ab (2019)
325	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos</u>	
326	N.º circuitos	n.º
327	Intervalo médio entre recolhas	dia
330	<b>Recolha seletiva de embalagens plásticas e metálicas</b>	
331	<u>Circuitos de recolha porta-a-porta</u>	
332	Alojamentos abrangidos	n.º
333	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
334	N.º circuitos	n.º
335	N.º de recolhas por semana	n.º
336	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores de superfície</u>	
337	N.º circuitos	n.º
338	Intervalo médio entre recolhas	dia
339	<u>Circuitos de recolha de proximidade de contentores subterrâneos</u>	
340	N.º circuitos	n.º
341	Intervalo médio entre recolhas	dia
344	<b>Recolha seletiva de resíduos alimentares</b>	
345	Alojamentos abrangidos	n.º
346	População abrangida	hab
347	Produtores não domésticos abrangidos	n.º
348	Localização das zonas abrangidas (freguesias)	
349	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
350	Capacidade instalada de deposição seletiva - total	m3
351	idem - em contentores para porta-a-porta (excl. sacos)	m3
352	idem - em contentores de proximidade de superfície	m3
353	idem - em contentores subterrâneos	m3
354	N.º circuitos	n.º
355	Recolha porta-a-porta: N.º de recolhas por semana	n.º
356	Recolha de contentores de proximidade de superfície: intervalo médio entre recolhas	dia
357	Recolha de contentores de proximidade subterrâneos: intervalo médio entre recolhas	dia
360	<b>Recolha seletiva de resíduos verdes</b>	
361	Localização das zonas abrangidas (freguesias)	
362	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? ( <i>indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros</i> )	
363	Capacidade instalada de deposição seletiva - total	m3
364	idem - em contentores de proximidade de superfície	m3
365	idem - em ecocentros	m3
366	Recolha de contentores de proximidade: intervalo médio entre recolhas	dia
369	<b>Recolha seletiva de REEE</b>	
370	Pontos de recolha específicos	n.º
371	Contentores na via pública	n.º
372	Contentores em ecocentros	n.º
373	Capacidade de deposição instalada	m3
374	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas	dia
375	Destino dos resíduos recolhidos	
378	<b>Recolha seletiva de resíduos de pilhas e acumuladores (RPA)</b>	
379	Pontos de recolha específicos	n.º
380	Contentores na via pública	n.º
381	Contentores em ecocentros	n.º

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: 2019

Descritor		Valor / descritivo		Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>			
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA		ERSAR, dRU01ab (2019)
382	Capacidade de deposição instalada		m3	
383	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas		dia	
384	Destino dos resíduos recolhidos			
387	<b>Recolha seletiva de têxteis</b>			
388	Pontos de recolha específicos		n.º	
389	Contentores na via pública		n.º	
390	Contentores em ecocentros		n.º	
391	Capacidade de deposição instalada		m3	
392	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas		dia	
393	Destino dos resíduos recolhidos			
396	<b>Recolha seletiva de resíduos volumosos</b>			
397	Recolhas por ano		n.º	
398	Destino dos resíduos recolhidos			
399	<b>Recolha seletiva de OAU</b>			
400	Pontos de recolha específicos		n.º	
401	Oleões		n.º	
402	Oleões na via pública		n.º	
403	Oleões em ecocentros		n.º	
404	Capacidade de deposição instalada		m3	
405	Recolha de contentores: intervalo médio entre recolhas		dia	
406	Destino dos resíduos recolhidos			
407	<b>Viaturas de recolha</b>			
408	Quilómetros acumulados pelas viaturas de recolha	13 085 260	km	ERSAR, dRU62ab (2019)
409	Viaturas afetas à recolha seletiva	73	n.º	ERSAR, dRU63ab (2019)
413	Combustível consumido pela recolha seletiva	663	tep/ano	ERSAR, dRU69ab (2019)
415	Renovação do parque de viaturas	179 250	km/viatura	ERSAR, RU11a (2019)
417	Emissão de gases com efeito de estufa da recolha seletiva	48	kg CO2/t	ERSAR, RU16ab (2019)
418	<b>Recursos humanos</b>			
419	Pessoal afeto ao serviço de gestão de resíduos	305	n.º	ERSAR, dRU13ab (2019)
420	Pessoal em outsourcing afeto ao serviço de gestão de resíduos	163	n.º	ERSAR, dRU14ab (2019)
421	Adequação dos recursos humanos	1	n.º/10^3t	ERSAR, RU13a (2019)
422				
423	<b>INFORMAÇÃO FINANCEIRA</b>			
424	Rendimentos tarifários	NA	€/ano	ERSAR, dRU81ab (2019)
425	Outros rendimentos	NA	€/ano	ERSAR, dRU82ab (2019)
426	Subsídios ao investimento	NA	€/ano	ERSAR, dRU83ab (2019)
427	Gastos totais	NA	€/ano	ERSAR, dRU84ab (2019)
428	Encargo médio com o serviço de gestão de resíduos urbanos	37	€/ano	ERSAR, dRU85a(2019)
429	Tarifa aprovada	31	€/t	ERSAR, dRU87a(2019)
430	Custo unitário da recolha seletiva		€/t da recolha seletiva	
431	Acessibilidade económica do serviço	0	%	ERSAR, RU03a (2019)
432	Cobertura dos gastos	NA	%	ERSAR, RU06ab (2019)
433				
434	<b>REGULAMENTO DE SERVIÇO DE RESÍDUOS</b>			
435	Publicação em Diário da República (N.º, data)			
436	Link para consulta online			
437	N.º contraordenações aplicadas em 2019			
438	<b>Tipo de motivos para as contraordenações aplicadas</b>			
439	1º			
440	2º			
441	3º			
442				

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

Ano de referência: 2019

Descritor	Valor / descritivo	Fonte
100	<b>ENTIDADE</b>	
101	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA ERSAR, dRU01ab (2019)
443	<b>TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b>	
444	Grau de implementação e utilização de TIC ( <i>descrever</i> )	
445		
446	<b>CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO À POPULAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS</b>	<i>preencher folha a_campanhas</i>
447		
448	<b>NOVOS PROJETOS</b>	<i>preencher folha a_projetos</i>

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

Ano de referência: **2019**

1000	<b>ENTIDADE</b>			
1001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	
1002	Modelo de gestão	Concessão (concessão multimunicipal)	Concessão (concessão multimunicipal)	
1004				
1005	<b>INFRAESTRUTURAS DE TRATAMENTO DE RU</b>			
1006	<i>dados RASARP 2020</i>			
1007	N.º unidades de triagem	2		ERSAR, dRU22a (2019)
1008	N.º unidades de TM	1		ERSAR, dRU23a (2019)
1009	N.º unidades de TMB	1		ERSAR, dRU24a (2019)
1010	N.º unidades de TB (de resíduos de recolha seletiva)	3		ERSAR, dRU25a (2019)
1011	N.º unidades de CDR	0		ERSAR, dRU26a (2019)
1012	N.º unidades de incineração	0		ERSAR, dRU27a (2019)
1013	N.º aterros	2		ERSAR, dRU28a (2019)
1014				
1015	<b>UNIDADE DE TRIAGEM</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	
1016	Designação da instalação			
1017	Localização (concelho)			
1018	Ano de arranque			
1019	<b>Tipologia da unidade</b>			
1020	<u>Fluxograma</u> (confirmar envio em ficheiro anexo )			
1021	<u>Linha dedicada de embalagens</u>			
1022	Capacidade nominal			t/h
1023	Semi-automática (S/N)			
1024	Manual sequencial (S/N)			
1025	Manual contínua (S/N)			
1026	Turnos de funcionamento diário			nº
1027	Horas de funcionamento reais			h/ano
1028	Triadores			nº
1029	Manobreadores			nº
1030	Ajudantes			nº
1031	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1032	Quantidade anual de embalagens recuperadas			t/ano
1033	Quantidade anual de embalagens retomadas			t/ano
1034	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1035	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1036	Fardos expedidos			nº/ano
1037	Fardos rejeitados			nº/ano
1038	Consumo energético total			kWh/ano
1039	<u>Linha dedicada de papel-cartão</u>			
1040	Capacidade nominal			t/h
1041	Semi-automática (S/N)			
1042	Manual sequencial (S/N)			
1043	Manual contínua (S/N)			
1044	Turnos de funcionamento diário			nº
1045	Horas de funcionamento reais			h/ano
1046	Triadores			nº
1047	Manobreadores			nº
1048	Ajudantes			nº
1049	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1050	Quantidade anual de embalagens recuperadas			t/ano
1051	Quantidade anual de embalagens retomadas			t/ano
1052	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1053	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1054	Fardos expedidos			nº/ano
1055	Fardos rejeitados			nº/ano
1056	Consumo energético total			kWh/ano
1057	<u>Linha única de embalagens e de papel-cartão</u>			
1058	Capacidade nominal			t/h
1059	Semi-automática (S/N)			
1060	Manual sequencial (S/N)			
1061	Manual contínua (S/N)			

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: **2019**

1000	ENTIDADE			
1001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	
1062	Turnos de funcionamento diário			nº
1063	Horas de funcionamento reais			h/ano
1064	Triadores			nº
1065	Manobradores			nº
1066	Ajudantes			nº
1067	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1068	Quantidade anual de embalagens recuperadas			t/ano
1069	Quantidade anual de embalagens retomadas			t/ano
1070	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1071	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1072	Fardos expedidos			nº/ano
1073	Fardos rejeitados			nº/ano
1074	Consumo energético total			kWh/ano
1075	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1076	Do sistema (S/N)			t/ano
1077	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1078	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1079				
1080	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO MECÂNICO (TM)</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	
1081	Designação da instalação			
1082	Localização (concelho)			
1083	Ano de arranque			
1084	<b>Tipologia da unidade</b>			
1085	<u>Fluxograma</u> ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1086	Linhas de processamento			nº
1087	Capacidade nominal por linha			t/h
1088	Turnos de funcionamento diário			nº
1089	Horas de funcionamento reais			h/ano
1090	Operadores			nº
1091	Manobradores			nº
1092	Ajudantes			nº
1093	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1094	Quantidade anual de embalagens recuperadas			t/ano
1095	Quantidade anual de papel /cartão recuperado			t/ano
1096	Quantidade anual de embalagens retomadas			t/ano
1097	Quantidade anual de MO recuperada			t/ano
1098	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1099	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1100	Consumo energético total			kWh/ano
1101	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1102	Do sistema			t/ano
1103	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1104	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1105				
1106	<b>UNIDADE DE TRATAMENTO MECÂNICO E BIOLÓGICO (TMB) ou UNIDADE DE TRATAMENTO BIOLÓGICO de recolha seletiva (TB)</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	
1107	Designação da instalação			
1108	Localização (concelho)			
1109	Ano de arranque			
1110	<b>Tipologia do tratamento mecânico</b>			
1111	<u>Fluxograma</u> ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1112	<u>Linha dedicada de RI (S/N)</u>			
1113	Linhas de processamento			nº
1114	Capacidade nominal por linha			t/h
1115	Turnos de funcionamento diário			nº
1116	Horas de funcionamento reais			h/ano
1117	Operadores			nº
1118	Manobradores			nº
1119	Ajudantes			nº

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: **2019**

1000	ENTIDADE			
1001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	
1120	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1121	Quantidade anual de embalagens recuperadas			t/ano
1122	Quantidade anual de papel /cartão recuperado			t/ano
1123	Quantidade anual de embalagens retomadas			t/ano
1124	Quantidade anual de MO recuperada			t/ano
1125	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1126	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1127	Consumo energético total			kWh/ano
1128	<u>Linha dedicada de biorresíduos (S/N)</u>			
1129	Linhas de processamento			nº
1130	Capacidade nominal por linha			ano
1131	Turnos de funcionamento diário			nº
1132	Horas de funcionamento reais			h/ano
1133	Operadores			nº
1134	Manobradores			t/h
1135	Ajudantes			nº
1136	Quantidade anual de biorresíduos processados			t/ano
1137	Quantidade anual de MO recuperada			t/ano
1138	Quantidade anual de rejeitados			t/ano
1139	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1140	Consumo energético total			kWh/ano
1141	<b>Tipologia do tratamento biológico</b>			
1142	<u>Digestão anaeróbia (S/N)</u>			
1143	Fluxograma ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1144	Tecnologia			
1145	Digestores			nº
1146	Capacidade dos digestores			t/ano
1147	Funcionamento			h/ano
1148	Operadores			nº
1149	Manobradores			nº
1150	Ajudantes			nº
1151	Quantidade de MO processada			t/ano
1152	Quantidade de digerido produzida			t/ano
1153	Quantidade de rejeitados			t/ano
1154	Quantidade de biogás produzido			t/ano
1155	Consumo energético total			kWh/ano
1156	Energia térmica produzida			kWh/ano
1157	Energia elétrica produzida			kWh/ano
1158	Volume de água utilizado			m <sup>3</sup> /ano
1159	Volume de lixiviados produzido			m <sup>3</sup> /ano
1160	Volume de lixiviados recirculado			m <sup>3</sup> /ano
1161	<u>Compostagem (S/N)</u>			
1162	Fluxograma ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1163	Tecnologia			
1164	Pré-compostagem túneis			nº
1165	Capacidade dos túneis			t/ano
1166	Funcionamento			h/ano
1167	Pós-compostagem			
1168	Túneis			t/ano
1169	Pilhas			t/ano
1170	Funcionamento			h/ano
1171	Maturação			
1172	Pilhas estáticas com arejamento			t/ano
1173	Pilhas estáticas com revolvimento			t/ano
1174	Afinação			t/ano
1175	Operadores			nº
1176	Manobradores			nº
1177	Ajudantes			nº
1178	Quantidade de MO processada			t/ano

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: **2019**

1000 ENTIDADE				
1001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	
1179	Quantidade de composto produzido			t/ano
1180	Quantidade de composto comercializado			t/ano
1181	Quantidade de rejeitados			t/ano
1182	Resíduos de embalagem alvo nos rejeitados			%
1183	Consumo energético total			kWh/ano
1184	Volume de água utilizado			m <sup>3</sup> /ano
1185	Volume de lixiviados produzido			m <sup>3</sup> /ano
1186	Volume de lixiviados recirculado			m <sup>3</sup> /ano
1187	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1188	Do sistema			t/ano
1189	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1190	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1191				
1192	<b>UNIDADE DE INCINERAÇÃO</b>			
1193	Designação da instalação			
1194	Localização (concelho)			
1195	Ano de arranque			
1196	<b>Tipologia da unidade</b>			
1197	<u>Fluxograma</u> ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1198	Linhas de processamento			nº
1199	Capacidade nominal por linha			t/h
1200	Turnos de funcionamento diário			nº
1201	Horas de funcionamento reais			h/ano
1202	Operadores			nº
1203	Manobradores			nº
1204	Ajudantes			nº
1205	Quantidade anual de RU processados			t/ano
1206	Potência nominal de produção de energia elétrica			MW
1207	Consumo energético total			MWh/ano
1208	Energia térmica produzida			MWh/ano
1209	Energia elétrica produzida			MWh/ano
1210	Energia elétrica injetada na rede			MWh/ano
1211	Quantidade de escórias			t/ano
1212	Quantidade de cinzas			t/ano
1213	Quantidade de escórias valorizadas			t/ano
1214	Quantidade de sucatas valorizadas			t/ano
1215	Quantidade de vidro valorizada			t/ano
1216	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1217	Do sistema			t/ano
1218	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1219	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1220				
1221	<b>UNIDADE DE CDR</b>			
1222	Designação da instalação			
1223	Localização (concelho)			
1224	Ano de arranque			
1225	<b>Tipologia da unidade</b>			
1226	<u>Fluxograma</u> ( <i>confirmar envio em ficheiro anexo</i> )			
1227	Linhas de processamento			nº
1228	Capacidade nominal por linha			t/h
1229	Turnos de funcionamento diário			nº
1230	Horas de funcionamento reais			h/ano
1231	Operadores			nº
1232	Manobradores			nº
1233	Ajudantes			nº
1234	Quantidade anual de fração resto processada			t/ano
1235	Quantidade de CDR produzida			t/ano
1236	Quantidade de CDR comercializada			t/ano
1237	Consumo energético total			kWh/ano

**CARACTERIZAÇÃO DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

 Ano de referência: **2019**

1000	<b>ENTIDADE</b>			
1001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA	
1238	Quantidade de rejeitados			t/ano
1239	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1240	Do sistema			t/ano
1241	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1242	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1243				
1244	<b>ATERRO</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	
1245	Designação da instalação			
1246	Localização (concelho)			
1247	Ano de arranque			
1248	<b>Tipologia da unidade</b>			
1249	Capacidade inicial			t
1250	Capacidade utilizada			t
1251	Capacidade remanescente			t
1252	Quantidade a depositar			
1253	Resíduos indiferenciados			t/ano
1254	Rejeitados de processo de tratamento			t/ano
1255	Outros resíduos			t/ano
1256	Operadores			nº
1257	Manobradores			nº
1258	Ajudantes			nº
1259	Quantidade de biogás produzido			m <sup>3</sup> /ano
1260	Quantidade de energia elétrica gerada a partir do biogás			kWh/ano
1261	Quantidade de energia elétrica gerada a partir do biogás injetada na rede			kWh/ano
1262	Volume de lixiviados produzido			m <sup>3</sup> /ano
1263	<b>Origem dos resíduos processados</b>			
1264	Do sistema			t/ano
1265	De outros sistemas ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1266	Outros ( <i>identificar quais</i> )			t/ano
1267				
1268	<b>NOVOS PROJETOS</b>			
	<i>preencher folha a projetos</i>			

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

2000	<b>ENTIDADE</b>	
2001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA
2002		
2003	<b>CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO À POPULAÇÃO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS</b>	
2004	<b>Campanha #1</b>	
2005	Designação	
2006	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2007	Âmbito	
2008	Público-alvo	
2009	Resultados e impactes obtidos	
2010	Custo total (€)	
2011	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2012	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2013	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2014	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2015	<b>Campanha #2</b>	
2016	Designação	
2017	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2018	Âmbito	
2019	Público-alvo	
2020	Resultados e impactes obtidos	
2021	Custo total (€)	
2022	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2023	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2024	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2025	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2026	<b>Campanha #3</b>	
2027	Designação	
2028	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2029	Âmbito	
2030	Público-alvo	
2031	Resultados e impactes obtidos	
2032	Custo total (€)	
2033	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2034	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2035	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2036	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2037	<b>Campanha #4</b>	
2038	Designação	
2039	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2040	Âmbito	
2041	Público-alvo	
2042	Resultados e impactes obtidos	
2043	Custo total (€)	
2044	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2045	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2046	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2047	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	
2048	<b>Campanha #5</b>	
2049	Designação	
2050	Duração (ano-mês de início e de fim)	
2051	Âmbito	
2052	Público-alvo	
2053	Resultados e impactes obtidos	
2054	Custo total (€)	
2055	Custo para a entidade gestora em baixa (€)	
2056	Comparticipação POSEUR? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2057	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, <i>indicar código da operação</i>	
2058	Outra participação ? Se sim, <i>indicar qual</i>	

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

3000	<b>ENTIDADE</b>				
3001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA			
3002					
3003	<b>PROJETOS EM ESTUDO, APROVADOS E/OU EM IMPLEMENTAÇÃO EM MAIO 2021</b>				
3004	<b>Projeto #</b>	<b>#1</b>	<b>#2</b>	<b>#...</b>	<b># ...</b>
3005	Referência ou código (se aplicável)				
3006	Designação				
3007	<b>Situação em maio 2021 (assinalar a situação aplicável com x)</b>				
3008	em estudo, ou candidatado, mas ainda não aprovado				
3009	aprovado, ainda não implementado				
3010	aprovado, em implementação				
3011	<b>Calendário</b>				
3012	Ano-mês de início				
3013	Ano-mês de conclusão				
3014	<b>Âmbito</b>				
3015	<i>(assinale com x o(s) âmbito(s) aplicável(eis) e preencha as linhas seguintes)</i>				
3016	<u>Recolha seletiva multimaterial porta-a-porta</u>				
3017	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3018	População servida adicional (hab)				
3019	Capacidade de deposição adicional de vidro (m <sup>3</sup> )				
3020	Capacidade de deposição adicional de papel-cartão (m3)				
3021	Capacidade de deposição adicional de embalagens plásticas e metálicas (m3)				
3022	Viaturas adicionais para recolha 3F (n.º)				
3023	Quantidade adicional de vidro recolhido (t/ano)				
3024	Quantidade adicional de papel-cartão recolhido (t/ano)				
3025	Quantidade adicional de embalagens plásticas e metálicas recolhidas (t/ano)				
3026	<u>Recolha seletiva multimaterial de proximidade</u>				
3027	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3028	População servida adicional (hab)				
3029	Capacidade de deposição adicional de vidro (m <sup>3</sup> )				
3030	Capacidade de deposição adicional de papel-cartão (m3)				
3031	Capacidade de deposição adicional de embalagens plásticas e metálicas (m3)				
3032	Viaturas adicionais para recolha 3F (n.º)				
3033	Quantidade adicional de vidro recolhido (t/ano)				
3034	Quantidade adicional de papel-cartão recolhido (t/ano)				
3035	Quantidade adicional de embalagens plásticas e metálicas recolhidas (t/ano)				
3036	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares porta-a-porta</u>				
3037	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3038	População servida adicional (hab)				
3038a	Produtores não domésticos servidos adicionais (n.º)				
3039	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3040	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3041	Quantidade adicional de resíduos alimentares recolhidos (t/ano)				
3042	<u>Recolha seletiva de resíduos alimentares de proximidade</u>				
3043	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3044	População servida adicional (hab)				
3045	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3046	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3047	Quantidade adicional de resíduos alimentares recolhidos (t/ano)				
3048	<u>Recolha seletiva de resíduos verdes</u>				
3049	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				
3050	População servida adicional (hab)				
3051	Capacidade de deposição adicional (m <sup>3</sup> )				
3052	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3053	Quantidade adicional de resíduos verdes recolhidos (t/ano)				
3054	<u>Recolha seletiva de REEE</u>				
3055	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3056	Quantidade adicional de REEE recolhidos (t/ano)				
3057	<u>Recolha seletiva de pilhas e acumuladores</u>				
3058	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3059	Quantidade adicional de pilhas e acumuladores recolhidos (t/ano)				
3060	<u>Recolha seletiva de têxteis usados</u>				
3061	Pontos de recolha adicionais (n.º)				
3062	Quantidade adicional de têxteis usados recolhidos (t/ano)				
3063	<u>Recolha seletiva de resíduos volumosos</u>				
3064	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3065	Quantidade adicional de resíduos volumosos recolhidos (t/ano)				
3066	<u>Recolha seletiva de resíduos perigosos</u>				
3067	Contentores para recolha seletiva (n.º)				
3068	Viaturas adicionais para recolha seletiva (n.º)				
3069	Quantidade adicional de resíduos volumosos recolhidos (t/ano)				
3070	<u>Recolha seletiva de óleos alimentares usados</u>				
3071	Oleões adicionais (n.º)				
3072	Quantidade adicional de OAU recolhidos (t/ano)				
3073	<u>Campanhas de educação, comunicação e sensibilização da população</u>				
3074	Público-alvo				
3075	Resultados e impactes esperados				
3076	<u>Compostagem doméstica</u>				
3077	Compostores adicionais (n.º)				
3078	Alojamentos servidos adicionais (n.º)				

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

3000	<b>ENTIDADE</b>				
3001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA			
3079	População servida adicional (hab)				
3080	Quantidade adicional de biorresíduos desviados (t/ano)				
3081	Quantidade adicional de composto produzido (t/ano)				
3082	<u>Compostagem comunitária</u>				
3083	Locais adicionais de compostagem comunitária (n.º)				
3084	Alojamentos participantes adicionais (n.º)				
3085	Produtores não domésticos participantes adicionais (n.º)				
3086	Quantidade adicional de biorresíduos desviados (t/ano)				
3087	Quantidade adicional de composto produzido (t/ano)				
3088	Destino do composto produzido				
3098	<u>Infraestrutura de tratamento de RU</u>				
3099	Designação da instalação				
3100	Nova (S/N)				
3101	Reabilitação ou ampliação de infraestrutura existente (S/N)				
3102	Tipo de resíduos a tratar				
3103	Capacidade de tratamento após construção ou intervenção (t/ano)				
3104	Produtos após construção ou intervenção (t/ano)				
3089	<b>Localização</b>				
3090	Zonas abrangidas (indicar concelho/freguesia)				
3091	As zonas abrangidas estão georreferenciadas? (indicar sim ou não; se sim, anexar ficheiros)				
3092	<b>Custos</b>				
3093	Custo total (€)				
3094	Custo para a entidade gestora em alta (€)				
3094a	Custo para as entidades gestoras em baixa (€)				
3095	Comparticipação POSEUR? Se sim, indicar código da operação				
3096	Comparticipação Fundo Ambiental? Se sim, indicar código da operação				
3097	Outra participação ? Se sim, indicar qual				

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

4000	<b>ENTIDADE</b>	
4001	Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA
4002		
4003	<b>IDENTIFICAÇÃO DE CARÊNCIAS</b>	
4004	A curto prazo: até 2025	
4005	A médio prazo: até 2030	
4006	A longo prazo: até 2035	
4007	<b>NECESSIDADES / PRIORIDADE DE INVESTIMENTOS</b>	
4008	A curto prazo: até 2025	
4009	A médio prazo: até 2030	
4010	A longo prazo: até 2035	

**CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E DO TRATAMENTO DE RU**

Caracterização por entidade gestora em alta

ENTIDADE	
Identificação da EG em alta	ALGAR - VALORIZAÇÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, SA

OBSERVAÇÕES

**Subject:** T21285\_Caract Recolha Tratamento RU - inq Recicladores  
**From:** "geral@ambirumo.pt" <geral@ambirumo.pt>  
**Date:** 03/05/2021, 17:49  
**To:** Ambirumo Geral <geral@ambirumo.pt>

**Ass: T21285\_ Estudo de caracterização da recolha e tratamento no âmbito dos RU em Portugal Continental – pedido de informação**

Exmos Senhores:

Conforme declaração anexa da Autoridade de Gestão do POSEUR, a Ambirumo – Projectos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda, encontra-se a elaborar um estudo sobre a **“Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal”**.

Nesse âmbito solicita-se e agradece-se desde já a colaboração da entidade que V. Ex.<sup>a</sup> dirige, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a informação relativa à **retoma de RU recicláveis** assinalada no ficheiro excel anexo.

Salienta-se que a informação referida será apenas utilizada no âmbito do referido Estudo, encontrando-se toda a equipa obrigada ao dever de sigilo sobre todos os elementos que não sejam comprovadamente do domínio público à data da sua obtenção.

Agradecemos o retorno da informação no máximo até ao próximo dia 17 de maio, para os seguintes endereços de-mail: [mpiedade@ambirumo.pt](mailto:mpiedade@ambirumo.pt) e [geral@ambirumo.pt](mailto:geral@ambirumo.pt).

Para qualquer esclarecimento a prestar pela Ambirumo, por favor utilizar os mesmos endereços de e-mail ou contactar pelos telefones 913 089 251 ou 916 277 845.

Para o caso da Ambirumo necessitar de algum esclarecimento sobre a informação que vier a receber, por favor indicar, se aplicável, eventuais contactos preferenciais ou complementares a considerar.

Os nossos cumprimentos

Manuel Piedade

(Coordenador do Estudo)



NIF: 512 090 637  
Av. General Norton de Matos, 63-E, Miraflores  
1495 - 148 Algés  
Tel.: (351) 21 397 82 55 \* Fax.: (351) 21 397 40 20  
[mpiedade@ambirumo.pt](mailto:mpiedade@ambirumo.pt)  
[geral@ambirumo.pt](mailto:geral@ambirumo.pt)

— Attachments: —

---

credencial.pdf	298 KB
Form_Recicl.xlsx	28,7 KB

---

## Declaração

A publicação do Pacote Resíduos a nível comunitário, com alteração das principais Diretivas em matéria de Resíduos - Diretiva Quadro Resíduos, Diretiva Embalagens e Diretiva Aterros, materializou a ambição Comunitária de avançar a passos largos rumo a uma Economia Circular, garantindo que os resíduos sejam reconhecidos como recursos.

É essencial melhorar a gestão de resíduos na União transformando-a em gestão sustentável dos materiais “a fim de proteger, preservar e melhorar a qualidade do ambiente, proteger a saúde humana, assegurar uma utilização prudente, eficiente e racional dos recursos naturais, promover os princípios da economia circular, reforçar a utilização da energia renovável, aumentar a eficiência energética, reduzir a dependência da União de recursos importados, proporcionar novas oportunidades económicas e contribuir para a competitividade a longo prazo.”

Neste contexto, foram revistas em alta as metas relativas à preparação para a reutilização e à reciclagem de resíduos e à reciclagem de embalagens e introduzidas novas e fortes restrições à deposição de resíduos em aterro e à utilização de plástico, colocando desafios de grande complexidade, que exigem respostas claras e coordenadas. Foram também ajustadas e clarificadas metodologias de determinação destas metas de modo a refletirem melhor a ambição de UE em estabelecer e firmar uma “Economia Circular”. Paralelamente foram introduzidas novas obrigações para os Estados-Membros com um elevado nível de ambição como a recolha seletiva de biorresíduos, têxteis e resíduos perigosos e a adoção de incentivos /medidas que promovam a prevenção de resíduos, como base na hierarquia estabelecida, sendo esta a forma mais eficiente de melhorar a eficiência de recursos e reduzir os potenciais impactos da produção e gestão de resíduos.

Importa que todas estas disposições sejam tidas em conta na elaboração dos Planos nacionais de resíduos, nomeadamente no PERSU 2030, e se articulem com os programas comunitários de apoio financeiro, nomeadamente o novo Programa Operacional e outros instrumentos económicos, apoiando a necessária transição de estratégia da recolha e tratamento de resíduos, através da implementação generalizada da recolha seletiva a nível nacional, reconversão de tecnologias de tratamento, educação e sensibilização dos cidadãos com vista à alteração dos seus comportamentos e capacitação de todos os envolvidos em matéria de prevenção e gestão de resíduos.

Assim, o PERSU 2030 deverá ser um documento evolutivo que se propõe dar continuidade à aplicação da política de resíduos em Portugal Continental e ao resultado dos investimentos realizados com o apoio dos Fundos Europeus Estruturais e de Investimento (FEEI), nomeadamente através do POSEUR, orientando os agentes envolvidos para o estabelecimento de medidas e implementação de ações que permitam ao país estar alinhado com as políticas e orientações comunitárias e, em consequência, dar um contributo com relevo para a melhoria do ambiente no geral.

Em face do exposto, considera-se que na base da sua elaboração deva estar uma sólida caracterização da situação atual resultante dos investimentos realizados e em curso, ao nível da recolha de resíduos urbanos, bem como do seu tratamento, que suporte a definição da estratégia específica, adaptada às várias realidades existentes no País, de acordo com a sua situação de referência e que possibilite/garanta o direcionamento dos fundos do programa operacional disponíveis para financiamento apenas para projetos alinhados com essa mesma estratégia e com as necessidades locais de investimento, mediante critérios de custo-eficácia.

Neste contexto, foi adjudicada à **Ambirumo - Projetos, Inovação e Gestão Ambiental, Lda** a elaboração de um estudo sobre a “**Caracterização da Recolha e Tratamento no âmbito dos Resíduos Urbanos (RU) em Portugal**”.

O acompanhamento do contrato cabe à Autoridade de Gestão do POSEUR, sendo o trabalho também acompanhado pela APA – Agência Portuguesa do Ambiente.

O estudo deve fornecer uma fotografia da situação da recolha e tratamento em matéria de resíduos urbanos em todo o País, determinar indicadores que permitam uma avaliação comparativa entre as diferentes realidades e identificar áreas em que se verifica a necessidade de investimento face ao potencial de resíduos a recolher seletivamente ou a tratar seletivamente.

Para o efeito, há necessidade da equipa do trabalho dispor de elementos que possam constituir apoio e fundamento para se atingirem os objetivos.

Assim, solicita-se e agradece-se a colaboração de V. Ex.<sup>ª</sup>, no sentido de fornecer à equipa técnica da Ambirumo responsável pelo desenvolvimento do referido serviço a melhor informação disponível sobre as matérias em análise, a qual será apenas utilizada para os fins em causa.

A presente declaração é apenas válida para o efeito acima mencionado, caducando com a conclusão do serviço prestado.

Lisboa, 05 de abril de 2021

A Presidente da Comissão Diretiva

HELENA DA  
CONCEIÇÃO  
PINHEIRO  
LOURENÇO DE  
AZEVEDO

Assinado de forma  
digital por HELENA DA  
CONCEIÇÃO PINHEIRO  
LOURENÇO DE AZEVEDO  
Dados: 2021.04.05  
10:36:15 +01'00'

Helena Pinheiro de Azevedo

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

Nome	
Morada	
NIF	

**2. Retoma de resíduos de embalagem de vidro, da recolha indiferenciada**

	Sim	Não
2.1 Retomou este material em 2019?		
2.2 Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
2.3 O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
2.4 Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
	Positiva	Negativa
2.5 Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
2.6 Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
. 2018		
. 2019		
. 2020		
2.7 Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
. 2018		
. 2019		
. 2020		
Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**3. Retoma de resíduos de embalagem de papel-cartão (exceto ECAL), da recolha indiferenciada**

	Sim	Não
3.1 Retomou este material em 2019?		
3.2 Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
3.3 Indique a % média de humidade do lote		
3.4 O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
3.5 Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
3.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
3.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
3.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**4. Retoma de resíduos de ECAL, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
4.1	Retomou este material em 2019?		
4.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
4.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.	(resposta livre)	
4.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
4.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
4.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

Nome	
Morada	
NIF	

4.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**5. Retoma de resíduos de embalagem de plástico PEAD, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
5.1	Retomou este material em 2019?		
5.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
5.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
5.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
5.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
5.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
5.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**6. Retoma de resíduos de embalagem de plástico filme (lotes mistos), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
6.1	Retomou este material em 2019?		
6.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
6.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
6.,4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
6.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
6.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
6.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**7. Retoma de resíduos de embalagem de plástico filme (100% embalagem), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
7.1	Retomou este material em 2019?		
7.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
7.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
7.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
7.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
7.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidades Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
7.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**8. Retoma de resíduos de embalagem de plástico PET, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
8.1	Retomou este material em 2019?		
8.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
8.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
8.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
8.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
8.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidades Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
8.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)

**9. Retoma de resíduos de embalagem de metal aço (100% embalagem), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
9.1	Retomou este material em 2019?		
9.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
9.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
9.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
9.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
9.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
9.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**10. Retoma de resíduos de embalagem de metal aço (lotes mistos), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
10.1	Retomou este material em 2019?		
10.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
10.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
10.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
10.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
10.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
10.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**11. Retoma de resíduos de embalagem de metal alumínio (100% embalagem), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
11.1	Retomou este material em 2019?		
11.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
11.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.	(resposta livre)	
11.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
11.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
11.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	
	. 2018	
	. 2019	
	. 2020	
11.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t
	. 2018	
	. 2019	
	. 2020	
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)

**12. Retoma de resíduos de embalagem de metal alumínio (lotes mistos), da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
12.1	Retomou este material em 2019?		
12.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
12.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
12.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
12.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
12.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
12.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**13. Retoma de resíduos de embalagem de madeira, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
13.1	Retomou este material em 2019?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
13.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
13.3	Indique a % média de humidade do lote.		
13.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
13.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
13.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
13.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
13.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**14. Retoma de resíduos de embalagem de metal - aço extraído das escórias, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
14.1	Retomou este material em 2019?		
14.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
14.3	Indique a % média de humidade do lote.		
14.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
14.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	

		Positiva	Negativa
14.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos? Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.		
		(resposta livre)	
14.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
14.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.		(resposta livre)	

**15. Retoma de resíduos de embalagem de metal - alumínio extraído das escórias, da recolha indiferenciada**

		Sim	Não
15.1	Retomou este material em 2019?		
15.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
15.3	Indique a % média de humidade do lote.		
15.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem? Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
15.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados? Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.		
		(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
15.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos? Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.		
		(resposta livre)	
15.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
15.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	
	. 2018	
	. 2019	
	. 2020	
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)

**16. Retoma de resíduos de embalagem de vidro, da recolha seletiva**

		Sim	Não
16.1	Retomou este material em 2019?		
16.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
16.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
16.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
16.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
16.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
16.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**17. Retoma de resíduos de embalagem de papel-cartão (exceto ECAL), da recolha seletiva**

		Sim	Não
17.1	Retomou este material em 2019?		
17.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
17.3	Indique a % média de humidade do lote.		
17.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
17.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
17.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
17.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
17.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**18. Retoma de resíduos de ECAL, da recolha seletiva**

		Sim	Não
18.1	Retomou este material em 2019?		
18.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
18.3	Indique a % média de humidade do lote.		
18.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
18.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
18.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	

18.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
18.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**19. Retoma de resíduos de embalagem de EPS, da recolha seletiva**

		Sim	Não
19.1	Retomou este material em 2019?		
19.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
19.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
19.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
19.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
19.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
19.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**20. Retoma de resíduos de embalagem de plástico PEAD, da recolha seletiva**

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	

		Sim	Não
20.1	Retomou este material em 2019?		
20.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
20.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
20.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
20.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
20.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
20.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**21. Retoma de resíduos de embalagem de plástico filme, da recolha seletiva**

		Sim	Não
21.1	Retomou este material em 2019?		
21.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
21.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
21.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
		Positiva	Negativa
21.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
21.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
21.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**22. Retoma de resíduos de embalagem de plástico PET, da recolha seletiva**

		Sim	Não
22.1	Retomou este material em 2019?		
22.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
22.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
22.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
22.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
22.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
22.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome	
	Morada	
	NIF	
	. 2019	
	. 2020	
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)

**23. Retoma de resíduos de embalagem de plástico PET Óleos, da recolha seletiva**

		Sim	Não
23.1	Retomou este material em 2019?		
23.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
23.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
23.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
23.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
23.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
23.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**24. Retoma de resíduos de embalagem de plásticos mistos, da recolha seletiva**

		Sim	Não
24.1	Retomou este material em 2019?		
24.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
24.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
24.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
24.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
24.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
24.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**25. Retoma de resíduos de embalagem de metal aço, da recolha seletiva**

		Sim	Não
25.1	Retomou este material em 2019?		
25.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
25.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.	(resposta livre)	
25.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
25.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
25.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
25.7	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**26. Retoma de resíduos de embalagem de metal alumínio, da recolha seletiva**

		Sim	Não
26.1	Retomou este material em 2019?		
26.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
26.3	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
26.4	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
26.5	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
26.6	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade(s) Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
26.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**27. Retoma de resíduos de embalagem de madeira, da recolha seletiva**

		Sim	Não
27.1	Retomou este material em 2019?		

ESTUDO SOBRE A CARACTERIZAÇÃO DA RECOLHA E TRATAMENTO NO ÂMBITO DOS RESÍDUOS URBANOS EM PORTUGAL CONTINENTAL

Inquérito a recicladores de Resíduos Urbanos

Assinale com \* as situações aplicáveis

**1. Identificação do reciclador**

	Nome		
	Morada		
	NIF		
27.2	Os materiais retomados em 2019 estavam em conformidade com as especificações técnicas?		
27.3	Indique a % média de humidade do lote.		
27.4	O material que cumpre as especificações técnicas permite uma incorporação total no processo de reciclagem sem necessidade de triagem?		
	Caso tenha respondido "Não" indique a % média de contaminantes resultantes da triagem efetuada.		
27.5	Considera que as especificações técnicas em vigor estão ajustadas às necessidades do setor no que respeita à reciclagem dos materiais retomados?		
	Caso tenha respondido "Não" indique algumas medidas que, na sua opinião, podem configurar oportunidades de melhoria.	(resposta livre)	
		Positiva	Negativa
27.6	Como classifica a evolução da qualidade dos materiais retomados nos últimos três anos?		
	Caso considere que tem havido evolução "negativa" na qualidade dos materiais indique algumas medidas que, na sua opinião, podem ajudar a reverter a situação.	(resposta livre)	
27.7	Indique o n.º de queixas/reclamações apresentadas nos últimos três anos e identifique a(s) Entidade Gestora(s) junto da(s) qual(is) foi apresentada queixa/reclamação.	n.º de queixas / reclamações	Entidade Gestora
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
27.8	Indique os valores pagos por material nos últimos três anos	Valores em €/t	Assinale com * os valores considerados "desajustados"
	. 2018		
	. 2019		
	. 2020		
	Caso tenha assinalado valores "desajustados" por favor apresente uma justificação para essas situações.	(resposta livre)	

**28. Observações**

--

**29. Contacto para eventual pedido de esclarecimentos sobre a resposta**

--