

# Medidas para a redução e reciclagem dos resíduos produzidos em hotéis – Caso de estudo de uma unidade hoteleira

Dissertação de Mestrado

Hernâni Sousa Oliveira

Mestrado em

**Ambiente, Saúde e Segurança**



# Medidas para a redução e reciclagem dos resíduos produzidos em hotéis – Caso de estudo de uma unidade hoteleira.

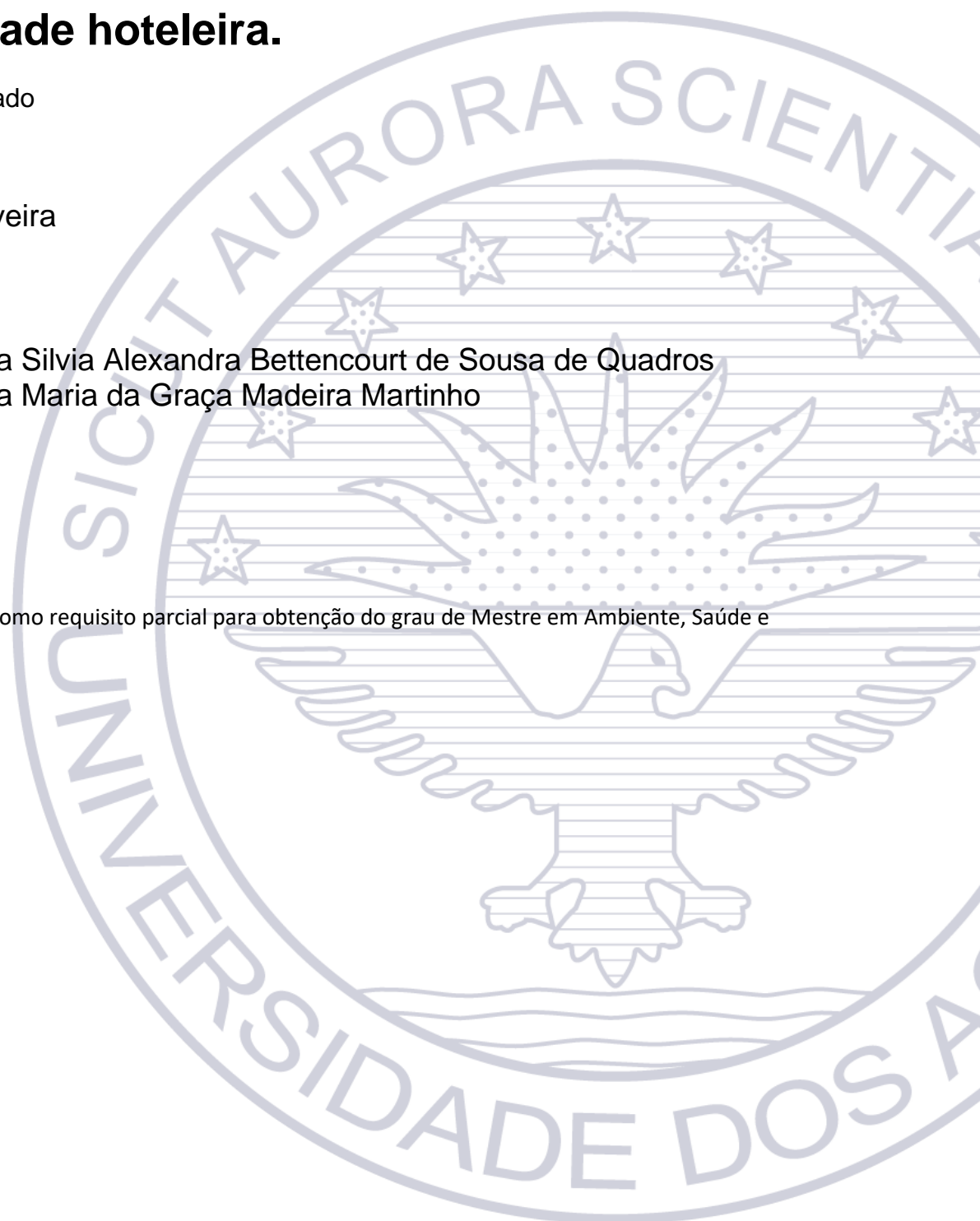
Dissertação de Mestrado

Hernâni Sousa Oliveira

## Orientadoras

Professora Doutora Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros  
Professora Doutora Maria da Graça Madeira Martinho

Dissertação submetida como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre em Ambiente, Saúde e Segurança.



## **Resumo**

O presente trabalho procura analisar a produção de resíduos em uma unidade hoteleira da ilha de São Miguel, nos Açores, tendo por base uma caracterização dos resíduos resultantes da unidade hoteleira e, conseqüentemente, um olhar crítico ao comportamento dos colaboradores e tendências na gestão dos resíduos.

Esta unidade hoteleira, de 4 estrelas e com 193 quartos, produz diariamente, em média, cerca de 377 kg de resíduos, sendo a sua maioria (cerca de 50%) produzidos na cozinha, secção responsável pela confeção de refeições para hóspedes e passantes. Desta produção total de resíduos (verificados na amostragem), apenas 87% dos mesmos são recicláveis, sendo a sua grande maioria (66%) biorresíduos produzidos nas áreas de cozinha, cafeteria e restaurante.

Com estes dados, resultantes do caso prático apresentado neste trabalho, concluiu-se que é produzido diariamente 1,28 kg por dormida..

Tendo em conta que os dados apresentados neste trabalho resultam apenas de uma campanha de amostragem a algumas secções, e num determinado espaço temporal, estes valores não deverão ser interpretados como produção total de resíduos, uma vez que não foram contabilizados os óleos alimentares usados e os resíduos inerentes à área da manutenção, por exemplo.

Após a vasta análise elaborada, este trabalho procura apresentar medidas de redução e de reciclagem para os resíduos produzidos, como por exemplo a aquisição de mais contentores de reciclagem, e a sensibilização e auscultação dos recursos humanos de modo que se altere os comportamentos dos mesmos nesta temática.

**Palavras-Chave: Reciclagem, Resíduos, Unidade Hoteleira, Plano de Amostragem, Redução**

## **ABSTRACT**

This present work aims to analyze the waste production in a hotel unit on the island of São Miguel, Azores, based on the characterization of the waste that results from the hotel and a critical look at the behavior of the staff and trends in waste management.

This 4-star hotel, that has 193 rooms, produces about 377.26 kg of waste daily, with about 50% generated in the kitchen, wich is responsible for preparing meals for guests and visitors. Of this total waste production, only 87% is recyclable, with a significant portion (66%) being biowaste produced in the areas Kitchen, Cafeteria, and Restaurant.

This data, resulting from the practical case presented in this work, concludes that 1.28 kg of the waste is produced daily per guest. In practice, each person using the hotel generates 1.28 kg of waste.

Considering that the data presented in this work comes only from a sampling in some sections and within a specific timeframe, these values should not be interpreted as the total waste production, as used cooking oils and waste related to the maintenance área were not accounted.

After an analysis, this work aims to present measures for reducing and recycling the waste produced, such as acquiring more recycling bins and raising awareness among the hotel staff to change their behavior.

**Keywords: Recycling, Waste, Hotel, Sampling, Reduction**

## **Agradecimentos**

Às minhas orientadoras, Professoras Doutora Graça Martinho e Doutora Sílvia Quadros, pela preciosa orientação, disponibilidade, paciência e apoio durante a realização do presente trabalho.

À minha família, em especial minha mãe, pela compreensão e estar sempre lá quando eu mais preciso.

Aos meus amigos próximos, por todo o apoio, ajuda e paciência durante todo este processo.

A todos os colaboradores da Unidade Hoteleira, que de uma forma direta e indireta ajudaram-me muito na realização deste trabalho.

A todos, o meu muito obrigado!

# Índice

1. Introdução .....	7
2. Revisão Bibliográfica .....	9
2.1 Objetivos e metodologia para a quantificação e caracterização física dos resíduos urbanos.....	9
2.2 Método por Amostragem .....	12
2.3 Método de Levantamento por Questionário .....	13
2.4 Fatores de Conversão.....	14
3 Enquadramento Legal da Gestão de Resíduos.....	15
4. A sustentabilidade na gestão de resíduos nos hotéis .....	17
5. Os intervenientes nas estratégias de redução e reciclagem; ou Estratégias bem-sucedidas para redução e reciclagem.....	20
6. Caso de estudo.....	22
7. Metodologia .....	27
.....	30
7.1 Plano de amostragem .....	33
7.2 Metodologia de amostragem.....	33
7.3 Indicadores selecionados .....	39
8) Resultados e discussão; .....	40
8.1 Avaliação global .....	40
8.1.1 Produção de Resíduos .....	40
8.1.2. Produção diária por secção .....	40
8.1.3. Composição física .....	42
8.2. Percentagem de indiferenciados vs de recicláveis.....	43
8.3 Composição física de resíduos por secção .....	44
9. Propostas de medidas de melhoria .....	54
10. Conclusões e desenvolvimentos futuros.....	57
10.2 Principais limitações .....	58
10.3 Desenvolvimentos futuros .....	58
Referências Bibliográficas.....	59

## Índice de Figuras

Figura 1: O princípio da Hierarquia de Resíduos. Retirado <a href="http://www.braval.pt">www.braval.pt</a> .....	11
Figura 2: Nº de dormidas em 2023 destruído por Trimestre. ....	22
Figura 3: Fardamento de proteção: Máscara descartável, Luvas, Casaco, Calças e Botas.	30
Figura 4: 1x1 metros de plástico .....	30
Figura 5: Baldes e Caixas de cartão.....	31
Figura 6: Identificação de baldes e Caixas de Cartão.....	34
Figura 7: Plástico sobre a mesa. ....	35
Figura 8: Caracterização de resíduos ao fluxo de Plástico e Metal.....	35
Figura 9: Caracterização de resíduos ao fluxo de Papel e Cartão. ....	35
Figura 10: Medição da Tara do balde.....	36
Figura 11: Pesagem do balde com os resíduos separados. ....	37
Figura 12: Realização do Registo da Pesagem.....	38
Figura 13: Distribuição da produção de resíduos por secção. ....	41
Figura 14: Composição Física dos Resíduos. ....	42
Figura 15: Percentagem de indiferenciados vs recicláveis na unidade hoteleira. ....	43
Figura 16: Caracterização física da secção Alimentação. ....	45
Figura 17: Caracterização Física da Secção Copa.....	46
Figura 18: Caracterização Física da secção Serviços .....	47
Figura 19: Caracterização Física da Secção Clientes .....	47
Figura 20: Percentagem de contaminação das secções com resíduos provenientes de alimentação. ....	50
Figura 21: Percentagem de Contaminação das secções com resíduos provenientes de serviços. ....	50
Figura 22: Percentagem de Contaminação das áreas com resíduos provenientes de clientes. ....	51
Figura 23: Potencial de reciclagem dos Indiferenciados nas áreas de resíduos de alimentação ....	53

## Índice de Tabelas

Tabela 1: Divisão em 3 grupos, da proveniência dos resíduos. ....	23
Tabela 2: Nº de Refeições na Unidade Hoteleira em 2023. ....	24
Figura 3: Catálogo de Triagem utilizado no estudo. ....	28
Tabela 4: Média de nº de dormidas dos dias de amostragem .....	40
Tabela 5: Produção total de resíduos nas três secções de atividade. ....	44

# 1. Introdução

Este trabalho, intitulado Medidas para a redução e reciclagem dos resíduos produzidos em hotéis – Caso de estudo de uma unidade hoteleira, tem por base a premissa que, anualmente, são geradas 2,1 mil milhões de toneladas de resíduos na União Europeia (UE), conforme aponta o artigo “Gestão sustentável de resíduos: o que a UE está a fazer”, publicado pelo Parlamento Europeu, em março de 2024.

A quantidade de resíduos e a forma como são geridos entre os países não se processa da mesma forma. No entanto, tem-se verificado um aumento da reciclagem e um menor recurso à deposição em aterro.

No contexto da gestão de resíduos, o turismo pode exercer uma pressão significativa sobre os sistemas de gestão de resíduos em destinos turísticos, especialmente em regiões que apresentam variações acentuadas no fluxo de turistas ao longo do ano. De acordo com Munoz e Navia (2015), a variação na produção de resíduos nestes locais está relacionada a fatores como a taxa de ocupação, características turísticas, sazonalidade e legislação ambiental vigente.

Por conta destes fatores, a produção de resíduos é atualmente considerada um dos principais impactos ambientais associados às atividades turísticas, principalmente devido ao elevado consumo de bens nos estabelecimentos do setor, como hotéis, bares e restaurantes. Adicionalmente, os turistas, por estarem de passagem e não conhecerem a dinâmica local de gestão de resíduos, tendem a não se adaptar às exigências específicas do sistema de gestão de resíduos do destino.

Durante a sua estadia, os turistas geram diversos tipos de resíduos urbanos, como biorresíduos, embalagens, papel, entre outros. Esses resíduos são variados e podem ser classificados de forma genérica como não perigosos (recicláveis ou não) e perigosos, como é o caso de pilhas e acumuladores (Sperb & Telles, 2014). Não surpreendentemente, a maior parte dos resíduos turísticos é gerada em hotéis e restaurantes, ou seja, no setor hoteleiro (Pirani & Arafat, 2014).

O conhecimento sobre a composição dos resíduos produzidos por cada setor é essencial para o planeamento, operação e otimização de qualquer sistema de gestão de resíduos (Beigl, Lebersorger & Salhofer, 2008). Indicadores específicos para cada produtor são fundamentais para a criação de incentivos que promovam a redução na produção de resíduos e o aumento das taxas de reciclagem, como, por exemplo, a aplicação de tarifas de resíduos proporcionais à quantidade produzida, os designados sistemas tipo PAYT – *Pay-as-you-throw* (Diaz-Farina, Díaz -Hernández & Padrón-Fumero, 2019).

Conforme observado por Arbulú, Lozano e Rey-Maqueira (2016), a falta de informações precisas sobre a produção de resíduos pode levar a desequilíbrios no orçamento municipal devido a encargos não previstos. No entanto, a quantificação detalhada da produção de resíduos nem sempre é viável. Sob a visão municipal, a redução de resíduos gerados pelas atividades turísticas deve ser uma prioridade em futuros

programas de gestão, visando reduzir os custos de recolha, transporte, valorização e eliminação. Isso contribuiria para tornar mais competitivos os custos operacionais das atividades turísticas, promovendo a valorização do território (Munoz & Navia, 2015).

De acordo com o projeto Interreg “Gestão de Resíduos numa Unidade Hoteleira”, conclui-se que na unidade hoteleira é essencial identificar quais e como é que as atividades de gestão de resíduos se processam de forma ambientalmente correta e por agentes devidamente autorizados, sendo que necessitam de licenciamento pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA) todas as operações de tratamento de resíduos.

Face a esta problemática, os objetivos desta dissertação são os seguintes:

- Destacar a relevância da quantificação e caracterização física dos resíduos para uma gestão eficaz;
- Realizar uma campanha de amostragem de resíduos para adquirir conhecimento sobre a composição física dos resíduos gerados numa Unidade Hoteleira, determinar alguns indicadores e avaliar o potencial de reciclagem;
- Identificar comportamentos e práticas dos funcionários e turistas face aos resíduos e suas implicações para a gestão dos resíduos;
- Propor medidas para potenciar a redução e o aumento da reciclagem com base na análise aos resultados.

## 2. Revisão Bibliográfica

### 2.1 Objetivos e metodologia para a quantificação e caracterização física dos resíduos urbanos

Num estudo realizado por Hamele & Eckardt (2018), tendo por base a avaliação da produção de resíduos em 36 hotéis de 2 a 4 estrelas, na Alemanha e Áustria, os autores concluíram que, em média, cada hóspede produzia 1,98 kg de resíduos por dia.

Após consulta de artigo publicado por E. Juvan et al., (2023) intitulado “*Padrões de Gestão de Resíduos em Hotéis e Restaurantes: uma abordagem de segmentação intra-setorial*”, foi referenciado a realização de um estudo, sendo estimado em média que um turista produz por dia cerca de 1,6 kg de resíduos (Obersteiner & Gruber, 2017). Na sequência deste artigo, também é indicado que os países mais ricos registam mais produção de resíduos por turista e possuem melhores processos de gestão de resíduos, enquanto os países mais pobres dependem principalmente da deposição de resíduos em aterros (Ezeah et al., 2015).

Num outro estudo, elaborado em Hoi An (Vietname) em 120 hotéis, foi estimada uma produção em hotéis de cerca de 2,5 kg de resíduos por hóspede por dia, dos quais 58,5% são biodegradáveis, 25,8% são recicláveis e 15,7% são outros resíduos (Pham Phu, et al., 2018). Os autores referem que os fatores que afetam as variações no volume e na composição dos resíduos incluem a dimensão do hotel, a gama de preços, o tipo de restaurante a presença no jardim.

A metodologia adotada no estudo de Pham Phu, et al. (2018), teve por base um conjunto de 446 hotéis, sendo selecionado cerca de 120 unidades de alojamento, desde hotéis de grande, média e pequena dimensão. Foi efetuado uma amostragem de 7 dias, com uma triagem aos resíduos e a posterior intervenção a finalizar com análise estatística. A informação de relevo obtida através do estudo foi a seguinte:

- identificação da taxa de produção de resíduos;
- determinação da composição dos resíduos;
- Indicação das práticas de gestão de resíduos;
- Descobrir os obstáculos na implementação de resíduos.

De acordo com Pirani & Arafat (2014), a nível mundial, os resíduos gerados pelo turismo e pela hotelaria repartem-se pelas seguintes componentes:

- 37% a 72% de resíduos orgânicos;
- 6% a 40% de papel e cartão;
- 5% a 15% de plástico e metal;
- 3% a 14% de vidro.

Com base neste artigo, também é indicado que cerca de um terço dos resíduos de hotelaria são resíduos alimentares (Waste and Resources Action Programme, 2011). De todos os resíduos alimentares, cerca de um terço são resíduos de pratos (alimentos comestíveis deixados no prato dos hóspedes no final da refeição), dos 92% podiam ser evitados (Papargytopoulou et al., 2016; Styles et al., 2013).

Como é referido por Yu & Maclaren (1995), a quantificação de resíduos refere-se à análise da quantidade total presente no fluxo, podendo ser medida em termos de peso ou volume. A caracterização de resíduos envolve a avaliação da composição física desse fluxo, podendo ser classificada por tipo de material (como vidro, papel, metal) ou por tipo de produto (como embalagens de vidro, revistas e embalagens metálicas).

De acordo com prEN 14899:2004, o objetivo da caracterização de resíduos pode incluir:

- comparar a qualidade dos resíduos analisados com os níveis estabelecidos pela legislação nacional e internacional;
- caracterizar os resíduos quando há mudança de detentor, para verificar suas propriedades;
- determinar a possibilidade de reutilização dos resíduos;
- avaliar a lixiviabilidade dos resíduos;
- identificar os riscos potenciais para a saúde humana e/ou para o ambiente;
- verificar o cumprimento das metas de gestão de diferentes fluxos de resíduos;
- desenvolver projetos no âmbito da gestão de resíduos;
- avaliar o impacto das políticas adotadas;
- obter indicadores relevantes para a monitorização e tomada de decisão.

O Regime Geral da Gestão de Resíduos encontra-se estabelecido no Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro, onde elenca um conjunto de princípios a que deve obedecer o licenciamento das atividades reguladas. O princípio da hierarquia de resíduos refere-se a uma preferência de certas operações em relação a outras, tendo consequências em vários aspetos do regime legal.

Conforme ilustrado na figura 1, a redução de resíduos ocupa o lugar de topo na hierarquia da gestão de resíduos. Deve apostar-se na redução quantitativa e qualitativa dos resíduos, promovendo a minimização da quantidade produzida, assim como da sua perigosidade. Mais do que reduzir, deve-se minimizar a quantidade de resíduos que são submetidos a recolha e transporte e, sempre que possível, reduzir os malefícios dos resíduos gerados.

A reutilização deve ser efetuada com recurso à escolha de produtos, embalagens ou outros materiais que possam ser utilizados várias vezes.

O encaminhamento para reciclagem permite que os materiais constituintes dos resíduos possam ser novamente utilizados para outro fim, através de diversos processos mecânicos ou químicos de reciclagem.

Os resíduos não deverão ser vistos como resíduos, mas como recurso, sendo, portanto, a valorização energética o nível seguinte da hierarquia da gestão de resíduos, onde há transformação em matéria-prima em energia.

A eliminação consiste na deposição final dos resíduos em aterros sanitários ou a sua incineração sem valorização energética. É a última opção que deve ser tomada, apenas após se confirmar que o resíduo não pode ser reutilizado, reciclado ou valorizado. Consoante o tipo de resíduo a eliminar, os destinos mais comuns são a estabilização e deposição em aterro controlado, ou os tratamentos térmicos sem valorização energética.

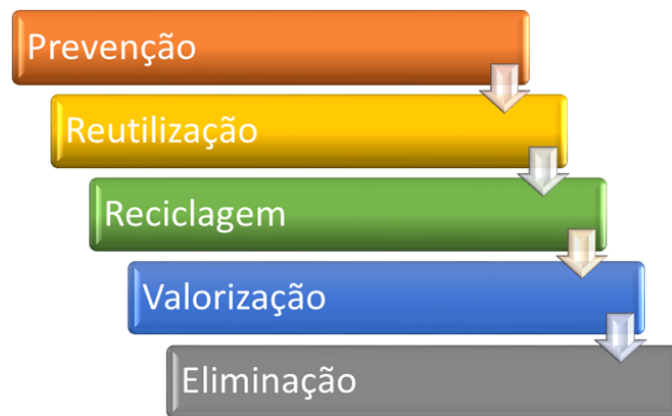


Figura 1: O princípio da Hierarquia de Resíduos. Retirado [www.braval.pt](http://www.braval.pt)

De acordo com CE, 2001a, existem três métodos principais para estimar a quantidade e composição física dos resíduos:

- Amostragem;
- Inquéritos por questionário;
- Utilização de fatores de conversão.

Essas abordagens não são exclusivas e podem ser combinadas caso necessário (CE, 2001).

Além desses três métodos, também existem modelos de previsão. De acordo com a US EPA (1991), esses modelos utilizam ferramentas auxiliares para calcular a quantidade e a composição dos resíduos. Um exemplo são os modelos baseados em equações que associam a quantidade ou composição dos resíduos a variáveis independentes selecionadas, sendo o mais simples aquele que calcula a quantidade total de resíduos multiplicando o valor *per capita* pela população total.

## 2.2 Método por Amostragem

O método por amostragem consiste na constituição e análise de uma amostra de resíduos.

No método de amostragem e triagem manual, uma amostra de resíduos é colhida diretamente do fluxo e segregada manualmente em diferentes categorias de materiais e/ou produtos, sendo posteriormente pesada (Yu & Maclaren, 1995). Esse procedimento é realizado em instalações de tratamento de resíduos (Tchobanoglous et al., 1993) e é a abordagem mais utilizada para quantificação e caracterização de resíduos (CE, 2001aa).

Esta metodologia é eficaz para identificar fluxos de resíduos em nível local. Os resultados obtidos a partir da amostragem podem fornecer informações mais detalhadas sobre variações causadas por fatores como alterações climáticas e sazonais, densidade populacional e particularidades regionais, desde que sejam previstas limitações de forma consistente durante um período definido. Além disso, os detalhes de componentes específicos dos resíduos urbanos, como restos de alimentos e resíduos de jardins, só podem ser determinados por meio de estudos de amostragem e pesagem (US EPA, 2003).

No entanto, este método apresenta várias questões. A principal é o seu elevado custo, decorrente, sobretudo, do processo de triagem manual (CE, 2001a). Esse fator limita sua aplicação em escala nacional, uma vez que uma extensa amostragem seria financeiramente inviável para fornecer estimativas nesse nível (US EPA, 2003). Outra desvantagem significativa é que, geralmente, fornece apenas uma visão parcial do total dos resíduos gerados (CE, 2001).

Além disso, o uso de um número insuficiente de amostras pode comprometer a precisão do estudo, especialmente se ocorrerem condições atípicas durante o período de amostragem. Essas condições podem incluir uma estação específica chuvosa ou quente, a entrega de resíduos não habituais ou falhas na metodologia empregada (US EPA, 2003).

O método de amostragem seguido por classificação visual é o segundo mais utilizado para determinar a composição física dos resíduos (CE, 2001a). Este procedimento é especialmente indicado nas seguintes situações (Frauke et al., 1997 e Chang-Ching et al., 1993, conforme CE, 2001a):

- quando é necessário avaliar grandes volumes de resíduos;
- o fluxo de resíduos em estudo apresenta relativa homogeneidade;
- é necessário que a caracterização dos resíduos seja realizada a um custo limitado;
- o fluxo de resíduos é difícil de separar manualmente (e.g. resíduos volumosos).

Uma outra desvantagem deste método é a subjetividade envolvida, já que os resultados podem variar de acordo com a pessoa que realiza a classificação. Isso acontece porque, se os critérios de categorização

não foram claramente definidos antes do início da análise, diferentes indivíduos poderão interpretar e classificar os resíduos de forma distinta.

### 2.3 Método de Levantamento por Questionário

A metodologia por questionário normalmente envolve os seguintes passos principais (Yu & Maclaren, 1995):

- Preparação e pré-teste do questionário;
- Seleção da amostra de inquiridos;
- Distribuição do questionário aos produtores de resíduos (pessoalmente, por via postal ou por telefone).

Nesse método, os entrevistados podem basear suas respostas em registos existentes sobre o fluxo de resíduos, em inspeções visuais dos conteúdos ou apenas no seu conhecimento sobre o processo produtivo e os resíduos gerados a partir dele (Yu & Maclaren, 1995)

Uma grande vantagem desse método é o baixo custo. Conforme indicado por Williams (1988), comparado ao método de amostragem, o levantamento por questionário pode ser até 10 vezes mais económico.

Por outro lado, Yu e Maclaren (1995) apontam uma limitação significativa: ao comparar a metodologia de amostragem com a de questionário, observaram que, embora ambos os métodos produzam estimativas semelhantes em relação às quantidades de resíduos gerados, as estimativas da composição por tipo o material pode variar consideravelmente.

Quando o levantamento por questionário é aplicado a entidades privadas, a taxa de respostas pode ser reduzida se não houver uma obrigatoriedade de participação. Isso pode ocorrer por fatores como falta de tempo, desinteresse ou preocupações com a confidencialidade (Williams, 1998). Além disso, a ausência de respostas pode gerar distorções nos resultados, pois as entidades que optam por responder possuem frequentemente sistemas de gestão de resíduos e registos de dados mais eficientes em comparação com aqueles que não participam (Williams, 1998).

No Reino Unido, por exemplo, o método recomendado para a avaliação de resíduos comerciais e industriais baseia-se principalmente na utilização de questionários, os quais são enviados por correio ou entregues presencialmente a uma amostra representativa de setores comerciais e industriais na região examinada (Williams, 1998).

Para reduzir possíveis erros na estimativa, recomenda-se a adoção de uma abordagem dupla, que envolve uma estimativa dos resíduos gerados diretamente na fonte e a avaliação nas instalações de gestão que os recebem (Williams, 1998).

## 2.4 Fatores de Conversão

Essa metodologia fundamenta-se na conversão de indicadores de atividade (por exemplo, dados de vendas) de uma determinada área em estimativas da quantidade gerada por categoria de resíduos (Gay et al., 1993, conforme CE, 2001a). Parte do princípio de que, antes de se tornarem resíduos, todos os objetos eram bens de consumo. Desta forma, os resíduos são identificados com base nos produtos de consumo disponíveis no mercado (Maystre & Duflon, 1994).

Uma das vantagens dessa metodologia é uma ampla cobertura geográfica para que seja possível estimar o fluxo de resíduos (UCF, 1996). Como as estatísticas são fornecidas para suas aplicações disponíveis apenas em níveis regionais ou nacionais, essa análise do fluxo de resíduos é particularmente utilizada em áreas metropolitanas (CE, 2001a)

Entre as críticas direcionadas a essa metodologia, destaca-se o facto de que ela se concentra nas categorias de produtos em vez de nas categorias de fluxo de resíduos. (UCF, 1996)

Outra desvantagem dessa metodologia é que os resíduos de produtos que estão associados a outros itens nos resíduos urbanos (normalmente embalagens) podem não ser considerados. Por exemplo, restos de comida em embalagens, detergente residual em caixas ou tinta seca em latas, não serão incluídos (US EPA, 2003).

Por último, o armazenamento prolongado de certos bens de consumo pode afetar a identificação dos resíduos em um determinado momento (Maystre & Duflon, 1994).

### 3 Enquadramento Legal da Gestão de Resíduos

No presente capítulo, é apresentado o enquadramento legal com relevância no planeamento da estratégia de prevenção e de gestão de resíduos, a nível comunitário, nacional e na Região Autónoma dos Açores.

#### **Legislação Comunitária**

Diretiva n.º 94/62/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de dezembro – relativa a embalagens e resíduos de embalagens.

Diretiva n.º 2004/12/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro - Altera a Diretiva n.º 94/62/CE, de 20 de dezembro, relativa a embalagens e resíduos de embalagens.

Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro – relativa aos resíduos e que revoga diversas diretivas.

Diretiva n.º 2018/850, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio – Estabelece as medidas com o objetivo de assegurar uma redução progressiva da deposição de resíduos em aterro. Altera a Diretiva n.º 1999/31/CE, do Conselho, de 16 de julho.

Diretiva n.º 2018/851, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio – Estabelece as medidas de proteção do ambiente e da saúde humana, prevenindo ou reduzindo a produção de resíduos e os impactos adversos decorrentes da produção e gestão de resíduos, e reduzindo os impactos gerais da utilização dos recursos, melhorando a eficiência dessa utilização, medidas essas que são fundamentais para a transição para uma economia circular.

Altera a Diretiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de novembro.

Diretiva n.º 2018/852, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de maio – Estabelece medidas que visam, prioritariamente, evitar a produção de resíduos de embalagens, e tem como princípios fundamentais adicionais, a reutilização das embalagens, a reciclagem e as outras formas de valorização 10 PEPGRA 20+ de resíduos de embalagens, e, por conseguinte, a redução da eliminação final desses resíduos, a fim de contribuir para a transição para uma economia circular.

Diretiva n.º 2019/904, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 5 de junho – Estabelece como objetivos principais a prevenção e a redução do impacto de determinados produtos de plástico no ambiente, mais particularmente no meio aquático, e na saúde humana, bem como promover a transição para uma economia circular, com modelos de negócio, produtos e materiais inovadores e sustentáveis, contribuindo assim igualmente para o funcionamento eficiente do mercado interno.

## **Legislação Nacional**

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro – Aprova o regime geral de gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos. Foi alterado pela Declaração de Retificação n.º 3/2021, de 21 de janeiro e pela Lei n.º 52/2021, de 10 de agosto.

## **Legislação Regional**

Decreto Legislativo Regional N.º 29/2011/A, de 16 de novembro – Estabelece o regime geral de prevenção e gestão de resíduos. Foi alterado e republicado pelo Decreto Legislativo Regional n.º 19/2016/A, de 6 de outubro.

Portaria n.º 28/2012, de 1 de março – Aprova as normas técnicas relativas à caracterização de resíduos urbanos.

Decreto Legislativo Regional n.º 24/2012/A, de 1 de junho – Aprova as normas que regulamentam a gestão de fluxos específicos.

Decreto legislativo regional n.º 10/2014/A, de 3 de julho – Cria medidas para a redução do consumo de sacos de plástico. Foi alterado e republicado pelo Decreto Legislativo Regional n.º 13/2015/A, de 27 de abril e regulamentado pela Portaria n.º 36/2015, de 31 de março.

Decreto Legislativo Regional n.º 6/2016/A, de 29 de março – Aprova o Plano Estratégico de Prevenção e Gestão de Resíduos dos Açores (PEPGRA).

Portaria n.º 1879/2017, de 19 de dezembro – cria as Guias de Acompanhamento de Resíduos Eletrónicos (e -GAR).

Portaria n.º 19/2019, de 13 de março – Define as tarifas a cobrar pelos Centros de Processamento de Resíduos (CPR), por tipologia de resíduos entregue.

Portaria n.º 851/2009 de 7 de agosto – Aprova as normas técnicas relativas à caracterização de resíduos urbanos.

## 4. A sustentabilidade na gestão de resíduos nos hotéis

De acordo com Castro & Fernandes (2023), o turismo tem se consolidado como um dos principais motores do desenvolvimento global. Nas últimas décadas, esse setor passou por um crescimento contínuo e diversificado, resultando em impactos significativos nas economias, nos recursos naturais, na cultura e nas relações sociais (Batle, Sintes e Moon, 2018). Com um planejamento e gestão adequados, o turismo pode se tornar uma força positiva, trazendo benefícios para os destinos. A hotelaria desempenha um papel crucial nesse contexto, sendo uma alavanca importante para promover a sustentabilidade do setor.

A sustentabilidade no turismo é um caminho assumido, com crescente consciencialização pelos agentes do setor à escala global. É crescente a preocupação com o estado do planeta, o que proporciona uma maior reflexão sobre as ações humanas no dia a dia, que devem minimizar os impactos negativos por meio de práticas mais sustentáveis.

De acordo com Brites (2020) aumentar a sustentabilidade na hotelaria é um dos grandes desafios do mundo atual. Um hotel sustentável é um hotel que apresenta uma pegada ecológica muito menor, uma relação custo-eficiência melhor e gera mais lucro, quando comparado com um típico hotel (Infraspeak, 2019). Simultaneamente, os consumidores tendem a preferir hotéis com sentido de responsabilidade social, pelo que a própria imagem de marca é beneficiada.

O objetivo de se converter um hotel em um hotel “verde” é eliminar o máximo possível o seu impacto negativo no ambiente, reduzindo o consumo de recursos e optando por práticas que sejam capazes de converter os resíduos que o hotel produz em matéria-prima, que posteriormente, possa ser utilizada por outra pessoa (Alexander & Kennedy, 2002). Para esta mudança é importante ter em mente o objetivo final de desperdício zero, para aumentar a eficiência do hotel, fornecendo custos económicos mais vantajosos, reduzindo a carga de extração de resíduos na natureza e permitindo uma maior disponibilidade de recursos (Alexander & Kennedy, 2002).

Esta abordagem de desperdício zero é recomendada para hotéis e não significa necessariamente a eliminação de todos os resíduos, mas sim no uso dos recursos de forma eficiente, usando recursos renováveis e quando a produção de resíduos for inevitável, usar esses resíduos como matéria-prima para outros processos (Alexander & Kennedy, 2002).

Os subprodutos biológicos gerados pelas atividades hoteleiras devem ser capazes de se integrar de maneira segura aos sistemas naturais, por meio de processos bacterianos presentes no solo ou na água (Alexander & Kennedy, 2002). Existem registos de um esforço contínuo por parte da indústria hoteleira para controlar custos e minimizar impactos ambientais, adotando práticas sustentáveis, como a redução do uso de água e energia. Os consumidores demonstram um interesse crescente em hotéis que implementam

essas práticas sustentáveis (Bruns-Smith et al., 2015). De acordo com Bruns-Smith et al. (2015), o foco para aumentar a sustentabilidade na hotelaria concentra-se na redução de três aspectos: o consumo de eletricidade, o uso de água e a produção de resíduos.

O programa "Green Key" é uma certificação internacional que incentiva o Turismo Sustentável em Portugal, reconhecendo estabelecimentos turísticos, acomodações locais, parques de campismo e restaurantes que adotam boas práticas ambientais e sociais. Este programa valoriza a gestão ambiental em seus locais e promove a Educação Ambiental para a Sustentabilidade (Green Key, 2021).

A indústria hoteleira possui uma longa trajetória na redução de resíduos, reciclagem e compostagem. A reciclagem é a prática mais amplamente reconhecida e aplicada, possivelmente devido ao curto período de retorno de muitos métodos de reciclagem, que podem resultar em lucros econômicos consideráveis (Bruns-Smith et al., 2015). Um estudo indica que a compostagem de biorresíduos para a produção de composto pode ser altamente eficaz, desde que haja um bom sistema de uso em vigor e os funcionários recebam formação adequada para sua utilização correta (Bruns-Smith et al., 2015).

Os hotéis podem optar por dispensadores recarregáveis de produtos de higiene e reutilizar os pequenos *amenities* já existentes, doando-os a instituições de caridade (Bruns-Smith et al., 2015). A adoção de um sistema de limpeza com microfibras pode minimizar significativamente o uso de detergentes, utilizando-os apenas em áreas onde a desinfecção é realmente necessária, como os assentos dos sanitários (Lissner, 2014). É fundamental ressaltar que a escolha por detergentes ecológicos e biodegradáveis é a melhor alternativa, pois são seguros para a saúde humana (Lissner, 2014). Todas as outras superfícies podem ser limpas apenas com água e panos de microfibra, que possuem uma excelente capacidade de absorção devido à sua composição, que contém 1.056 microfibras muito finas (Lissner, 2014). Dados demonstram que o consumo médio de água e detergente é reduzido em 68% em comparação aos sistemas de limpeza tradicionais, enquanto o tempo necessário para a limpeza diminui em mais de 15% (Lissner, 2014).

Muitos hotéis utilizam cabides de plástico ou arame, que, quando danificados, acabam sendo descartados, frequentemente sem reciclagem. Isso tem um impacto negativo no meio ambiente, uma vez que esses materiais podem levar até 450 anos para se decompor (Hotéis, 2016). Uma alternativa para reduzir esse desperdício é a adoção de cabides ecológicos, feitos de papel cartão cinza, um produto fabricado a partir de matéria-prima selecionada e 100% reciclada (Hotéis, 2016).

Optar por embalagens sustentáveis é uma prática ambientalmente responsável. Os *amenities* podem ser acondicionados em embalagens feitas de papel de pedra, que consiste em 80% de carbonato de cálcio e 20% de resinas não tóxicas, resultando em um substrato forte e sustentável. Além disso, o processo de fabricação é ecológico, pois não utiliza água e não emite gases tóxicos (Hotéis, 2016). É importante ressaltar

que, nesse processo, não são utilizados cloro, ácidos ou bases fortes, o que confere ao produto uma cor branca natural distinta (Emanagreen, 2019).

Algumas medidas gerais para reduzir a produção de resíduos incluem: utilizar o verso das folhas impressas para anotações, optar pela impressão em frente e verso, reutilizar caixas para armazenar utensílios diversos e reutilizar envelopes de circulação interna para minimizar o consumo de papel. Além disso, é preferível usar suportes digitais para o envio e análise de documentos, adotar depósitos ou garrafões que permitam encher copos, canecas ou garrafas reutilizáveis para cada usuário, e optar pelo uso de uma caneca em vez de descartar copos plásticos diariamente ao tomar café ou beber água. Sempre que possível, também é recomendável utilizar papel reciclado (Câmara Municipal de Guimarães, 2020).

## 5. Os intervenientes nas estratégias de redução e reciclagem; ou Estratégias bem-sucedidas para redução e reciclagem

De acordo com Praça (2022), identificou-se entraves, dilemas, desafios, apoios e incentivos na gestão de resíduos, em Portugal, sendo que a eficácia é avaliada em estratégias e meios, nomeadamente os tecnológicos, face à Lei, objetivos da Economia Circular (EC) e metas da União Europeia (EU). Os desafios relacionam-se com o cumprimento destas metas, o aumento do investimento em infraestruturas, a inovação e tecnologia, que permita reduzir os gastos energéticos e aumentar as taxas de resíduos para a indústria, reciclagem e aproveitamento energético. Relativamente aos entraves, os maiores resultam da falta de financiamento público, além do comunitário, das limitações pela lei e do défice e assimetrias regionais nos incentivos à população que reduza a sua produção de resíduos e proceda à sua separação.

Em Portugal, o Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos (PERSU) vem definindo, desde 1997, as políticas, estratégias e metas para a gestão dos resíduos Urbanos (RU), induzindo uma enorme evolução no setor dos resíduos. Um forte investimento em infraestruturas viabilizou a transição da deposição de resíduos em lixeiras para a deposição em aterros e, depois, no reconhecimento da maior importância em matéria de gestão sustentável, para a recolha seletiva, reciclagem e/ou valorização, numa EC (PERSU 2020, 2014).

O atual plano estratégico, o PERSU 2030, tem como um dos seus principais objetivos o aumento da reciclagem e a melhoria da qualidade dos materiais recicláveis, focando-se especialmente nas fases iniciais da cadeia de gestão de RU. Entre as medidas destacadas, está o incentivo a projetos inovadores de recolha seletiva, como o sistema porta-a-porta e outras alternativas que possam melhorar a eficiência da recolha. Este projeto de investigação visa contribuir para a definição e avaliação dessa "eficácia", oferecendo ferramentas para medir o impacto dessas soluções. Outra ação importante mencionada no PERSU 2030 é a expansão e otimização das redes de recolha seletiva, juntamente com a formação especializada para profissionais da área.

Com base no Plano Nacional de Gestão de Resíduos (PNGR 2030), como instrumento de planeamento macro da política de gestão de resíduos alicerça a sua visão em três objetivos estratégicos, consubstanciando uma economia que se pretende circular e eficiente em recursos, com vista à sustentabilidade e à neutralidade carbónica:

- Prevenir a produção de resíduos ao nível da quantidade e da perigosidade;
- Promover a eficiência na utilização de recursos, contribuindo para uma economia circular;
- Reduzir os impactes ambientais negativos, através de uma gestão de resíduos integrada e sustentável.

Sendo a prevenção de resíduos a forma mais eficaz de melhorar a eficiência dos recursos e de reduzir o impacto ambiental dos resíduos, o objetivo nº1 assenta em medidas direccionadas para evitar a produção de resíduos em termos de quantidade e perigosidade, promovendo modelos inovadores de produção, de negócio e de consumo sustentáveis, incentivando a conceção, o fabrico e a utilização de produtos que reduzam a presença de substâncias perigosas, que sejam eficientes em termos de recursos e duradouros (reparáveis, reutilizáveis e atualizáveis).

## 6. Caso de estudo

De seguida, será apresentado o caso de estudo de uma unidade hoteleira de 4 estrelas localizada na cidade de Ponta Delgada, com o intuito de realizar uma caracterização dos seus resíduos indiferenciados e seletivos. O foco em uma unidade hoteleira justifica-se pela necessidade de compreender a quantidade de resíduos gerados e pela oportunidade de implementar práticas de redução e aumento da reciclagem.

Nos hotéis, a produção de resíduos é diversificada e significativa, com maior ênfase nos RU provenientes das áreas de alimentação e alojamento. Com isto apenas estes resíduos serão alvo do estudo, excluindo, por exemplo, os resíduos oriundos das atividades de manutenção.

O caso de estudo será realizado numa unidade hoteleira composta por 193 quartos, sete salas de reunião, uma sala de congressos/banquete com capacidade para 200 pessoas e uma sala de banquete. No que toca à área de restauração, a unidade hoteleira em questão é composta por uma cozinha, um restaurante, um bar sazonal, um bar principal, uma cafeteria, uma pastelaria e zona de copa. Em relação ao “housekeeping”, constitui a unidade hoteleira uma lavandaria e uma secção de andares, responsável pela limpeza de quartos.

A sazonalidade da Unidade Hoteleira pode ser avaliada através da figura 2, que mostra o nº de dormidas por trimestre em 2023. De acordo com estes dados observa-se uma distinção de ocupação no hotel dos meses julho a setembro (3T) relativamente aos meses janeiro a março (1T).

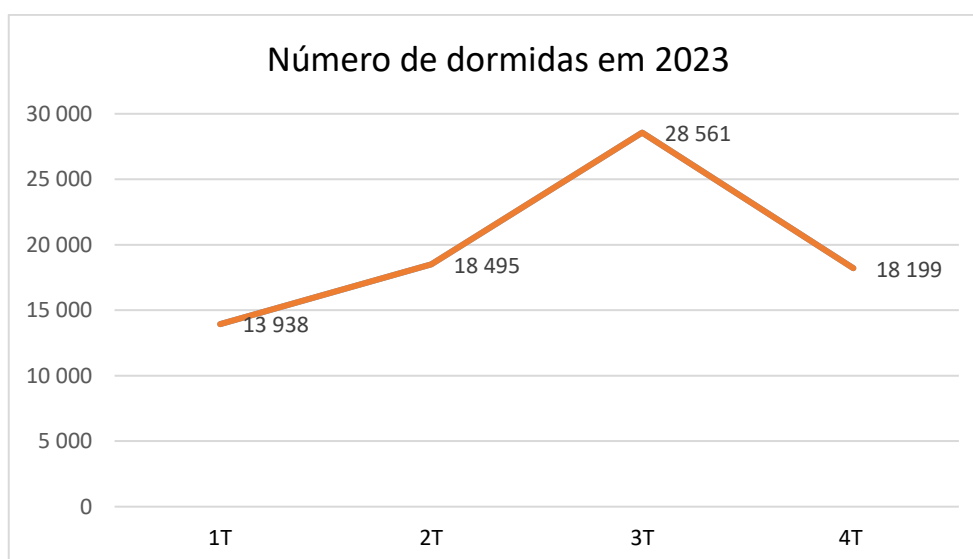


Figura 2: Nº de dormidas em 2023 destruído por Trimestre.

Na análise da caracterização dos resíduos, as secções alvo foram divididas em três grupos (tabela 1):

Tabela 1: Divisão em 3 grupos, da proveniência dos resíduos.

<b>Resíduos Provenientes de Cozinha, Restaurante Bares</b>	<b>Resíduos Provenientes de Serviços</b>	<b>Resíduos Provenientes de zonas frequentadas por clientes</b>
Cozinha	Economato	Áreas Públicas
Cafetaria		
Pastelaria	Lavandaria	
Restaurante		
Bares	Copas de Andares	Andares
Copa		

#### **Resíduos Provenientes de Cozinha, Restaurante e Bares:**

Cozinha: Responsáveis pela confeção das refeições de hóspedes e passantes.

Cafetaria: Secção responsável pela confeção dos Pequenos-Almoços (servidos a todos os hóspedes).

Pastelaria: Secção responsáveis pela confeção de sobremesas da Unidade Hoteleira.

Restaurante: Responsáveis pelo serviço no restaurante e eventos.

Bares: Responsáveis pelo serviço nos bares.

Copa: Secção responsável pela limpeza e arrumação de loiça fina e grossa.

#### **Resíduos Provenientes de Serviços:**

Economato: Secção Responsável pela receção de mercadorias alimentares e não alimentares.

Lavandaria: Secção responsável principalmente pela lavagem de todo fardamento de colaboradores e roupas de cama.

Copas de Andares: Zona onde ocorre a preparação dos carrinhos para limpeza dos quartos.

#### **Resíduos Provenientes de Zonas Frequentadas por clientes:**

Áreas Públicas: Pessoa responsável pela limpeza de áreas sociais dos hóspedes.

Andares: Responsáveis pela limpeza de quartos.

Nesta unidade hoteleira, associado ao alojamento, umas principais atividades é o serviço de refeições aos hóspedes, tendo impacto direto na produção de resíduos. Além do serviço de pequenos-almoços, almoços e jantares aos hóspedes, existe também a realização de almoços, jantares, eventos e “coffe-breaks” por parte de clientes pertencentes a empresas privadas e públicas.

A tabela seguinte apresenta dados numéricos do ano 2023, referentes ao número de pequenos-almoços, almoços e jantares servidos a hóspedes, evidenciando a escala das refeições.

*Tabela 2: Número de Refeições na Unidade Hoteleira em 2023.*

Número de refeições referente a 2023	
Pequeno-almoço	98.569 refeições
Almoço	728 refeições
Jantar	19.556 refeições

A predominância clara do serviço de pequeno-almoço indica que este é o serviço mais utilizado e pode estar vinculado à hospedagem. O baixo número de almoços está associado que muitos hóspedes estão fora do hotel durante o dia, possivelmente explorando os arredores, enquanto o número moderado de jantares sugere que o restaurante do hotel tem uma boa afluência à noite.

Relacionado com a temática do caso de estudo, este número tão elevado de pequenos-almoços, sugere uma produção substancial de resíduos.

A alta frequência de pequenos-almoços deve de exigir uma gestão eficaz de biorresíduos, que podem ser direcionados para compostagem. Considerar que a utilização de embalagens individuais também aumenta a necessidade de reciclagem de plásticos e papel. Além disso, medidas para reduzir o uso de embalagens descartáveis poderiam ser implementadas, como a utilização de recipientes a granel.

No entanto, em termos de ações e controlos de gestão de resíduos, esta unidade hoteleira já apresenta algumas medidas:

- Copos de vidro nos quartos e WC nas unidades de alojamento;
- Lápis nos quartos;
- Água filtrada em garrafa de vidro nos quartos e F&B/Eventos;
- Amenities de linha ecológica e doseadores refil;

- Saco de lavanderia de papel no quarto;
- Saco Higiénico em papel nas unidades de alojamento;
- Papel Higiénico ecológico em todo o hotel;
- Garrafas de bebidas no mini-bar todas com tara retornável e consequente eliminação de metal e plástico;
- Substituição das palhetas de plástico para café para colheres de inox;
- Chaves de madeira nas unidades de alojamento e portas nas salas de eventos (em vez de plástico);
- Ecoponto na unidade de alojamento (permitindo ao Hóspede a separação até 5 tipos de resíduos: papel, plásticos, vidro, indiferenciados e resíduos hospitalares)
- Reutilização de folhas de papel para folhas de rascunho
- Inquéritos de satisfação digitais
- Redução do uso de papel para gestão de registos de controlo do serviço/produto (uso de papel plastificado), ou utilização de registos digitais e/ou envio por email).
- Reencaminhamento para tratamento de resíduos orgânicos, elétricos e eletrónicos, metais, hospitalares, pilhas, toners, óleos e gorduras alimentares usados, lâmpadas, tinteiros, sprays por operadores de gestão de resíduos autorizados
- Presença de vários Ecopontos em áreas comuns;
- Presença de vários ecopontos em áreas de laboração, áreas comuns e áreas sociais;
- Adesão a toalhetes de pano em vez de papel nas casas de banho públicas;
- Adesão ao programa da Nespresso para reutilização da borra de café de cápsulas usadas em campos de arroz;
- Redução de atoalhados;
- Remoção de individuais de papel ao pequeno-almoço Compotas, mel, sumos e refrigerantes em embalagens de vidro;
- Eliminação de palhinhas descartáveis;
- Colocação de Guardanapos de panos na restauração/F&B;
- Introdução do produto biológico no pequeno-almoço;
- Comunicação em serviços de buffet: ao Consumo responsável por forma a evitar o desperdício alimentar;

- Adesão a bebidas de tara retornável;
- Utilização de mochilas para transporte de picnic boxes/lunch box;
- Utilização de sacos de papel com compatibilidade alimentar.

## 7. Metodologia

A metodologia adotada teve com base a Portaria 28/2012, 1 março, na caracterização física dos resíduos, com o objetivo de estimar a composição física dos RU gerados pela unidade hoteleira em análise, seguida de uma análise detalhada dos resultados obtidos.

A caracterização dos resíduos nos hotéis é realizada por meio de recolha e avaliação dos diferentes tipos de resíduos produzidos, a fim de compreender sua composição e volume. Neste estudo, a disponibilidade de tempo e recursos humanos apenas permitiu concentrar a amostragem num período de uma semana, em que cada contentor foi analisado apenas uma vez. Por este motivo, a metodologia adotada não permite obter valores representativos da produção dos resíduos do hotel, mas ao nível de estudo exploratório, permite obter resultados válidos para a identificação de pontos críticos e proposta de medidas de melhoria.

O catálogo de triagem definido está detalhado na figura 3, onde estão apresentadas as categorias e subcategorias permitidas, com base na Portaria nº 851/2009.

Foram incluídos como categorias ou subcategorias os fluxos de resíduos com objetivos específicos de gestão, os seguintes fluxos específicos de resíduos:

- Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos;
- Pilhas e Acumuladores;
- Lâmpadas;
- Tinteiros e Toners.

Figura 3: Catálogo de Triagem utilizado no estudo.

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):				
	Tipo de resíduo:				
	Proveniência do saco (local):				
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)			0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)			0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)			0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)			0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)			0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)			0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)			0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)			0,00	
	Vidro não embalagens (louça, espelhos, vidraça)			0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)			0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)			0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira			0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)			0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)			0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários (fraldas, pensos higiénicos, toalhetas)			0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos			0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores			0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas			0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners			0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)				0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos			0,00	
Total		0	0	0,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Em termos de planeamento, foi elaborado um calendário para a campanha de recolha de resíduos, ocorrido na semana de 1 a 5 de julho de 2024. As chefias e subchefias foram previamente informados sobre os dias específicos em que era necessário guardar os resíduos no final do dia ou no fecho da secção em causa. O estudo foi realizado em 12 áreas diferentes (conforme ilustrado no Anexo I), resultando na recolha de um total de 59 sacos de resíduos.

Foi pedido às diversas equipas que na separação dos sacos com os resíduos, estes fossem identificados com o nome da secção (Ex: Cozinha), a origem do ecoponto (Ex: ecoponto verde) e o dia da separação (02.07.2024).

O armazenamento de todos os sacos de resíduos da recolha seletiva foi feito num espaço fechado, em que no final do dia, levava para a minha residência em transporte particular acompanhado por declaração de transporte de resíduos. No final da campanha todos os resíduos foram caracterizados utilizando o seguinte material:

- 14 Baldes de 15 L;
- 7 Caixas de Cartão;
- Luvas descartáveis;
- Máscaras descartáveis;
- 3 Balanças;
- Fardamento de proteção;
- Calçado de proteção ou aconselhado para a situação;
- 1 Mesa;
- 1x1 metros de plástico.

Os resíduos indiferenciados foram analisados no próprio dia no local de produção.

A figura 4 apresenta o fardamento utilizado no momento da caracterização de resíduos.



*Figura 4: Fardamento de proteção: Máscara descartável, Luvas, Casaco, Calças e Botas.*

Durante o trabalho prático foi utilizado plástico para cobrir a mesa e, posteriormente, depositar os resíduos recolhidos na unidade hoteleira conforme demonstra figura 5.



*Figura 5: 1x1 metros de plástico*

A figura 6, representa os baldes e caixas de cartão utilizadas como tara para colocação dos resíduos separados como subcategorias.



*Figura 6: Baldes e Caixas de cartão.*

A tabela 3, apresenta as 3 balanças utilizadas e suas características.

Tabela 3: Fichas Técnicas das balanças utilizadas no trabalho prático.

Equipamento	Características	Observações
	<p>Balança eletrônica comercial            Modelo: TCS-150B            Capacidade de pesagem: máx. 150 kg.            Graduação: 50 g.            Dimensões da balança: 52 x 37 cm.</p>	<p>Utilizada, exclusivamente para a medição dos Contentores de Biorresíduos no estudo.</p>
	<p>Capacidade de 0 kg a 5kg            Erro: 25 g</p>	<p>Para pesar quantidades mais baixas de resíduos</p>
	<p>Capacidade de 0-130 kg            Erro: 1 kg</p>	<p>Pesar quantidades de resíduos mais elevadas</p>

## 7.1 Plano de amostragem

Neste subcapítulo descreve-se a metodologia adotada, para a quantificação e caracterização física, por material/fluxo, dos indiferenciados, produzidos na unidade hoteleira, face ao tempo e recursos materiais e humanos disponíveis.

## 7.2 Metodologia de amostragem

A amostragem foi realizada da seguinte forma:

Como pode ser visualizado na tabela 4, os baldes e caixas de cartão, serviram para a colocação dos resíduos. Na tabela x tem ilustrado, a legenda de cada subcategoria do boletim de registo e a tara associada.

Tabela 4: Subcategoria e tara associada a cada identificação.

Identificação	Subcategoria	Tara associada
Biorresíduos1	Biorresíduos - Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	Balde de 500 gramas
Papel/cartão1	Papel/Cartão - Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	Balde de 500 gramas
Papel/cartão2	Papel/Cartão - Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	Caixa de Cartão com 175 gramas
Papel/cartão3	Papel/Cartão - Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	Balde de 500 gramas
Plástico1	Plástico – Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	Caixa de Cartão com 150 gramas
Plástico2	Plástico - Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	Caixa de Cartão com 175 gramas
Plástico3	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	Caixa de Cartão com 175 gramas
Vidro1	Vidro - Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	Balde de 500 gramas
Vidro2	Vidro - Vidro não embalagens (louça, espelhos, vidraça)	Balde de 500 gramas
Metais1	Metais - Embalagens metálicas (caixas, latas)	Balde de 500 gramas

Metais2	Metais - Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	Balde de 500 gramas
Madeira	Madeira - Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	Balde de 500 gramas
Compósitos	Compósitos - Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	Caixa de Cartão de 200 gramas
Têxteis1	Têxteis - Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	Balde de 500 gramas
Têxteis2	Têxteis2 - Têxteis sanitários (fraldas, pensos higiénicos, toalhitas)	Caixa de Cartão de 150 gramas
Fluxos específicos de resíduos1	Fluxos específicos de resíduos - Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	Balde de 500 gramas
Fluxos específicos de resíduos2	Fluxos específicos de resíduos - Pilhas e acumuladores	Balde de 500 gramas
Fluxos específicos de resíduos3	Fluxos específicos de resíduos - Lâmpadas	Balde de 500 gramas
Fluxos específicos de resíduos4	Fluxos específicos de resíduos - Tinteiros e toners	Balde de 500 gramas
Cápsulas de Café	Cápsulas de Café	Caixa de Cartão de 200 gramas
Outros Resíduos	Outros Resíduos	Balde de 500 gramas

A figura 7, demonstra todos os recipientes identificados.



Figura 7: Identificação de baldes e Caixas de Cartão.

De seguida, na figura 8 é observado o plástico foi colocado sobre a mesa, e os sacos foram analisados um a um. Ao redor da mesa, eram dispostos baldes e caixas de papelão servindo como tara para separar os resíduos de acordo com as categorias e subcategorias definidas no boletim de registo.



*Figura 8: Plástico sobre a mesa.*

No momento da caracterização, foram utilizados equipamentos de proteção como a máscara, luvas e calçado próprio. Nas figuras 8 e 9, está exemplificado o momento da caracterização dos resíduos, neste caso, os fluxos de papel/cartão e plástico/metálico.



*Figura 9: Caracterização de resíduos ao fluxo de Plástico e Metal.*



*Figura 10: Caracterização de resíduos ao fluxo de Papel e Cartão.*

Conforme ilustrado na figura nº10, antes da separação dos resíduos, o balde ou caixa foi pesado para verificação do peso da tara, para fazer a diferença no valor total da pesagem como exemplificado na figura nº11.



*Figura 10: Medição da Tara do balde.*



*Figura 11: Pesagem do balde com os resíduos separados.*

Após a separação, cada subcategoria era pesada e registrada, com observações adicionais, se necessário. O peso dos resíduos foi registrado em gramas, exceto para os biorresíduos, que, pela sua quantidade significativa, foi pesados em uma balança de maior capacidade.



*Figura 12: Realização do Registo da Pesagem.*

Todos os valores pesados foram registados nos Boletins de Registo, apresentados no Anexo III.

### 7.3 Indicadores selecionados

Os indicadores selecionados visam compreender a composição dos resíduos, identificando as percentagens nas diversas categorias e subcategorias. Essa análise permitirá direcionar estratégias de gestão específicas. Além disso, possibilitará quantificar a produção de resíduos em diferentes fluxos, facilitando a avaliação da quantidade total gerada e a identificação de tendências ao longo do tempo. Assim, esses indicadores são ferramentas essenciais para uma gestão eficiente e sustentável de resíduos, contribuindo para entender, monitorar e aprimorar as práticas relacionadas.

Os indicadores selecionados foram os indicados na tabela 5.

Tabela 5: Indicadores utilizados no estudo.

Indicador	Expressão de cálculo
Produção de resíduos	$\text{Produção diária de resíduos} = \sum \text{Resíduos produzidos em cada secção do hotel (kg)}$
Produção de resíduos por dormida	Obs.: Como a amostragem foi realizada em 3 dias, considerou-se o n.º médio de dormidas $\text{Produção de resíduos por dormida (kg/(dormida.dia))} = \frac{\text{Produção diária de resíduos (kg)}}{\text{N.º de dormidas (n.º)}}$
Composição física	Ex: % de bioresíduos $= \frac{\text{Bioresíduos produzidos (kg)}}{\sum(\text{Bioresíduos (kg), Embalagens (kg), Papel e cartão (kg), Vidro(kg), Resíduos indiferenciados (kg)})} \times 100$
Percentagem de contaminantes	Obs.: Aplica-se apenas aos resíduos da recolha separativa (vidro, embalagens, papel e cartão e bioresíduos) $\text{Contaminantes no vidro (\%)} = \frac{\text{materiais depositados erradamente no recipiente alvo desse resíduo (kg)}}{\text{total de resíduos depositados no recipiente alvo desse resíduo (kg)}} \times 100$
Potencial de reciclagem	Obs.: Aplica-se apenas aos resíduos indiferenciados $\text{Potencial de reciclagem} = \frac{\text{materiais recicláveis depositados no contentor de resíduos indiferenciados (ex: plástico, vidro)(kg)}}{\text{resíduos indiferenciados (kg)}} \times 100$
Percentagem de indiferenciados vs recicláveis	$= \frac{\text{Total de Resíduos Indiferenciados (kg)}}{\sum \text{Bioresíduos (kg), Embalagens (kg), Papel e cartão(kg), Vidro(kg), Resíduos Indiferenciados(kg)}} \times 100$

## 8) Resultados e discussão;

### 8.1 Avaliação global

#### 8.1.1 Produção de Resíduos

Com base na amostragem efetuada, a produção diária de resíduos da Unidade Hoteleira foi estimada em 377,26 kg.

Para calcular o indicador “Produção de resíduos/dormida.dia”, foi necessário obter nos três dias de amostragem o número de dormidas, somar e fazer a média, conforme ilustrado na tabela 6.

*Tabela 6: Média de nº de dormidas dos dias de amostragem*

Dia da amostragem	Nº dormidas	Média dos 3 dias
1.07.2024	257	294,6
2.07.2024	294	
5.07.2024	333	

Após obter a média, foi realizado o seguinte cálculo:

Produção total de resíduos / Média de nº dormidas dos três dias de amostragem

Sendo assim:

$$377,26 \text{ kg} / 294,6 = 1,28 \text{ kg/dormida. Dia}$$

Durante estes três dias ocorreram três “Coffee Breaks” (35 pessoas) durante o período de manhã. No dia 2 de julho ocorreu um “Welcome Drink” para (44 pessoas) à noite e no dia 5 de julho ocorreu um “Coffee Break” (17 pessoas) à tarde.

As áreas que receberam os resíduos resultantes destas atividades foram o Restaurante, Bar e Cozinha. O valor obtido é inferior às gamas de produção de resíduos em hotéis nas referências bibliográficas consultadas: 1,6 kg/turista.dia (Obersteiner & Gruber, 2017); 1,98 kg/dormida Hamele & Eckardt (2018) e 2,5 kg/hóspede.dia (Pham Phu, et al.,2018).

No entanto, o valor obtido não deve ser interpretado como produção total de resíduos na Unidade Hoteleira dado que se trata apenas de uma campanha de amostragem e também porque neste estudo não foram considerados todos os resíduos produzidos no hotel tais como os óleos alimentares usados e os resíduos da manutenção.

Na área da manutenção, embora seja pontual, quando são realizadas ações de reparação/remodelação significativa nas infraestruturas resultam habitualmente grandes quantidades de resíduos. Por este motivo é expectável que o valor real de produção seja superior a 1,28 kg/dormida.

#### 8.1.2. Produção diária por secção

A distribuição de produção de resíduos por secção é apresentada na figura 13, indicando, a cozinha como a área com maior contribuição para a produção de resíduos representando mais da metade do total com 50,23%. Isso reflete o grande volume de restos de alimentos, embalagens e materiais relacionados com a preparação de refeições.

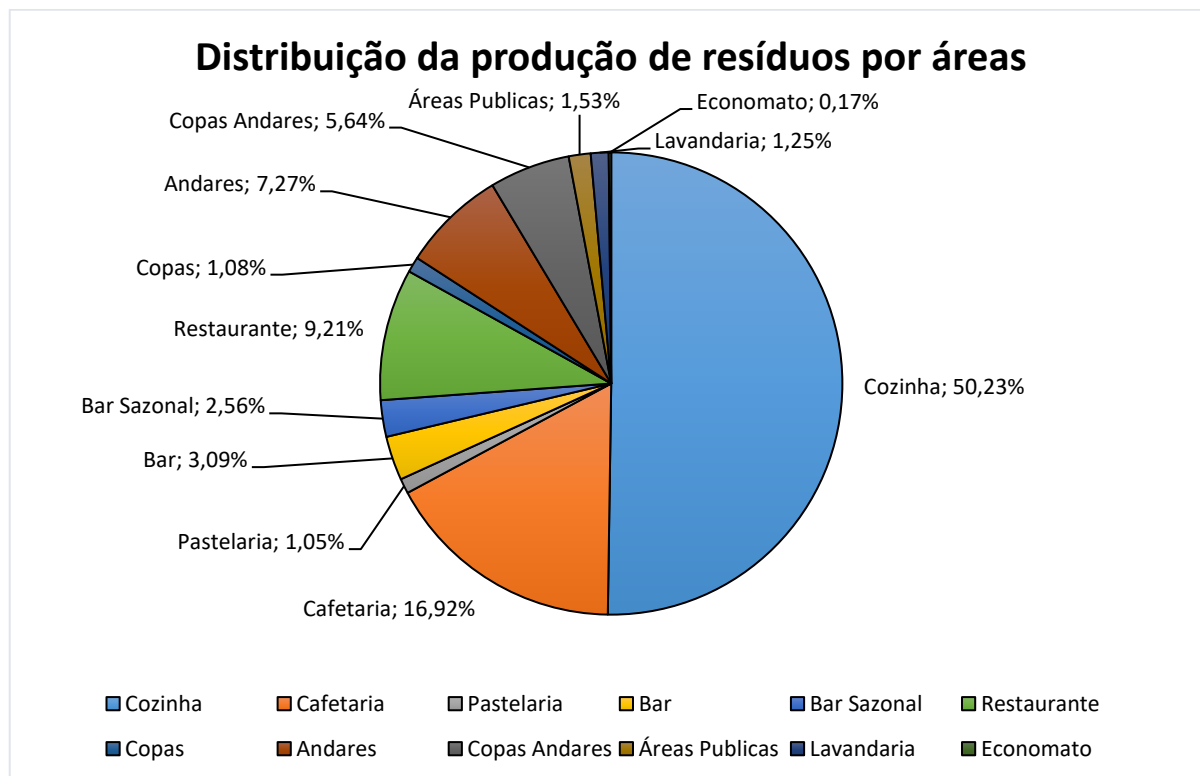


Figura 13: Distribuição da produção de resíduos por secção.

A cafeteria contribui com 16,92% dos resíduos, sendo a segunda maior fonte. A produção de resíduos aqui pode incluir materiais como embalagens de alimentos, copos descartáveis e biorresíduos resultantes do consumo de refeições.

O restaurante é responsável por 9,21% dos resíduos, mostrando um volume considerável, principalmente em biorresíduos e embalagens de alimentos e bebidas servidos aos clientes.

Os andares e as copas nos andares geram uma quantidade moderada de resíduos, representando 7,27% e 5,64%, respetivamente. Esses resíduos são provavelmente relacionados à limpeza de quartos, descarte de itens de higiene e materiais utilizados pelos hóspedes.

O bar principal e o bar sazonal, somados, representam 5,65% dos resíduos. Estes incluem principalmente embalagens de bebidas, resíduos descartáveis e outros itens consumidos pelos clientes.

A lavandaria gera uma pequena parte dos resíduos 1,25%, estão relacionados ao descarte de embalagens de produtos de limpeza e itens de uso diário como tecidos e produtos descartáveis.

A pastelaria contribui com 1,05% dos resíduos, geralmente relacionados à produção de produtos como pães e doces.

As áreas públicas são responsáveis por 1,53% da produção de resíduos, possivelmente compostos por materiais descartados pelos hóspedes e visitantes.

As copas, que fornecem suporte às atividades da cozinha, restaurante têm uma contribuição mínima para a produção de resíduos com 1,08%.

O economato gera a menor quantidade de resíduos 0,17%, o que é esperado, considerando que esta área se dedica ao armazenamento e distribuição de materiais.

### 8.1.3. Composição física

No indicador Composição Física, a figura 14 apresenta a distribuição das diferentes categorias de resíduos que foram produzidos nos dias de amostragem.

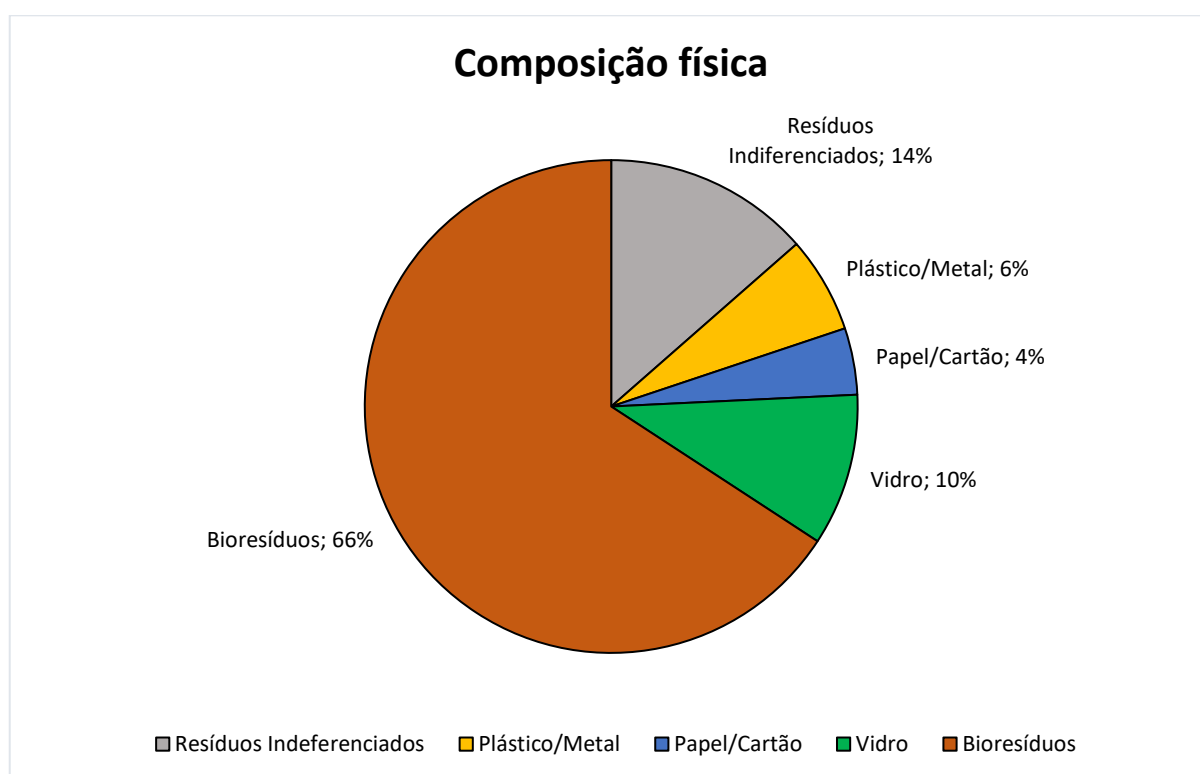


Figura 14: Composição Física dos Resíduos.

Os Biorresíduos, representando 66%, são compostos por resíduos fermentáveis, predominando os restos alimentares e outros resíduos biodegradáveis.

Os Resíduos Indiferenciados correspondem a 14% do total e incluem resíduos não recicláveis, como resíduo doméstico misto que não se enquadra nas outras categorias.

Os resíduos no ecoponto Vidro representam cerca 10% da composição total, consistindo em materiais como garrafas de vidro de sumos e bebidas alcoólicas, sendo a maior parte associada a vendas nas secções de

Bar, Restaurante e Bar Sazonal, enquanto frascos de vidro associado a áreas de confeção como cozinha e cafetaria.

No ecoponto Plástico/Metal, que inclui plásticos e metais recicláveis, corresponde a 6% do total, indicando uma produção moderada de resíduos de embalagens de plástico e latas de alumínio, que são mais comuns em áreas de confeção e preparação.

Por fim, no Papel/Cartão, os resíduos normalmente se referem a papéis e cartões, representam 4% do total, indicando uma menor quantidade de papel ou papelão reciclável gerado.

Em resumo, a figura revela que a maior parte dos resíduos corresponde à categoria biorresíduos, seguida por resíduos indiferenciados e vidro.

## 8.2. Percentagem de indiferenciados vs de recicláveis.

A figura 15 sobre o indicador Percentagem de indiferenciados vs de recicláveis mostra a relação entre a quantidade de resíduos indiferenciados e recicláveis gerados nesta unidade hoteleira. A maior parte dos resíduos gerados é reciclável, representando 87% do total e apenas 13% dos resíduos gerados são indiferenciados, ou seja, aqueles que não podem ser

reciclados e acabam por ser enviados para aterros ou incineração. Estes resíduos incluem materiais de higiene pessoal, produtos não recicláveis, ou itens altamente contaminados.

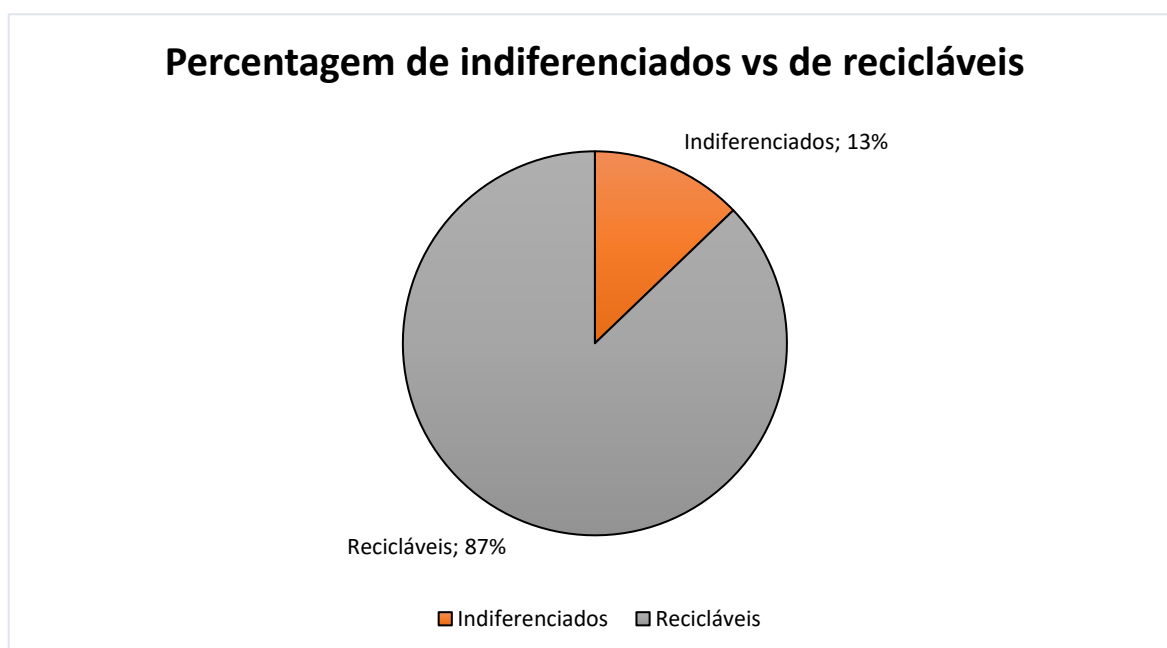


Figura 15: Percentagem de indiferenciados vs recicláveis na unidade hoteleira.

### 8.3 Composição física de resíduos por secção

Na tabela 7 apresentam-se a produção total de resíduos nas três principais secções de atividade do hotel nos 3 dias de amostragem, sendo depois examinada a composição em cada uma delas nas secções seguintes.

Tabela 7: Produção total de resíduos nas três secções de atividade.

Secção	Áreas específicas	Produção total de resíduos (kg)
Serviços	Economato, Lavandaria, Copas de Andares	26,63 kg
Alimentação	Cozinha, Restaurante, Bar, Cafeteria, Pastelaria, Bar Sazonal e Copa	317,43 kg
Zonas frequentadas por clientes	Áreas Públicas e Andares	33,21 kg.

A figura 16 é ilustrada a caracterização física dos resíduos provenientes de alimentação.

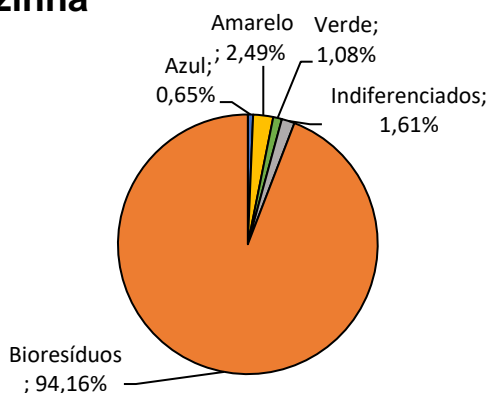
Os biorresíduos são a maior parte dos resíduos gerados na cozinha e cafeteria representando em cada caso mais de 90% do total da secção. Este percentual elevado reflete a natureza da produção de resíduos em cozinhas, onde predominam restos de alimentos e outros materiais biodegradáveis.

Na Pastelaria os resíduos gerados enquadram-se em duas categorias principais, os Resíduos Indiferenciados com 76,63% e os Resíduos do Ecoponto Plástico/Metal com 23,37%.

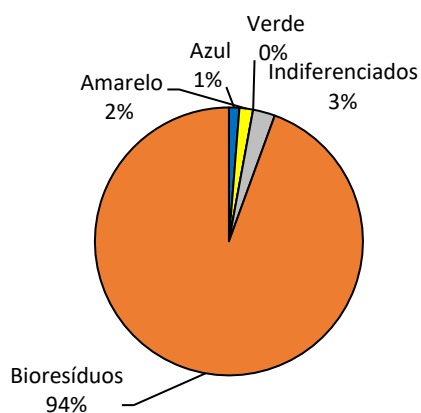
No Bar, Bar Sazonal e Restaurante a categoria predominante foi o Vidro.

A secção que prevaleceu maior equilíbrio na produção dos vários resíduos foi o Restaurante.

#### Cozinha



#### Cafeteria



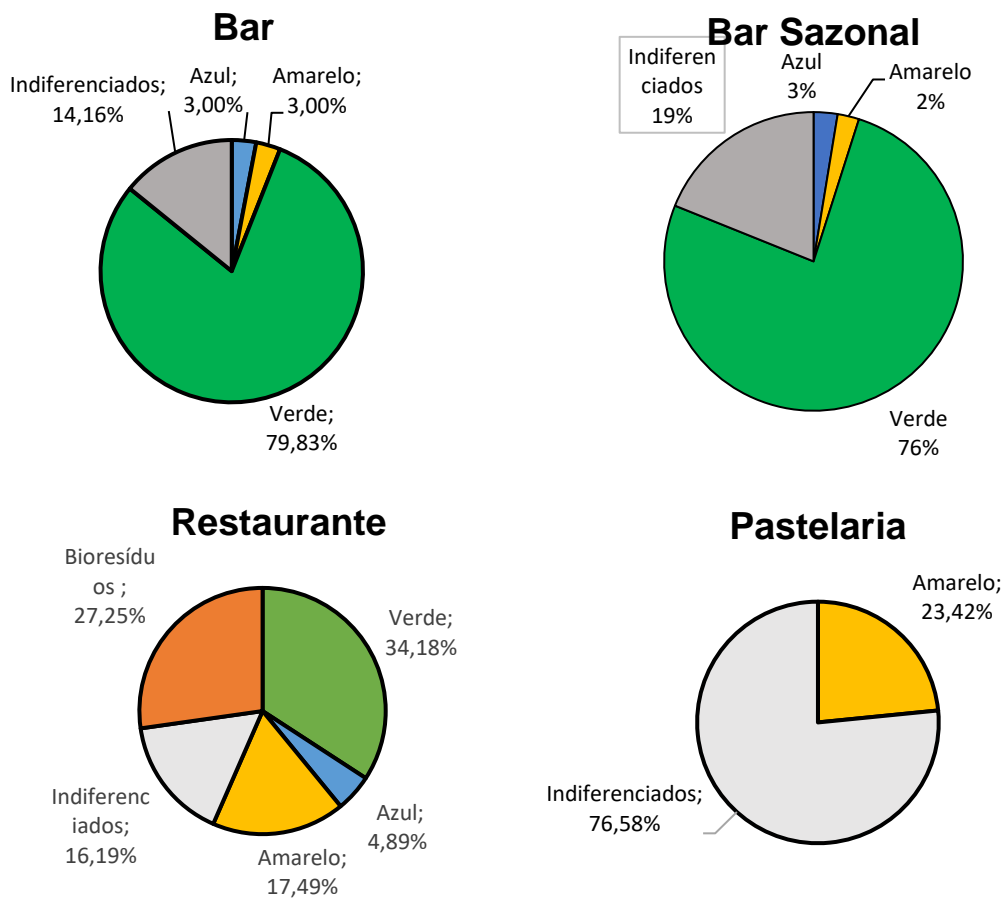


Figura 16: Caracterização física da secção Alimentação.

Como é possível verificar na figura 17, está representado a Caracterização Física nas áreas da Copa do Restaurante e Cozinha com 50,27% e 49,73% respetivamente.

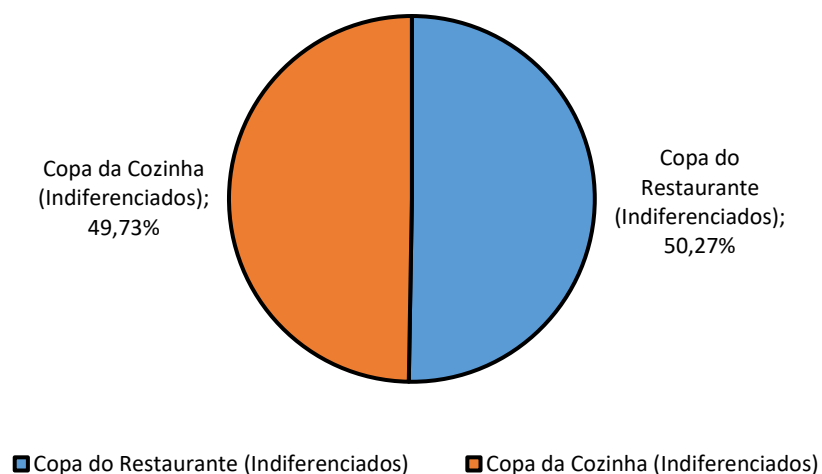
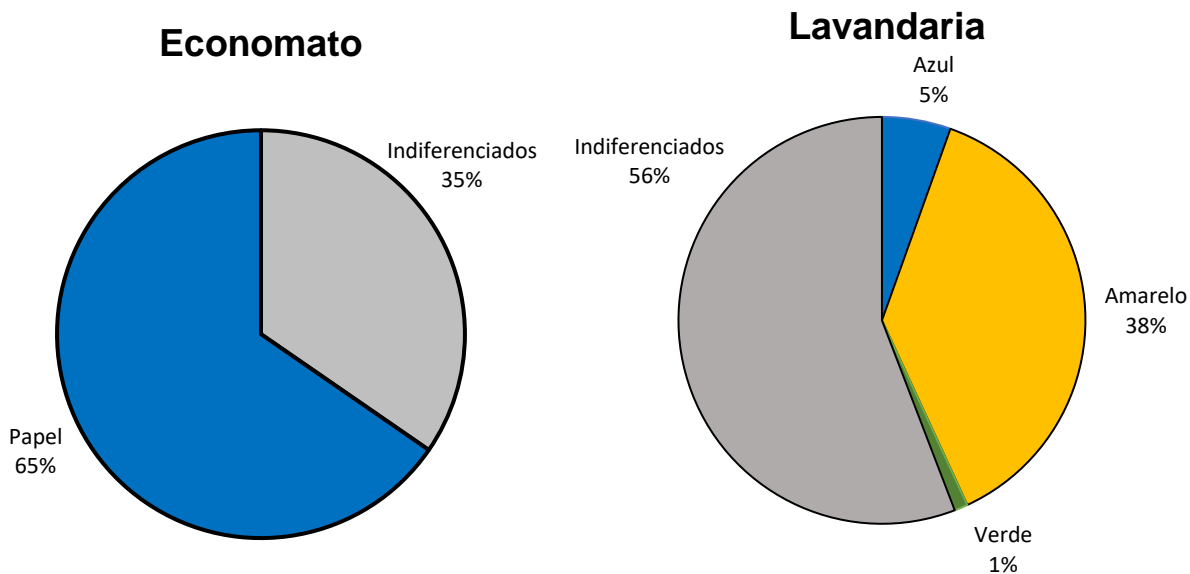


Figura 17: Caracterização Física da Secção Copa.

Relativamente aos resíduos provenientes das secções de serviços referente à figura 18, destaque para o fluxo de embalagens Papel/Cartão nas áreas do Economato e Copa dos Andares com 65% e 38% respetivamente.

A lavandaria, tem como maior parte dos resíduos gerados indiferenciados com 56%, seguida por uma quantidade significativa de plásticos/metais.



### Copa de Andares

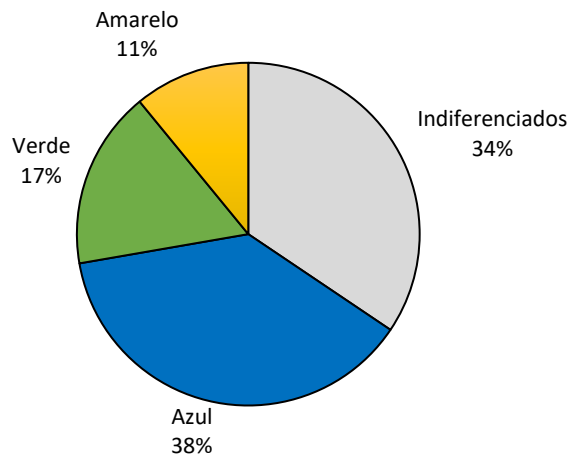


Figura 18: Caracterização Física da secção Serviços

Na análise da figura 19, a caracterização física dos resíduos provenientes de clientes, os resíduos indiferenciados são a maior parte dos resíduos gerados. Na área dos Andares foram cerca de 59% enquanto nas Áreas Públicas foram cerca de 65%.

Nos restantes fluxos de embalagens, os valores foram muito semelhantes nas duas áreas, entre os 21% e 10%.

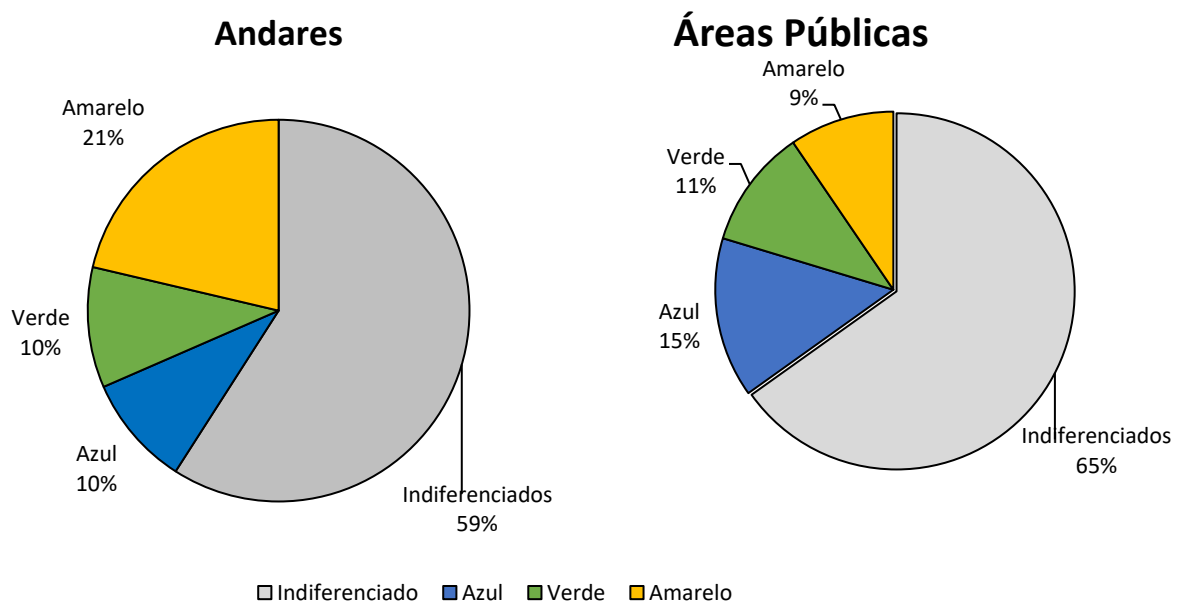


Figura 19: Caracterização Física da Secção Clientes

## 8.4. Percentagem de contaminação

Este indicador tem como objetivo recolher informação sobre o que as pessoas estão a fazer mal e que numa campanha de informação e sensibilização deve ser reforçado.

Através deste indicador, também é indicado o potencial de reciclagem, coisas que estão a ir para os indiferenciados e podiam ter ido para reciclagem. Na realização deste indicador, foi necessário consultar a página da Musami (Operações Municipais do Ambiente EIM) para perceber como funciona a gestão de resíduos, o que é permitido depositar ou não nos fluxos Plástico/Metal, Papel/Cartão, Vidro e Resíduos Orgânicos conforme demonstrado no Anexo II.

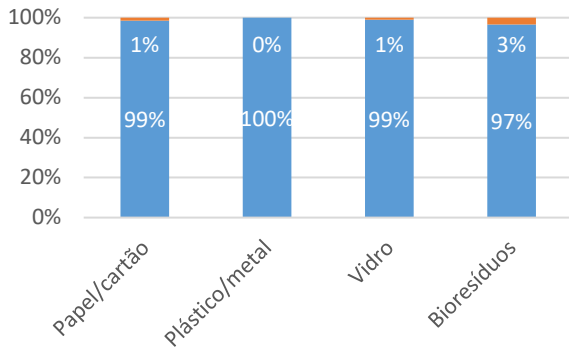
A Musami é responsável por receber todos os resíduos dos concelhos de Lagoa, Ponta Delgada, Povoação, Ribeira Grande, Vila Franca do Campo e Nordeste da ilha de São Miguel.

A apresentação dos resultados será apresentada nas 3 secções: Resíduos provenientes de alimentação, de clientes e serviços.

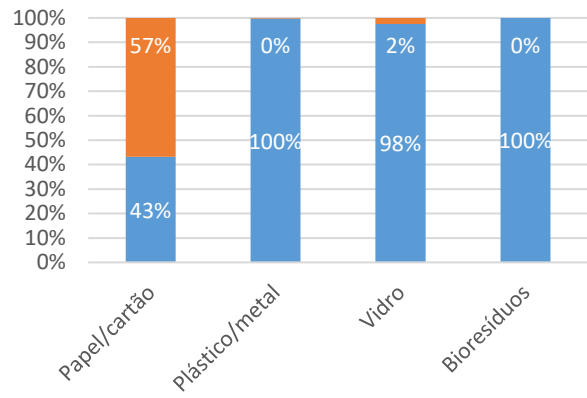
Analisando os resíduos provenientes de alimentação como ilustra a figura 20 , em relação ao Papel/Cartão é demonstrado que a percentagem de contaminação é alta, na área da Cozinha e do Bar Sazonal.

Na área Restaurante, os biorresíduos existe uma taxa de contaminação maior que o material indicado no contentor.

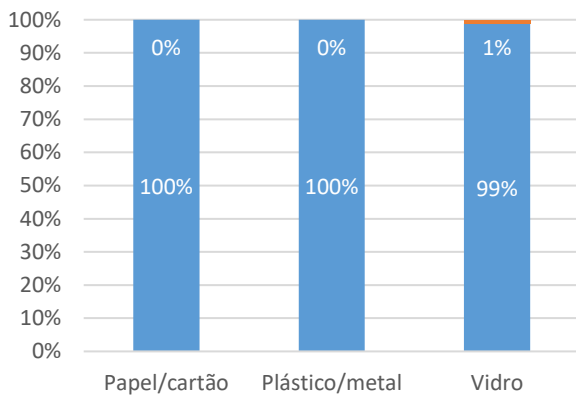
### Restaurante



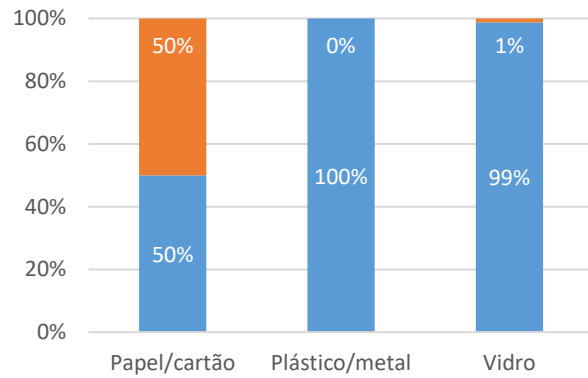
### Cozinha



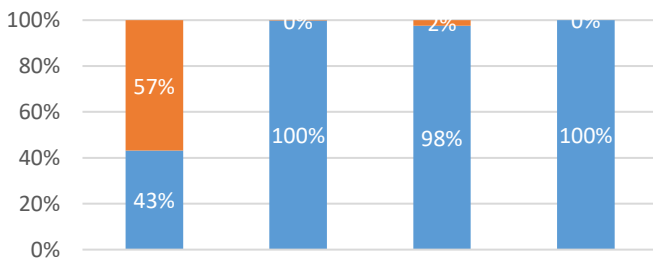
### Bar



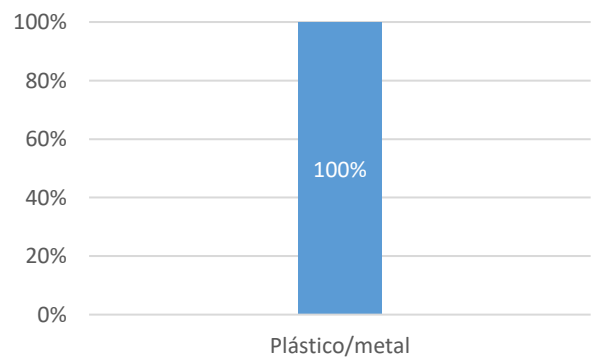
### Bar Sazonal



### Cozinha



### Pastelaria



### Cafeteria

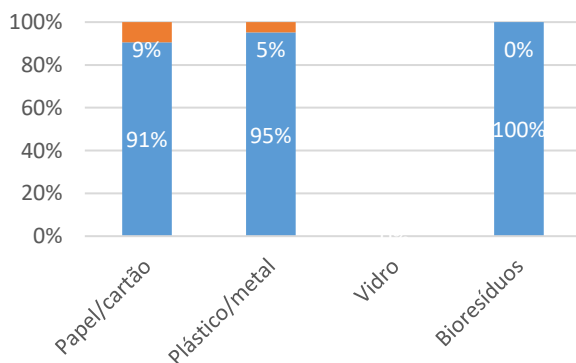


Figura 20: Percentagem de contaminação das secções com resíduos provenientes de alimentação.

A área copa, não está enquadrada neste indicador, pois apenas contém resíduos indiferenciados.

Conforme demonstrado na figura 21, apenas na área Copa de Andares, nos resíduos Papel/Cartão, os contaminantes são mais elevados da percentagem do material bom, com 74% e 26% respetivamente.

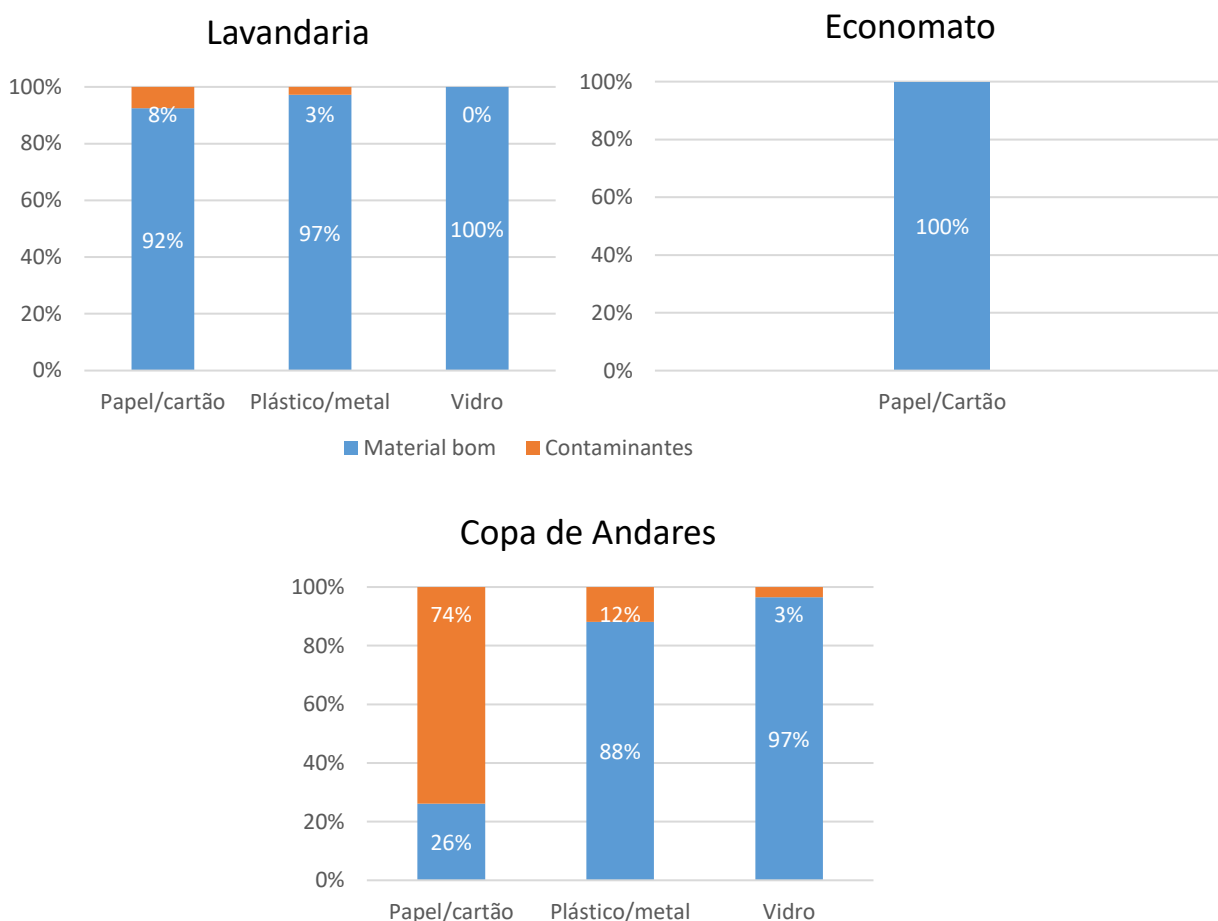


Figura 21: Percentagem de Contaminação das secções com resíduos provenientes de serviços.

Nos resíduos provenientes de clientes podemos concluir através da figura 22 que existe um maior equilíbrio entre contaminantes e material bom, que indica que os hóspedes da Unidade Hoteleira fazem má separação de resíduos.

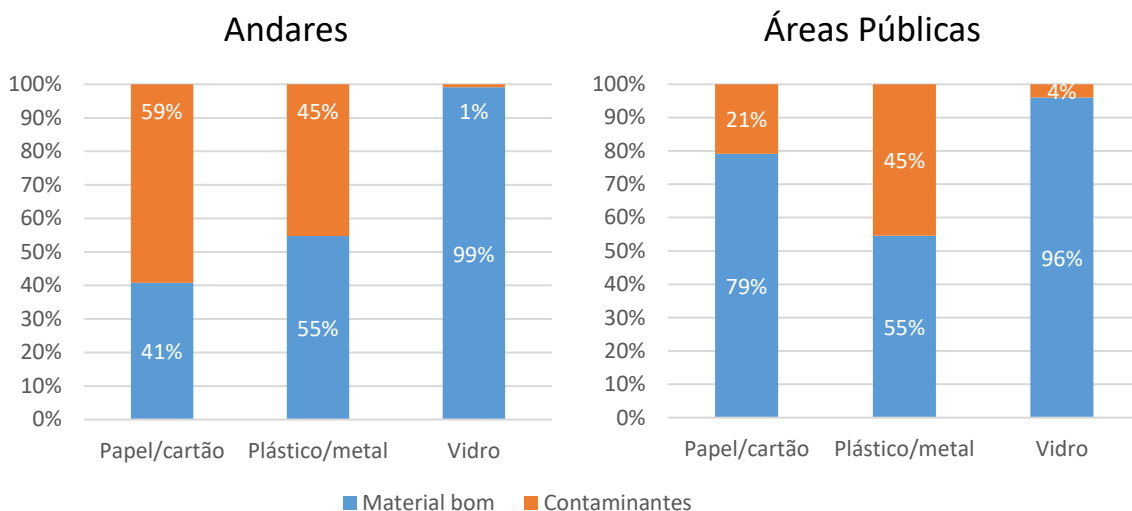


Figura 22: Percentagem de Contaminação das áreas com resíduos provenientes de clientes.

### 8.5. Potencial de Reciclagem Total

No indicador Potencial de Reciclagem, é apenas relacionado os resíduos analisados no contentor dos indiferenciados.

Na figura 23, apresenta-se o potencial de reciclagem nos indiferenciados por área das secções com resíduos provenientes de alimentação.

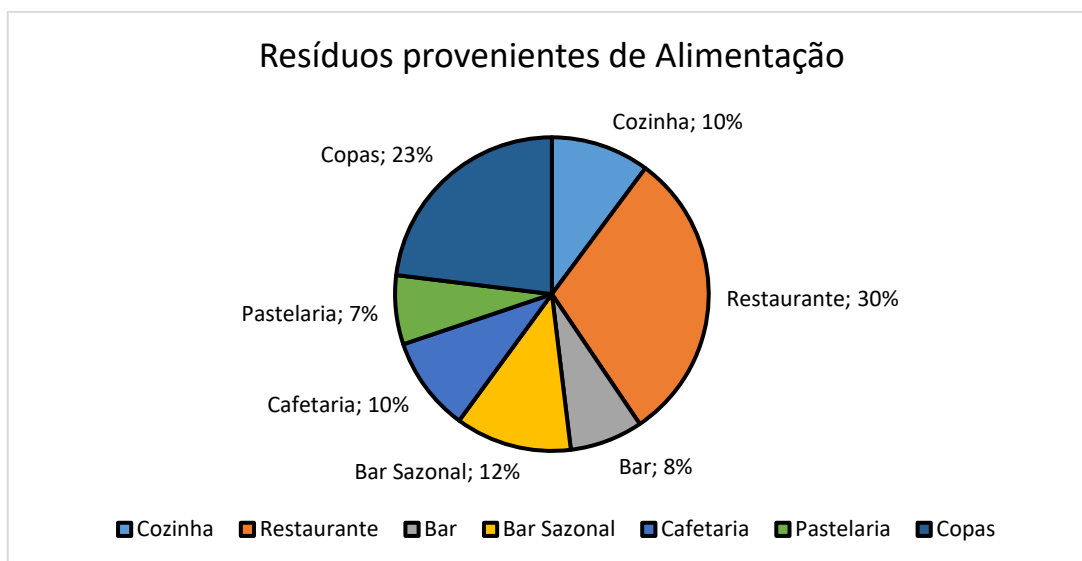
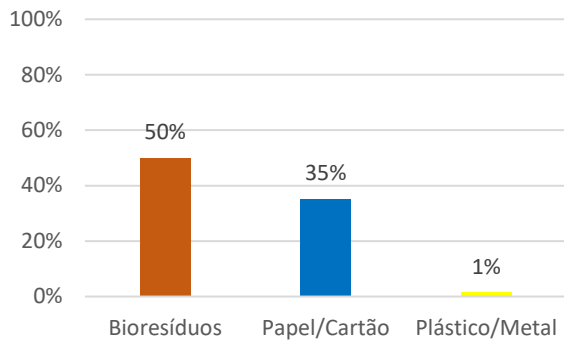
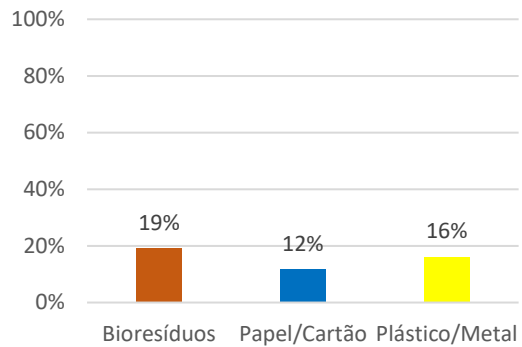


Figura 23: Potencial de reciclagem nos indiferenciados nas secções

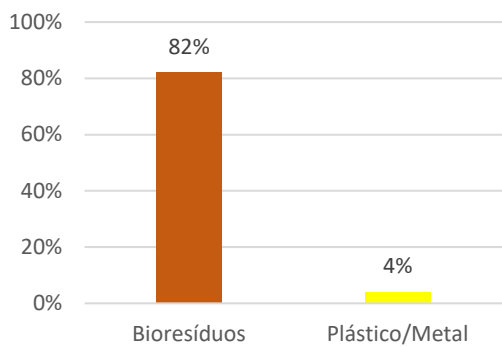
### Bar



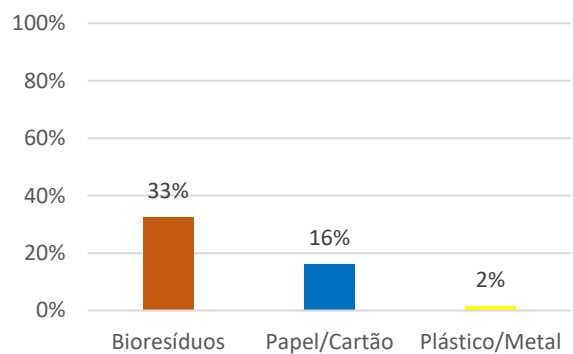
### Cafeteria



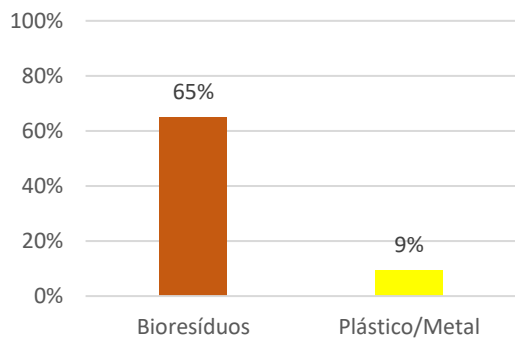
### Baz Sazonal



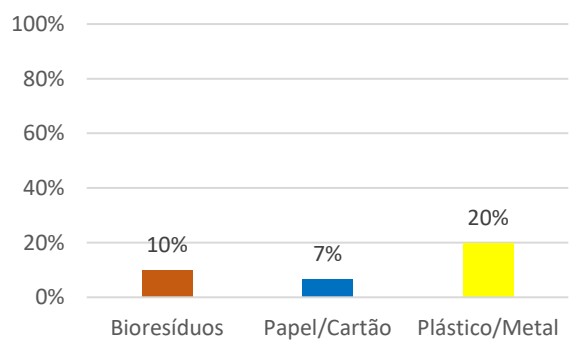
### Cozinha



### Copa



### Pastelaria



### Restaurante

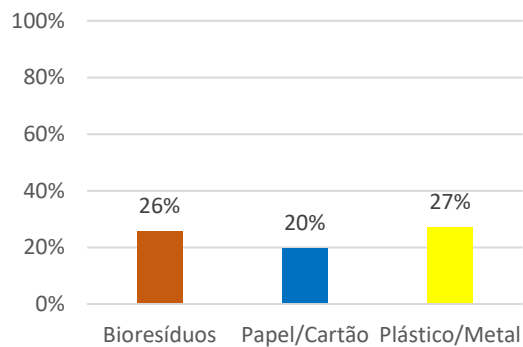
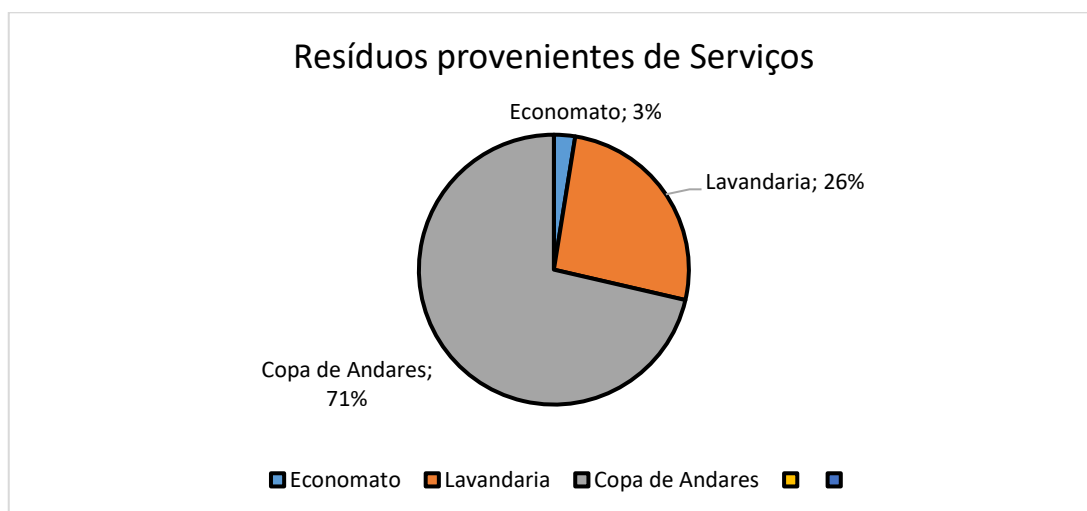


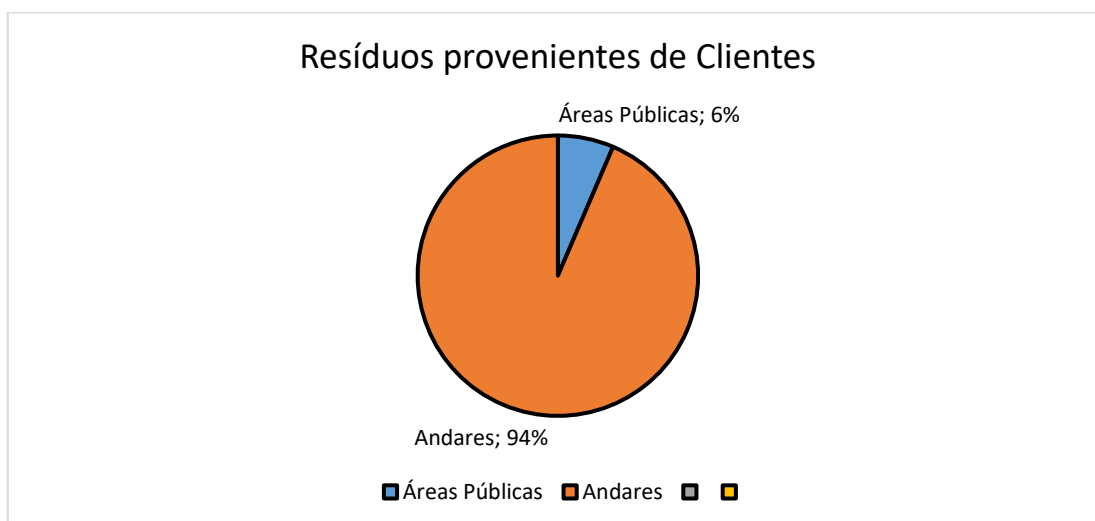
Figura 24: Potencial de reciclagem dos Indiferenciados nas áreas de resíduos de alimentação

Após análise, verificamos na maioria das áreas uma percentagem predominante dos biorresíduos nos contentores de resíduos indiferenciados. Isto deve-se ao facto que nem todas as áreas têm um contentor de biorresíduos e as que têm, os colaboradores não separam entre a mistura dos indiferenciados. No contentor vidro, não existiu potencial de reciclagem em nenhuma das áreas.

Nos resíduos provenientes de Serviços, existe grande destaque para a área copa de andares com cerca de 71% de potencial de reciclagem nos resíduos indiferenciados, de seguida a área da Lavandaria com 26% e em minoria o economato com 3%.



Nos resíduos provenientes de Clientes, em termos de potencial de reciclagem, a área de andares tem cerca de 94% e as Áreas Publicas 6 %.



## 9. Propostas de medidas de melhoria

Após a discussão sobre os resultados presentes neste trabalho e a realização de uma análise detalhada sobre toda a produção existente na Unidade Hoteleira, foram tidas em conta várias medidas de melhoria, tanto em termos de redução como de reciclagem.

Neste sentido, é também necessário ter em conta que o combate à produção de resíduos passa, inevitavelmente, pelo incentivo da Política dos 5 R: Recusar, Repensar, Reduzir, Reutilizar e Reciclar.

Na tabela 10, apresento medidas de redução e medidas para aumento da reciclagem

Medidas de Redução	Medidas para aumento da reciclagem
Necessidade de redimensionar a quantidade das refeições confeccionadas	Aquisição de mais contentores de reciclagem para colmatar estas necessidades evidentes.
Disponibilização de unidades maiores e únicas disponíveis no buffet	Realização de auscultação aos colaboradores da Unidade Hoteleira
Introdução de guardanapos de pano neste serviço seria uma redução significativa deste tipo de resíduos	Sensibilização e a comunicação
Utilização das sobras da confeção dos alimentos na confeção de outras refeições, evitando ser descartados	Colocação de cartazes com informação sobre o que se deve depositar ou não em determinados ecopontos

Relacionando algumas destas medidas com resultados, temos com cerca de 66% do total de resíduos são biorresíduos, o que se traduz em um enorme impacto na Unidade Hoteleira, daí ser importante ter em conta a necessidade de redimensionar a quantidade das refeições confeccionadas, através de contratos que permitam escoar ou encaminhar o que sobra das refeições.

Ao longo do estudo, foi detetado que nem todas as áreas têm ao seu dispor todos os contentores referentes aos resíduos de embalagens ou que estes não são proporcionais à dimensão.

Com isto, na área do Bar foi evidenciado um grande potencial de reciclagem nos indiferenciados de Biorresíduos e Papel/Cartão, com 50% e 35% respetivamente.

Na área da Pastelaria, 7% de potencial de reciclagem nos Indiferenciados são Papel/Cartão. Isto resulta da ausência deste contentor naquela área. Esta situação leva a que os colaboradores façam uma má separação dos resíduos. Uma medida para atenuar este problema passa pela aquisição de mais contentores de reciclagem para colmatar estas necessidades evidentes.

Também foi verificado, na área do Restaurante, que o contentor de Biorresíduos se encontrava contaminado por 75 gramas de embalagens descartáveis de plásticos, como por exemplo unidoses de manteiga utilizada no pequeno-almoço. No Plástico/Metal também foi pesado cerca de 1,8 kg destas unidoses. Sendo assim, é clara a utilização deste tipo de unidades principalmente no período da manhã. A disponibilização de unidades maiores e únicas disponíveis no buffet poderá ser uma solução para esta questão.

Também se verificou, no serviço de pequeno-almoço, a significativa utilização de guardanapos de papel, sendo descartados posteriormente. Cerca de 1kg destes resíduos são utilizados e colocados nos indiferenciados. A introdução de guardanapos de pano neste serviço seria uma redução significativa deste tipo de resíduos.

Na maioria dos contentores de Papel/Cartão, foi evidenciado que a sua taxa de contaminação foi muito significativa, sendo que 57% do Papel/Cartão na cozinha e 50% no Bar Sazonal são contaminantes. Isto acontece, devido a muito do papel e cartão estar contaminado com gordura e envolvido em biorresíduos.

56

A realização de auscultação aos colaboradores da Unidade Hoteleira, através de Inquéritos, será fundamental para perceber o porquê destas ações e verificar possíveis dificuldades enfrentadas na separação destes resíduos.

De maneira geral, a sensibilização e a comunicação clara e assertiva sempre será uma medida de melhoria e também de prevenção, pois a sensibilização contínua causa melhorias nos comportamentos dos colaboradores e consequente acerto na separação dos diversos resíduos. Uma medida eficaz pode passar

pela colocação de cartazes com informação sobre o que se deve depositar ou não em determinados ecopontos.

Para finalizar, importante realçar que a Unidade Hoteleira alvo do estudo, consta com várias medidas em termos de ações e controlos de gestão de resíduos.

## 10. Conclusões e desenvolvimentos futuros

### 10.1 Síntese conclusiva

De acordo com E. *Juvan et al.* os resíduos, cada vez mais são um problema natural que tem de ser enfrentado.

Este excerto representa de certa forma a razão e motivação na realização deste trabalho, com intuito de perceber e interpretar que tipo de resíduos são utilizados neste tipo de estabelecimentos, a sua proporção e o impacto que causava. Analisar o comportamento das pessoas e as tendências na separação destes resíduos também foi muito importante e enriquecedor.

Com isto, foi necessário criar uma metodologia que se enquadrasse ao caso e necessidades (mão de obra e tempo), essa metodologia foi feita com base na Portaria 28/2012, 1 de março.

Com base na campanha de quantificação e caracterização física dos resíduos produzidos na Unidade Hoteleira, estimou-se uma produção diária de cerca de 377,26 kg/dia e 1,28 kg/dormida.dia,.

Relativamente a este último indicador, e como já referido no capítulo 8, o valor obtido é inferior às gamas de produção de resíduos em hotéis nas referências bibliográficas consultadas: 1,6 kg/turista.dia (Obersteiner & Gruber, 2017); 1,98 kg/dormida Hamele & Eckardt (2018) e 2,5 kg/hóspede.dia (Pham Phu, et al.,2018).

No entanto, não podemos esquecer que o valor obtido não deve ser interpretado como produção total de resíduos na Unidade Hoteleira dado que se trata apenas de uma campanha de amostragem e também porque neste estudo não foram considerados todos os resíduos produzidos no hotel tais como os óleos alimentares usados e os resíduos da manutenção.

Por este motivo é expectável que o valor real de produção seja superior a 1,28 kg/dormida.dia.

Através dos indicadores foi possível observar a elevada produção de biorresíduos, sendo recolhidos pela Câmara Municipal de Ponta Delgada (CMPDL). Mesmo sendo o resíduo predominante apenas está disponível a sua separação em três áreas, a cozinha, pastelaria e restaurante.

Os resíduos indiferenciados apesar de serem apenas 13% em relação aos resíduos recicláveis, têm um valor significativo em todas as áreas da Unidade Hoteleira, podendo-se concluir que existem ainda muitos resíduos que ainda não são devidamente separados.

Como já era de esperar, o resíduo do Vidro, aparece em quantidades significativas nas áreas de Bares e Restaurante. Os resíduos Papel/Cartão e Plástico/Metal foram sempre colocados em segundo planos em termos de produção mas com evidências de alguma taxa de contaminação principalmente no Papel/Cartão, sendo assim ainda é possível melhorar.

## 10.2 Principais limitações

A nível de limitações, não foi possível fazer uma amostra representativa dos resíduos produzidos no hotel ao longo de um ano, por limitações de tempo, recursos financeiros e humanos, devendo os resultados serem analisados com as devidas cautelas.

Os escassos ou até mesmo a falta de meios técnicos também foi umas das principais limitações na realização deste trabalho. Não tendo ajuda na componente prática (caracterização dos resíduos/triagem) foi muito exigente a nível de disponibilidade e de organização.

Por este motivo, o presente trabalho configura um estudo exploratório, que se focou em apenas numa semana específica do ano, onde foi realizada uma campanha de amostragem e caracterização dos resíduos produzidos no hotel.

Em termos de pesquisa para o desenvolvimento do trabalho, a ausência de indicadores de resíduos foi um desafio a ter em conta.

## 10.3 Desenvolvimentos futuros

Para ações futuras, sugiro aumentar o número de campanhas e a sua duração, em que alcance outros tipos de eventos ou taxas de ocupação, é fundamental para a fiabilidade e continuidade deste trabalho.

A implementação de medidas de melhoria e sua posterior análise são bons métodos para entender o percurso e evolução da gestão dos resíduos na Unidade Hoteleira.

As avaliações destas medidas podem ser feitas através de mais caracterizações aos resíduos.

Ajuda humana e disponibilização de meios técnicos para estas caracterizações de resíduos é necessário.

## Referências Bibliográficas

Martinho e Gonçalves, Gestão de Resíduos, Universidade Aberta, 2000

Dissertação por Elsa Carvalho (Metodologias para a quantificação e caracterização física dos resíduos urbanos, 2005)

Brites, os desafios da Sustentabilidade na Hotelaria, 2022

Praça, Desafios e Dilemas no Setor da Gestão dos Resíduos Urbanos, em Portugal, 2022.

Mello, Estratégias de Intervenção para Gestão Sustentável de Resíduos de Comunidades em Situação de Vulnerabilidade e Risco Social: O caso da Ocupação Rosa Leão em Belo Horizonte, 2021

Castro e Fernandes, Hotelaria Sustentável na Região do Algarve: Uma análise do Grau de Compromisso, 2023

Carvalho J.; Ruivo P.; Sampaio J. & Calado D. (2013). *Gestão de resíduos urbanos (RSU) em territórios rurais: caracterização, problemas e propostas de intervenção no concelho de Anadia*. Instituto Politécnico de Santarém (IPS).

Portaria nº 851/2009, de 7 de agosto – Especificações técnicas sobre a caracterização de resíduos urbanos.

Portaria nº 28/2012, de 1 de março – Normas técnicas sobre caracterização de resíduos urbanos.

prEN 14899:2004: E. Characterization of Waste – Sampling of waste materials: Framework for the preparation and application of a Sampling Plan. Projecto de Norma Europeia. Versão em inglês. CEN. Bruxelas.

CE (2001a). Development of a Methodological Tool to Enhance the Precision & Comparability of Solid Waste Analysis Data: Identification and Comparative Evaluation of Waste Analysis Methods. Comissão Europeia. Relatório Interno I. Coordenador do Projecto: iC consulenten ZT GmbH, Austria. Elaborado por TU Berlin/ ic Consulenten

Hamele, H., Eckardt, S. (2018) Environmental initiatives by European tourism businesses: Instruments, indicators and practical examples. A contribution to the development of sustainable tourism in Europe. Editor Ecotrans, Stuttgart.

Munoz, E., & Navia, R., (2015). Waste management in touristic regions. *Waste Management & Research* 33, 593-594.

Castro, D. e Fernandes, Sílvia, (2023). *Hotelaria Sustentável na Região do Algarve: Uma Análise do Grau de Compromisso*.

Brites, I. I. M. (2020). Os Desafios da Sustentabilidade na Hotelaria: O caso do concelho de Portimão.

Infraspeak. (2019). *Formas de Aumentar a Sustentabilidade na Hotelaria*.

Hotéis. (2016). *Sustentabilidade na Hotelaria*. Revista Hotéis.

Alexander, S. (2002). *Green Hotels: Opportunities and Resources for Success Green Hotels Background In Carter Kennedy (org.) (2002) Zero Waste Alliance*.

Bruns-Smith, A., Choy, V., Chong, H. & Verma, R. (2015). Environmental Sustainability in the Hospitality Industry: Best Practices, Guest Participation, and Customer Satisfaction. The Center for Hospitality Research, Cornell University, School.

Lissner, I. (17 de dezembro de 2014). A microfiber cleaning system – The future for sustainable hotel management. Green Key.

PERSU 2020 (2014). Plano Estratégico para Resíduos Urbanos.

Câmara Municipal de Guimarães. (2020). Manual Boas Práticas de Sustentabilidade: Eco-Inovação. Município de Guimarães.

Green Key. (2021). Missão Green Key. Green Key.

Papargutopoulou, E., Wright, N., Lozano, R., Steinberger, J., Padfield, R. & bin Ujang, Z. (2016). Conceptual framework for study of food waste generation and prevention in hospitality sector. *Waste Management*, 49, 326-343.

Pham Phu, S. T., Hoang, M. G., & Fujiwara, T. (2018). Análise das práticas de gestão de resíduos sólidos para a indústria hoteleira. *Jornal Global de Gestão de Ciências Ambientais*, 4(1), 19-30.

Pirani, S. I., & Arafat, H. A. (2014). Gestão de resíduos sólidos na indústria hoteleira: A review. *Journal of Environmental Management*, 146, 320-336.

Obersteiner, G., & Gruber, I. (2017). Estratégias urbanas para a gestão de resíduos em cidades turísticas D2.5 – Relatório de avaliação do status quo.

Ezeah, C., Fazakerley, J., Byrne, T. (2015). Gestão de resíduos turísticos na União Europeia: Lessons learned from four popular EU tourist destinations. *American Journal of Climate Change*, 4, 431-445.

prEn 14899:2004:E.Characterizations of Waste – Sampling of waste materials: Framework for the preparation and application of a Sampling Plan. Projeto de Norma Europeia. Versão em inglês. CEN. Bruxelas.

Tchobanaglou, G., Theisen, H. & Vigil, S. A. (1993). *Integrated Solid Waste Management – Engineering Principles and Management Issues*. Civil engineering series. Singapura: McGraw-Hill, Inc.

Yu, C-C. & Maclaren, V. (1995). A Comparison of Two Waste Stream Quantification and Characterization Methodologies. *Waste Management & Research*, 13, 343-361.

US EPA (2003). *Municipal Solid Waste in the United States: 2001 Facts and Figures*. United States Environmental Protection Agency. Office of Solid Waste and Emergency Response.

CE (2001a). *Development of a Methodological Tool to Enhance the Precision & Comparability of Solid Waste Analysis Data: Identification and Comparative Evaluation of Waste Analysis Methods*.

US EPA (2003). *Municipal Solid Waste in the United States: 2001 Facts and Figures*. United States Environmental Protection Agency. Office of Solid Waste and Emergency Response.

US EPA (1991). *PROTOCOL – A Computerized Solid Waste Quantity and Composition Estimation System*. United States Environmental Protection Agency. Risk Reduction Engineering Laboratory.

University of Central Florida (1996). Methodology for Conducting Composition Study for Discarded Solid Waste. Florida Center for Solid and Hazardous Waste Management.

Maystre, L. Y. & Duflon, V. (1994). Déchets urbains – Nature et caractérisation. Collection Gérer l'Environnement. Lausanne, Suíça: Presses Politechniques et Universitaires Romandes.

Juvan, E., Bettina, G. & Dolnicar, S.(2023). Padrões de produção de resíduos em hotéis e restaurantes: uma abordagem de segmentação intrassectorial.

## **ANEXO I**

Resíduos provenientes de serviços						
Piso 0				Sacos selecionados para a campanha		
Seção	Resíduo	Nº de recipientes	Capacidade (litros)	01.07.2024 (2ª feira)	02.07.2024 (3ª feira)	05.07.2024 (6ª feira)
Economato	Indiferenciados	1	10 L			x
	Papel e cartão	1	10 L			x
Lavandaria	Vidro	1	10 L		x	
	Plástico/metal	2	1 de 100 L 1 de 10 L		x	
	Papel e cartão	1	10 L		x	
	Indiferenciados	2	1 de 100 L 1 de 10 L		x	
2º Andares – Copas	Vidro	1	10 L cada	x		
	Plástico/metal	1	10 L cada	x		
	Papel e cartão	1	10 L cada	x		
	Indiferenciados	1	10 L cada	x		
3º Andares – Copas	Vidro	1	20 L cada		x	
	Plástico/metal	1	20 L cada		x	
	Papel e cartão	2	10 L cada 20 L cada		x	
	Indiferenciados	1	20 L cada		x	
4º Andares – Copas	Vidro	1	10 L cada		x	
	Plástico/metal	1	10 L cada		x	
	Papel e cartão	1	10 L cada		x	
	Indiferenciados	1	10 L cada		x	
Resíduos provenientes de cozinha, restaurante e bares						
Piso 0 - Seção	Resíduo	Nº de recipientes	Capacidade (litros)	2ª feira	3ª feira	6ª feira
Restaurante	Vidro	1	100 L		x	
	Plástico/metal	1	100 L		x	
	Papel e cartão	1	100 L		x	
	Indiferenciados	1	100 L		x	
	Bio resíduos	1	Contentor de 90 L		x	
Bar Sazonal	Vidro	1	100 L	x		
	Plástico/metal	1	100 L	x		
	Papel e cartão	1	100 L e 30 L	x		
	Indiferenciados	1	100 L	x		
Bar	Vidro	1	100 L			x
	Plástico/metal	1	100 L			x
	Papel e cartão	1	30 L			x
	Indiferenciados	1	100 L			x
Cozinha	Vidro	1	100 L		x	
	Plástico/metal	1	100 L		x	
	Papel e cartão	1	100 L		x	
	Indiferenciados	1	100 L		x	
	Bio resíduos	3	330 L		x	
Cafeteria	Plástico/metal	1	100 L	x		
	Papel e cartão	1	100 L	x		
	Indiferenciados	2	100 L	x		
	Bio resíduos	3	330 L	x		
Pastelaria	Plástico/metal	1	100			x
	Indiferenciados	1	100			x
Copa da Cozinha	Indiferenciados	1	100 L		x	
Copa do Restaurante	Indiferenciados	1	100 L		x	
Resíduos provenientes de zonas frequentadas por clientes						
Seção	Resíduo	Nº de recipientes	Capacidade (litros)	2ª feira	3ª feira	6ª feira
Áreas Publicas*	Vidro	1	n.a		x	
	Papel e Cartão	1	n.a		x	
	Plástico/metal	1	n.a		x	
	Indiferenciado	2	n.a		x	
2º Andares	Vidro	2			x	
	Papel e Cartão	2			x	
	Plástico/metal	2			x	
	Indiferenciado	2			x	
3º Andares	Vidro	2				x
	Papel e Cartão	2				x
	Plástico/metal	2				x
	Indiferenciado	2				x
4º Andares	Vidro	2				x
	Papel e Cartão	2				x
	Plástico/metal	2				x
	Indiferenciado	2				x

## **ANEXO II**

## Depositar

Sacos de comida para animais  
Papel de escrita . Envelopes  
Cintas de packs de garrafas  
Caixas de cartão de ovos  
Papéis de impressão  
Sacos de pão de papel  
Caixas de bolachas  
Listas telefónicas

## Não Depositar

Papel de cozinha e guardanapos sujos  
Embalagens de cartão com gordura  
Embalagens de produtos químicos  
Lenços de papel sujos . Papel autocolante  
Sacos de cimento . Papel plastificado  
Toalhetes e fraldas . Papel de alumínio

## Depositar

Garrafas de águas e sumos  
Garrafas de azeite . Garrafões  
Fracos de doces . Boiões  
Fracos de azeitonas e pickles  
Garrafas de vinho e cerveja  
Fracos de perfume

## Não Depositar

Pratos . Materiais de construção civil  
Janelas, vidraças, espelhos . Lâmpadas  
Chávenas . Jarras . Cristal . Copos

## Depositar

Garrafas de água . Garrafas de sumos  
Garrafas de óleos alimentares  
Embalagens de manteigas e margarina  
Sacos de plástico . Fracos de champô  
Embalagens de detergentes e  
produtos de higiene . Embalagens de iogurtes  
líquidos e sólidos . Cabides de metal e de  
plástico . Pacotes de leite, vinho, sumo  
Latas de bebida e anilhas, latas de conserva  
Talheres, copos e pratos de plástico  
Tubos de cola . Tubos de pasta de dentes  
Balde e vasos de planta de plástico  
Sacos de rafia . Embalagens de óleo de motor  
Embalagem de adoçante . Caixas de plástico  
rígido, canetas . Caixas transparentes  
descartáveis . Embalagens de batatas fritas  
e aperitivos, saleiros, de arroz, massas e açúcar  
Esferovite . Tachos e panelas . Aerossóis  
Tampas metálicas de champanhe ou espumante  
e caricas . Tabuleiros e papel de alumínio  
Porta velas de metal

## Não Depositar

Produtos perigosos e inflamáveis  
Vidro . Papel e cartão  
Resíduos orgânicos

## Depositar

Resíduos Sólidos Alimentares. Pão  
Borras de café. Saquetas de chá  
Carne ou peixe provenientes de cozinhas  
(Cru ou cozinhado). Manteigas e queijos  
Sobras de alimentos cozinhados  
Casca e ovos (crus ou cozinhados)  
Legumes . Frutas com ou sem casca

## Não Depositar

Visceras. Couros e similares (de talhos)  
Conchas e cascas de marisco. Carochos  
Frutos de casca rija. Beatas de cigarros  
Farinhas e produtos em pó. Lamas  
Líquidos. Produtos embalados  
Dejetos de animais. Galhos  
Resíduos de jardinagem e podas

## **ANEXOS III**

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Lavandaria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	625,00	500,00	125,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	185,00	175,00	10,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	550,00	500,00	50,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	180,00	150,00	30,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	240,00	200,00	40,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	2,00	0,00	2,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 782,00</b>	<b>1 525,00</b>	<b>257,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Lavandaria		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentos (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	1 050,00	150,00	900,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	745,00	175,00	570,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	425,00	175,00	250,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (bacia, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compositos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários (fraldas, pensos higiénicos, toalhetas)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	Presença de películas sujas.
Total		2 770,00	1 000,00	1 770,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Lavandaria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	550,00	500,00	50,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		550,00	500,00	50,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciados		
	Proveniência do saco (local):		Lavandaria		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	525	500	25,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	700	500	200,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	235	175	60,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0	0	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	285	175	110,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	210	175	35,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	235	175	60,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0	0	0,00	
	Vidro não embalagens (loição, espelhos, vidraça)	0	0	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0	0	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0	0	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	685	500	185,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0	0	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	2000	500	1500,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0	0	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0	0	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0	0	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0	0	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0	0	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0	0	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	950	500	450,00	
Total		5825	3200	2 625,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de alguns trapos, panos velhos e estragados.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Cozinha			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	525,00	500,00	25,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	2 500,00	500,00	2 000,00	
	Vidro não embalagens (loição, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos	0,00	0,00	0,00	
Total		3 225,00	1 175,00	2 050,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02.07.2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Cozinha		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	3 150,00	150,00	3 000,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	625,00	175,00	450,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	1 600,00	500,00	1 100,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	350,00	200,00	150,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário colocar dentro do balde.
<b>Total</b>		<b>5 750,00</b>	<b>1 025,00</b>	<b>4 725,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Cozinha			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	515,00	500,00	15,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 150,00	500,00	650,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	225,00	175,00	50,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	575,00	500,00	75,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	525,00	175,00	350,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	250,00	200,00	50,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>3 440,00</b>	<b>2 200,00</b>	<b>1 240,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02.07.2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciado			
	Proveniência do saco (local):	Cozinha			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 500,00	500,00	1 000,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 350,00	500,00	850,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 225,00	500,00	725,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	150,00	150,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	610,00	500,00	110,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	275,00	200,00	75,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)	0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	750,00	500,00	250,00	
Total		6 085,00	3 025,00	3 060,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de algum papel e cartão limpo que devia ser colocado no ecoponto Papel/Cartão.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02.07.2024			
	Tipo de resíduo:	Bioresíduos			
	Proveniência do saco (local):	Cozinha			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	178 450,00	9,60	178 440,40	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)	0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		178 450,00	9,60	178 440,40	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Papel/Cartão		
	Proveniência do saco (local):		Bar		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	650,00	500,00	150,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	700,00	500,00	200,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 350,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>350,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização: Eco ponto pequeno, contém essencialmente talões. Insuficiente para a dimensão da área.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Bar			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	400,00	150,00	250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	300,00	200,00	100,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>700,00</b>	<b>350,00</b>	<b>350,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Bar		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	275,00	175,00	100,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	9 700,00	500,00	9 200,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>9 975,00</b>	<b>675,00</b>	<b>9 300,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização: Elevada quantidade de garrafas de bebida.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05.07.2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciado			
	Proveniência do saco (local):	Bar			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 350,00	500,00	850,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	550,00	500,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 250,00	500,00	750,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	175,00	150,00	25,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário usar balde.
Total		3 350,00	1 650,00	1 700,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Existe apenas 1 contentor do fluxo Papel/Cartão, além de que é pequeno e serve nomeadamente para os talões de venda, assim muito papel e cartão vai para RU.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Bar Sazonal			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em grammas (A)	Tara, em grammas (B)	peso resíduo, em grammas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	275,00	150,00	125,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	300,00	200,00	100,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>575,00</b>	<b>350,00</b>	<b>225,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Bar Sazonal			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em grammas (A)	Tara, em grammas (B)	peso resíduo, em grammas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	550,00	500,00	50,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	575,00	500,00	75,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	25,00	0,00	25,00	não necessário utilizar o balde.
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	25,00	0,00	25,00	não necessário utilizar a caixa de cartão.
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	250,00	200,00	50,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 625,00	1 375,00	250,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		01/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciado		
	Proveniência do saco (local):		Bar Sazonal		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	2 000,00	500,00	1 500,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	625,00	500,00	125,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loijas, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	25,00	0,00	25,00	não necessário utilizar o balde.
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	600,00	500,00	100,00	
<b>Total</b>		<b>3 650,00</b>	<b>1 825,00</b>	<b>1 825,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Bar Sazonal			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	600,00	500,00	100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	7 750,00	500,00	7 250,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>8 350,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>7 350,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença essencialmente de garrafas de bebidas.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciado		
	Proveniência do saco (local):		Área Públicas		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	625,00	500,00	125,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	715,00	500,00	215,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 175,00	500,00	675,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	1 225,00	500,00	725,00	
Total		3 740,00	2 000,00	1 740,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de calçado.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	RU			
	Proveniência do saco (local):	Área Públicas (Cinzeiros)			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	525,00	500,00	25,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar a caixa de cartão como tara.
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	525,00	500,00	25,00	
Total		1 075,00	1 000,00	75,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Cinzeiros pequenos e com presença das embalagens do tabaco.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Área Públicas			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	525,00	500,00	25,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	375,00	150,00	225,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	600,00	500,00	100,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compositos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	300,00	200,00	100,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( faldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 800,00</b>	<b>1 350,00</b>	<b>450,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Papel/Cartão		
	Proveniência do saco (local):		Área Públicas		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	525,00	500,00	25,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	750,00	500,00	250,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	225,00	175,00	50,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	575,00	500,00	75,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (louça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		2 275,00	1 825,00	450,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Área Públicas		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	700,00	500,00	200,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>700,00</b>	<b>500,00</b>	<b>200,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Os 4º Pisos - Área Públicas			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 400,00	500,00	900,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 100,00	500,00	600,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	400,00	150,00	250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	300,00	175,00	125,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários (fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	
Total		3 950,00	2 000,00	1 950,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Os 4º Pisos - Área Públicas			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	710,00	500,00	210,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	555,00	500,00	55,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	50,00	0,00	50,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 390,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>390,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Os 4º Pisos - Área Públicas		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em grammas (A)	Tara, em grammas (B)	peso resíduo, em grammas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioreíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	50,00	0,00	50,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar balde como tara.
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Os 4º Pisos - Área Públicas		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	900,00	500,00	400,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 100,00</b>	<b>675,00</b>	<b>425,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Cafeteria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0	0	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0	0	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0	0	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0	0	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0	0	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0	0	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0	0	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0	0	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0	0	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0	0	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0	0	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0	0	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0	0	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0	0	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0	0	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0	0	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0	0	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0	0	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0	0	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0	0	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0	0	0,00	
Total		0	0	0,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Cafeteria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 200,00	500,00	700,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	525,00	500,00	25,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	250,00	200,00	50,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	25,00	0,00	25,00	
Total		2 000,00	1 200,00	800,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		01/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Cafeteria		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	550,00	500,00	50,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	775,00	150,00	625,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	250,00	175,00	75,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (louça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	450,00	200,00	250,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários (fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>2 575,00</b>	<b>1 525,00</b>	<b>1 050,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Cafeteria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	825,00	500,00	325,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 200,00	500,00	700,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	700,00	500,00	200,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	350,00	150,00	200,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	250,00	175,00	75,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (louça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compositos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	700,00	500,00	200,00	
<b>Total</b>		<b>4 025,00</b>	<b>2 325,00</b>	<b>1 700,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Vidro não embalagens (loi+A1:F32ça, espelhos, vidraça)	01/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Bioresíduos			
	Proveniência do saco (local):	Cafeteria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	60 300,00	9,60	60 290,40	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		60 300,00	9,60	60 290,40	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização		Dia e hora (h):		05.07.2024	
		Tipo de resíduo:		Indiferenciados	
		Proveniência do saco (local):		Economato	
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	525,00	500,00	25,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	525,00	500,00	25,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	575,00	500,00	75,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>2 050,00</b>	<b>1 825,00</b>	<b>225,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05.07.2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Economato			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	825,00	500,00	325,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	600,00	500,00	100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 425,00	1 000,00	425,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Copa da Cozinha			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 750,00	500,00	1 250,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	3,00	0,00	3,00	não necessário utilizar caixa de cartão como tara
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 000,00	500,00	500,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	225,00	150,00	75,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	550,00	500,00	50,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	
Total		4 853,00	2 825,00	2 028,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
<b>Dados sobre a caracterização</b>	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Copa do Restaurante			
<b>Categorias</b>	<b>Subcategorias (kg)</b>	<b>Peso total, em gramas (A)</b>	<b>Tara, em gramas (B)</b>	<b>peso resíduo, em gramas (A-B)</b>	<b>Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados</b>
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 900,00	500,00	1 400,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	900,00	500,00	400,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	300,00	150,00	150,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar balde como tara.
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	
<b>Total</b>		<b>3 875,00</b>	<b>1 825,00</b>	<b>2 050,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05.07.2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciado		
	Proveniência do saco (local):		Pastelaria		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	800,00	500,00	300,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 225,00	500,00	725,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 800,00	500,00	1 300,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	425,00	175,00	250,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	600,00	200,00	400,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	525,00	500,00	25,00	
Total		5 575,00	2 550,00	3 025,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Devido à ausência de um contentor de papel/cartão nesta secção, existe a tendência de alguns destes resíduos estar no RU.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05.07.2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Pastelaria			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em grammas (A)	Tara, em grammas (B)	peso resíduo, em grammas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	575,00	150,00	425,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	300,00	175,00	125,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	525,00	200,00	325,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)	0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 950,00	1 025,00	925,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Restaurante			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	300,00	175,00	125,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	12 250,00	500,00	11 750,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		12 550,00	675,00	11 875,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Restaurante			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 400,00	500,00	900,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 225,00	500,00	725,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	
Total		3 375,00	1 675,00	1 700,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: 8 palhinhas de papel.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Restaurante			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	2 400,00	150,00	2 250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	2 000,00	175,00	1 825,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, painéis, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	2 200,00	200,00	2 000,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		6 600,00	525,00	6 075,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Restaurante			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 950,00	500,00	1 450,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	775,00	500,00	275,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	1 400,00	175,00	1 225,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 600,00	500,00	1 100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	1 675,00	175,00	1 500,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	25,00	0,00	25,00	não foi necessário utilizar caixa de cartão como tara.
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compositos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	550,00	500,00	50,00	
Total		7 975,00	2 350,00	5 625,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resid+A31+A+A1:F34					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Bioresíduos			
	Proveniência do saco (local):	Restaurante			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	9 095,00	3,00	9 092,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	725,00	500,00	225,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	225,00	150,00	75,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	250,00	175,00	75,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		10 295,00	828,00	9467,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de unidades individuais de manteiga nos Bioresíduos.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02.07.2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciados		
	Proveniência do saco (local):		Copa 2º ofício		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 900,00	500,00	1 400,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	600,00	500,00	100,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	650,00	500,00	150,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	225,00	150,00	75,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>3 375,00</b>	<b>1 650,00</b>	<b>1 725,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Copa 2ºPiso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em grammas (A)	Tara, em grammas (B)	peso resíduo, em grammas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	400,00	150,00	250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	250,00	175,00	75,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	800,00	500,00	300,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, painéis, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 450,00	825,00	625,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Copa 2ºPiso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	550,00	500,00	50,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	525,00	500,00	25,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	25,00	0,00	25,00	Não foi necessário utilizar o balde como tara.
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	25,00	0,00	25,00	Não foi necessário utilizar a caixa de cartão como tara.
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	25,00	0,00	25,00	Não foi necessário utilizar a caixa de cartão como tara.
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 350,00	1 175,00	175,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Copa 2ºPiso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	250,00	175,00	75,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	1 200,00	500,00	700,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>2 000,00</b>	<b>1 175,00</b>	<b>825,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Copa 3º ofício			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 800,00	500,00	1 300,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	650,00	500,00	150,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	250,00	175,00	75,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	550,00	150,00	400,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	225,00	175,00	50,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	575,00	500,00	75,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	525,00	500,00	25,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	525,00	500,00	25,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	1 000,00	500,00	500,00	
Total		6 300,00	3 675,00	2 625,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Copa 3º ofício			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 100,00	500,00	600,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 300,00	500,00	800,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	350,00	175,00	175,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	2 000,00	500,00	1 500,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	1 000,00	500,00	500,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	1 400,00	500,00	900,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	550,00	500,00	50,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	3 400,00	500,00	2 900,00	
Total		11 700,00	4 175,00	7 525,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de calçado feminino, Esponjas, Verduras. 700 gr de papel contaminado					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	Ofício 3º Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	550,00	500,00	50,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	500,00	175,00	325,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	1 000,00	175,00	825,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	250,00	200,00	50,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhetas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	675,00	500,00	175,00	
<b>Total</b>		<b>3 525,00</b>	<b>2 050,00</b>	<b>1 475,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Ofício 3º Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	2 500,00	500,00	2 000,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	900,00	500,00	400,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	575,00	500,00	75,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		3 975,00	1 500,00	2 475,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Ofício 4º Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	2 000,00	500,00	1 500,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	700,00	500,00	200,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	350,00	175,00	175,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 050,00	500,00	550,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	575,00	500,00	75,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	925,00	500,00	425,00	
Total		5 825,00	2 850,00	2 975,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registro - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Ofício 4º Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	50,00	0,00	50,00	não necessário utilizar o balde como tara.
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	575,00	500,00	75,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiênicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrônicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		1 050,00	825,00	225,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Ofício 4º Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	575,00	500,00	75,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	625,00	500,00	125,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	625,00	500,00	125,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	225,00	200,00	25,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		2 050,00	1 700,00	350,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Ofício 4º Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	225,00	175,00	50,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	725,00	500,00	225,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis sanitários ( fraldas, pensos higiénicos, toalhitas).	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>950,00</b>	<b>675,00</b>	<b>275,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Papel/Cartão		
	Proveniência do saco (local):		2º Piso - Andares		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	900,00	500,00	400,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	900,00	500,00	400,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	650,00	500,00	150,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	250,00	175,00	75,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	300,00	200,00	100,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários (toalhas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	625,00	500,00	125,00	
<b>Total</b>		<b>4 025,00</b>	<b>2 700,00</b>	<b>1 325,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Indiferenciados		
	Proveniência do saco (local):		2º Piso - Andares		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	3 500,00	500,00	3 000,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	1 300,00	500,00	800,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	600,00	500,00	100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	900,00	150,00	750,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	375,00	175,00	200,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	700,00	500,00	200,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	400,00	200,00	200,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários ( toalhitas, fraldas de bebé)	400,00	150,00	250,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		350,00	200,00	150,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	1 525,00	500,00	1 025,00	
Total		10 050,00	3 375,00	6 675,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		02/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		2º Piso - Andares		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	1 000,00	500,00	500,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	550,00	500,00	50,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, painéis, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compostos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários (toalhetas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
<b>Total</b>		<b>1 550,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>550,00</b>	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	02/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico/Metal			
	Proveniência do saco (local):	2 Piso - Andares			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	1 000,00	500,00	500,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	1 100,00	150,00	950,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	650,00	175,00	475,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	1 000,00	500,00	500,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	700,00	200,00	500,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	550,00	500,00	50,00	
	Têxteis sanitários ( toalhitas, fraldas de bebé)	400,00	150,00	250,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		5 600,00	2 350,00	3 250,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Papel/Cartão		
	Proveniência do saco (local):		Andares 3º Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	1 000,00	500,00	500,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	625,00	500,00	125,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	600,00	500,00	100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários ( toalhitas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos	0,00	0,00	0,00	
Total		2 225,00	1 500,00	725,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registro - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Andares 3º Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	2 000,00	500,00	1 500,00	
Papéis/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	650,00	500,00	150,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	200,00	175,00	25,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	900,00	500,00	400,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	400,00	150,00	250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	225,00	175,00	50,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	300,00	175,00	125,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	350,00	200,00	150,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	550,00	500,00	50,00	
	Têxteis sanitários (toalhetas, fraldas de bebê)	600,00	150,00	450,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrônicos	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registrar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	1 800,00	500,00	1 300,00	
Total		7 975,00	3 525,00	4 450,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Plástico e Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Andares 3º Piso			
Categories	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	550,00	500,00	50,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	375,00	150,00	225,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	550,00	500,00	50,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	550,00	500,00	50,00	
	Têxteis sanitários (toalhetas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos)	1 150,00	500,00	650,00	
Total		3 175,00	2 150,00	1 025,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de Pensos Higiénicos.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Vidro			
	Proveniência do saco (local):	Andares 3º Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	2 500,00	500,00	2 000,00	
	Vidro não embalagens (loiça, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários ( toalhitas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		2 500,00	500,00	2 000,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Papel/Cartão			
	Proveniência do saco (local):	Andares 4 Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	700,00	500,00	200,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	650,00	500,00	150,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	600,00	500,00	100,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	200,00	150,00	50,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários (toalhetas, fraldas de bebé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		2 350,00	1 825,00	525,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):	05/07/2024			
	Tipo de resíduo:	Indiferenciados			
	Proveniência do saco (local):	Andares 4 Piso			
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	2 500,00	500,00	2 000,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	925,00	500,00	425,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	725,00	500,00	225,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	250,00	150,00	100,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	400,00	175,00	225,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	550,00	500,00	50,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	1 000,00	500,00	500,00	
	Têxteis sanitários (Fraldas BeBé)	200,00	150,00	50,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	2 000,00	500,00	1 500,00	
Total		8 550,00	3 475,00	5 075,00	
Observações gerais sobre esta caracterização: Presença de 6 palhinhas de papel.					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Plástico/Metal		
	Proveniência do saco (local):		Andares 4 Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	625,00	500,00	125,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	1 400,00	150,00	1 250,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	0,00	0,00	0,00	
	Vidro não embalagens (loija, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	625,00	500,00	125,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	550,00	500,00	50,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	525,00	500,00	25,00	
	Têxteis sanitários (Fraldas BeBé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		3 725,00	2 150,00	1 575,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

Boletim de registo - Campanhas de quantificação e caracterização física dos resíduos					
Dados sobre a caracterização	Dia e hora (h):		05/07/2024		
	Tipo de resíduo:		Vidro		
	Proveniência do saco (local):		Andares 4 Piso		
Categorias	Subcategorias (kg)	Peso total, em gramas (A)	Tara, em gramas (B)	peso resíduo, em gramas (A-B)	Observações que possam ser úteis depois para a interpretação dos dados
Bioresíduos	Alimentares (restos de cozinha) e resíduos verdes (folhas, troncos, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Papel/ cartão	Embalagens de papel/cartão (caixas de cartão, pacotes e sacos de papel)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de papel (copos, pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Papel/cartão não embalagem (folhas, folhetos, livros)	0,00	0,00	0,00	
Plástico	Embalagens de plástico (garrafas, caixas, sacos)	0,00	0,00	0,00	
	Embalagens descartáveis de plástico (copos e pratos)	0,00	0,00	0,00	
	Plástico não embalagem (e.g. luvas, tubos, etc.)	200,00	175,00	25,00	
Vidro	Embalagens de vidro (garrafas, frascos)	725,00	500,00	225,00	
	Vidro não embalagens (loja, espelhos, vidraça)	0,00	0,00	0,00	
Metais	Embalagens metálicas (caixas, latas)	0,00	0,00	0,00	
	Resíduos de metal não embalagem (e.g. talheres, panelas, etc.)	0,00	0,00	0,00	
Madeira	Embalagens de madeira (caixas) e outros resíduos de madeira	0,00	0,00	0,00	
Compósitos	Embalagens de cartão para alimentos líquidos (e.g. TetraPack)	0,00	0,00	0,00	
Têxteis	Têxteis (e.g. roupas, panos, sacos de pano)	0,00	0,00	0,00	
	Têxteis sanitários (Fraldas BeBé)	0,00	0,00	0,00	
Fluxos específicos de resíduos	Pequenos equipamentos elétricos e eletrónicos	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Pilhas e acumuladores	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Lâmpadas	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
	Tinteiros e toners	0,00	0,00	0,00	Registar também nº
Cápsulas de café (caso tenham máquinas de café em cápsulas)		0,00	0,00	0,00	
Outros resíduos	(misturas de vários tipos de resíduos de difícil separação, constituídos por uma mistura de materiais, tamanhos pequenos, ou que não se encaixam em nenhuma das anteriores categorias)	0,00	0,00	0,00	
Total		925,00	675,00	250,00	
Observações gerais sobre esta caracterização:					

**UNIVERSIDADE DOS AÇORES**  
**Faculdade de Ciências e Tecnologia**

Rua da Mãe de Deus  
9500-321 Ponta Delgada  
Açores, Portugal