

# Resíduos Produzidos

## Identificação das etapas do processo geradoras de resíduos

A RESPOL encontra-se registada no SILIAMB, reportando anualmente os dados de produção de resíduos.

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro, a RESPOL assegura que os resíduos produzidos resultantes da laboração da instalação, incluindo os resíduos das áreas administrativas, são encaminhados para operadores devidamente licenciados para o efeito.

Em matéria de transporte de resíduos, foram preenchidas as guias de acompanhamento de resíduos, conforme exigido pela Portaria n.º 145/2017 de 26 de Abril, na sua redação atual.

Em 2016, foi submetido o pedido de licenciamento simplificado – armazenagem de resíduos em local de produção por período superior a 1 ano, tendo sido emitido em agosto de 2016, o alvará de licença para a realização de operações de gestão de resíduos Nº28/2016/CCDRC. Em Agosto de 2019 a Respol recebeu um Averbamento nº 2 do Alvará de Licença nº 28/2016, de onde foram suprimidos os códigos LER 20 01 21 e 20 01 36.

A Respol, após pedido de renovação do Alvará de Licença de Gestão de Resíduos recebeu o ofício DSA-DLPA 797/2021 da CCDRC (Anexo VI - Resíduos Produzidos\_Pedido Renovação Licença Ambiental-2022-DES06-R0) esclarecendo que atendendo à publicação do novo Regime Geral da Gestão de Resíduos (nRGGR - DL nº 102-D/2020, de 10.12.2020) a armazenagem de resíduos pelo próprio produtor deixará de carecer de licenciamento, na medida em que não se enquadra nas atividades previstas do nº 3 do seu art. 61.º entendendo desnecessária a renovação do Alvará.

O quadro seguinte apresenta o relatório síntese do ano de 2021, do encaminhamento de resíduos, segundo a classificação da Lista Europeia de Resíduos (LER), respetivas quantidades por destinatários, transportadores, e operações de valorização/ eliminação.

A identificação das etapas do processo geradoras de resíduos, com a identificação dos resíduos perigosos/ não perigosos gerados é igualmente apresentada na-Tabela 1

Tabela 1: Encaminhamento de Resíduos produzidos (2021)

| Código Ler | Instalação/Processo que lhe deu origem | Nome Destinatário                                                   | Operação | Quantidade enviada (toneladas) | Nome do transportador              |
|------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|------------------------------------|
| 070104*    | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R12      | 1,612                          | Correia & Correia, Lda             |
| 070199     | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R12      | 5,477                          | Correia & Correia, Lda             |
| 080318     | Serviços Sociais e Administrativos     | Correia & Correia, Lda                                              | R13      | 0,049                          | Correia & Correia, Lda             |
| 130208*    | Processo Produtivo                     | SISAV- Sistema Integrado de Tratamento e Eliminação de Resíduos, SA | R9       | 1,486                          | EGEO - TECNOLOGIA E AMBIENTE, S.A. |
| 150101     | Processo Produtivo                     | Blueotter - Circular, SA                                            | R12      | 10,216                         | Blueotter - Circular, SA           |
| 150102     | Processo Produtivo                     | TRIU, S.A.                                                          | R13      | 1,528                          | TRIU, S.A.                         |
|            |                                        | Blueotter - Circular, SA                                            | D15      | 14,045                         | Blueotter - Circular, SA           |
|            |                                        | Blueotter - Circular, SA                                            | R12      | 23,519                         | Blueotter - Circular, SA           |
| 150103     | Processo Produtivo                     | Respol, Resinas, SA                                                 | R13      | 231                            | Respol, Resinas, SA                |
| 150104     | Processo Produtivo                     | Ambigroup Demolições S.A.                                           | R12      | 112,82                         | AMBIGROUP SERVIÇOS, S.A.           |
|            |                                        | METALMARINHA, S.A.                                                  | R12      | 30,18                          | METALMARINHA, S.A.                 |
| 150110*    | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R13      | 0,43                           | Correia & Correia, Lda             |
| 150111*    | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R13      | 0,006                          | Correia & Correia, Lda             |
| 150202*    | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R12      | 10,286                         | Correia & Correia, Lda             |
| 160107*    | Processo Produtivo                     | Correia & Correia, Lda                                              | R12      | 0,095                          | Correia & Correia, Lda             |
| 160117     | Processo Produtivo                     | METALMARINHA, S.A.                                                  | R12      | 2,386                          | METALMARINHA, S.A.                 |
| 160199     | Processo Produtivo                     | TRIU, S.A.                                                          | D15      | 4,572                          | TRIU, S.A.                         |

|         |                                    |                           |      |        |                          |
|---------|------------------------------------|---------------------------|------|--------|--------------------------|
| 160214  | Serviços Sociais e Administrativos | Correia & Correia, Lda    | R13  | 0,121  | Correia & Correia, Lda   |
| 160216  | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | R13  | 0,381  | Correia & Correia, Lda   |
|         |                                    | METALMARINHA, S.A.        | R12  | 1,768  | METALMARINHA, S.A.       |
| 160305* | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | D15  | 11,005 | Correia & Correia, Lda   |
| 160506* | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | R12  | 0,063  | Correia & Correia, Lda   |
| 170604  | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | D15  | 0,096  | Correia & Correia, Lda   |
|         |                                    | TRIUI, S.A.               | D15  | 4,168  | TRIUI, S.A.              |
| 191207  | Processo Produtivo                 | ---                       | ---- | ---    | ---                      |
| 200101  | Serviços Sociais e Administrativos | Correia & Correia, Lda    | R13  | 0,411  | Correia & Correia, Lda   |
|         |                                    | TRIUI, S.A.               | R13  | 1,183  | TRIUI, S.A.              |
| 200102  | Serviços Sociais e Administrativos | TRIUI, S.A.               | R13  | 0,796  | TRIUI, S.A.              |
| 200121* | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | R13  | 0,025  | Correia & Correia, Lda   |
|         |                                    | METALMARINHA, S.A.        | R13  | 0,037  | METALMARINHA, S.A.       |
| 200123* | Serviços Sociais e Administrativos | METALMARINHA, S.A.        | R13  | 0,193  | METALMARINHA, S.A.       |
| 200125  | Serviços Sociais e Administrativos | Correia & Correia, Lda    | R13  | 0,069  | Correia & Correia, Lda   |
| 200136  | Processo Produtivo                 | Correia & Correia, Lda    | R13  | 1,581  | Correia & Correia, Lda   |
|         |                                    | METALMARINHA, S.A.        | R12  | 0,06   | METALMARINHA, S.A.       |
| 200139  | Processo Produtivo                 | TRIUI, S.A.               | R13  | 0,617  | TRIUI, S.A.              |
| 200140  | Processo Produtivo                 | Ambigroup Demolições S.A. | R12  | 22,136 | AMBIGROUP SERVIÇOS, S.A. |
|         |                                    | METALMARINHA, S.A.        | R12  | 8,18   | METALMARINHA, S.A.       |
| 200301  | Processo Produtivo                 | TRIUI, S.A.               | D15  | 3,38   | TRIUI, S.A.              |

## Locais de armazenamento

Todos os resíduos produzidos são armazenados na instalação nos 5 (cinco) parques de resíduos destinados a esse efeito (PA1 a PA5). Todos os parques de armazenamento de resíduos possuem piso impermeabilizado, como se pode observar na **Error! Reference source not found.** Em planta os parques são identificados no Anexo VI - Resíduos Produzidos Planta 29 - Planta de parques de resíduos.

Tabela 2 - Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Parques de resíduos

| Código do parque de armazenamento | Área (m2) |           |                  | Vedado (Sim/Não) | Sistema de drenagem |                                            |                                                           | Bacia de Retenção |              |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|                                   | Total     | Cobertura | Impermeabilizada |                  | Aplicável           | Descrição                                  | Destino                                                   | Aplicável         | Volum e (m3) |
| PA1                               | 200       | 0         | 200              | Não              | Sim                 | Águas pluviais potencialmente contaminadas | Meio hídrico com passagem no separador de hidrocarbonetos | Não               |              |
| PA4                               | 2500      | 0         | 2500             | Não              | Sim                 | Águas pluviais potencialmente contaminadas | Meio hídrico com passagem no separador de hidrocarbonetos | Não               |              |
| PA5                               | 1800      | 150       | 1800             | Não              | Sim                 | Águas pluviais potencialmente contaminadas | Meio hídrico com passagem no separador de hidrocarbonetos | Não               |              |
| PA2                               | 300       | 300       | 300              | Sim              | Não                 |                                            |                                                           | Não               |              |
| PA3                               | 6         | 6         | 6                | Sim              | Não                 |                                            |                                                           | Sim               | 0,5          |

Tabela 3 - Armazenamento temporário dos resíduos produzidos - Resíduos armazenados

| Código do parque de armazenamento | Código LER - Resíduos Armazenados           | Acondicionamento                    |                                            |                       |                        |                     | Observações |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------|
|                                   |                                             | Tipo de recipiente                  | Material do recipiente                     | Número de recipientes | Capacidade Recipientes | Unidade Recipientes |             |
| PA4                               | 160117 - Metais ferrosos                    | Outro (especifique nas observações) | Não Aplicável (justifique nas observações) | 0                     | 0                      | 0                   | granel      |
| PA4                               | 160199 - Resíduos sem outras especificações | Outro (especifique nas)             | Não Aplicável (justifique)                 | 0                     | 0                      | 0                   | granel      |

| Código do parque de armazenamento | Código LER - Resíduos Armazenados                                                                                                                      | Acondicionamento                            |                                             |                       |                          |                    | Observações                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                                                                                        | Tipo de recipiente                          | Material do recipiente                      | Número de recipientes | Capacidade e Recipientes | Unidade Recipiente |                                                            |
|                                   |                                                                                                                                                        | Observações )                               | nas Observações )                           |                       |                          |                    |                                                            |
| PA5                               | 191207 - Madeira não abrangida em 19 12 06                                                                                                             | Outro (especifique nas Observações )        | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | 0                     | 0                        | 0                  | granel                                                     |
| PA2                               | 200123 - (*) Equipamento fora de uso contendo clorofluorcarbonetos                                                                                     | Outro (especifique nas Observações )        | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | 0                     | 0                        | 0                  | granel                                                     |
| PA4                               | 200140 - Metais                                                                                                                                        | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | 0                     | 0                        | 0                  | granel                                                     |
| PA5                               | 150103 - Embalagens de madeira                                                                                                                         | Outro (especifique nas Observações )        | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | 0                     | 0                        | 0                  | Granel                                                     |
| PA3                               | 130208 - (*) Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação                                                                                      | Tanque                                      | Matéria Plástica                            | 1                     | 1                        | m3                 |                                                            |
| PA2                               | 150111 - (*) Embalagens de metal, incluindo recipientes vazios sob pressão, contendo uma matriz porosa sólida perigosa (por exemplo, amianto)          | Tambor                                      | Matéria Plástica                            | 1                     | 180                      | L                  |                                                            |
| PA2                               | 160506 - (*) Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório | Saco                                        | Matéria Plástica                            | 1                     | 500                      | kg                 |                                                            |
| PA2                               | 160506 - (*) Produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório | Tanque                                      | Matéria Plástica                            | 1                     | 1                        | m3                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |
| PA2                               | 080318 - Resíduos de toner de impressão não abrangidos em 08 03 17                                                                                     | Caixa                                       | Outro (especifique nas Observações )        | 1                     | 30                       | L                  | Caixa de papel. Valor estimado e variável de acordo com a  |

| Código do parque de armazenamento | Código LER - Resíduos Armazenados                                                                                                               | Acondicionamento   |                        |                       |                          |                    | Observações                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                                                                                 | Tipo de recipiente | Material do recipiente | Número de recipientes | Capacidade e Recipientes | Unidade Recipiente |                                                            |
|                                   |                                                                                                                                                 |                    |                        |                       |                          |                    | taxa de produção                                           |
| PA3                               | 160107 - (*) Filtros de óleo                                                                                                                    | Tanque             | Matéria Plástica       | 2                     | 1                        | m3                 |                                                            |
| PA2                               | 200121 - (*) Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio                                                                         | Tambor             | Matéria Plástica       | 2                     | 200                      | L                  |                                                            |
| PA2                               | 150110 - (*) Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas                                                          | Saco               | Matéria Plástica       | 3                     | 500                      | kg                 |                                                            |
| PA2                               | 160214 - Equipamento fora de uso não abrangido em 16 02 09 a 16 02 13                                                                           | Tanque             | Matéria Plástica       | 3                     | 1                        | m3                 |                                                            |
| PA2                               | 160216 - Componentes retirados de equipamento fora de uso não abrangidos em 16 02 15                                                            | Tanque             | Matéria Plástica       | 3                     | 1                        | m3                 |                                                            |
| PA2                               | 200102 - Vidro                                                                                                                                  | Tambor             | Matéria Plástica       | 4                     | 200                      | L                  |                                                            |
| PA2                               | 200125 - Óleos e gorduras alimentares                                                                                                           | Jerricane          | Matéria Plástica       | 4                     | 25                       | L                  |                                                            |
| PA2                               | 200136 - Equipamento elétrico e eletrônico fora de uso não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35                                          | Tanque             | Matéria Plástica       | 4                     | 1                        | m3                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |
| PA5                               | 200139 - Plásticos                                                                                                                              | Tanque             | Matéria Plástica       | 5                     | 1                        | m3                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |
| PA5                               | 200139 - Plásticos                                                                                                                              | Saco               | Matéria Plástica       | 5                     | 500                      | kg                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |
| PA2                               | 150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, | Saco               | Matéria Plástica       | 7                     | 500                      | kg                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |

| Código do parque de armazenamento | Código LER - Resíduos Armazenados                                                                                                                                                      | Acondicionamento                    |                                            |                       |                          |                    | Observações                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                        | Tipo de recipiente                  | Material do recipiente                     | Número de recipientes | Capacidade e Recipientes | Unidade Recipiente |                                                                    |
|                                   | contaminados por substâncias perigosas                                                                                                                                                 |                                     |                                            |                       |                          |                    |                                                                    |
| PA2                               | 160305 - (*) Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas                                                                                                                         | Saco                                | Matéria Plástica                           | 7                     | 500                      | kg                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção         |
| PA2                               | 200301 - Misturas de resíduos urbanos equiparados                                                                                                                                      | Saco                                | Matéria Plástica                           | 8                     | 500                      | kg                 |                                                                    |
| PA2                               | 150202 - (*) Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas | Tanque                              | Matéria Plástica                           | 8                     | 1                        | m3                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção         |
| PA2                               | 160305 - (*) Resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas                                                                                                                         | Tanque                              | Matéria Plástica                           | 8                     | 1                        | m3                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção         |
| PA2                               | 170604 - Materiais de isolamento não abrangidos em 17 06 01 e 17 06 03                                                                                                                 | Saco                                | Matéria Plástica                           | 10                    | 500                      | kg                 |                                                                    |
| PA2                               | 070199 - Resíduos sem outras especificações                                                                                                                                            | Saco                                | Matéria Plástica                           | 10                    | 500                      | kg                 | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção         |
| PA2                               | 200101 - Papel e cartão                                                                                                                                                                | Saco                                | Matéria Plástica                           | 20                    | 200                      | L                  |                                                                    |
| PA2                               | 070104 - (*) Outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos                                                                                                             | Jerricane                           | Matéria Plástica                           | 40                    | 25                       | L                  | valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção         |
| PA5                               | 150101 - Embalagens de papel e cartão                                                                                                                                                  | Outro (especifique nas Observações) | Não Aplicável (justifique nas Observações) | 100                   | 0                        | 0                  | Fardos. valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |
| PA5                               | 150102 - Embalagens de plástico                                                                                                                                                        | Outro (especifique nas)             | Não Aplicável (justifique nas)             | 100                   | 0                        | 0                  | Fardos. valor estimado e variável                                  |

| Código do parque de armazenamento | Código LER - Resíduos Armazenados | Acondicionamento                     |                                             |                       |                          |                    | Observações                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                   |                                   | Tipo de recipiente                   | Material do recipiente                      | Número de recipientes | Capacidade e Recipientes | Unidade Recipiente |                                                                    |
|                                   |                                   | Observações )                        | Observações )                               |                       |                          |                    | de acordo com a taxa de produção                                   |
| PA1                               | 150104 - Embalagens de metal      | Outro (especifique nas Observações ) | Não Aplicável (justifique nas Observações ) | 100                   | 0                        | 0                  | Fardos. valor estimado e variável de acordo com a taxa de produção |

Com o objetivo de garantir uma gestão de resíduos que reduza ao mínimo os seus efeitos no ambiente e na saúde pública, a Respol cumpre toda a legislação aplicável em matéria de resíduos.

Todos os resíduos que saem das instalações da Respol são transportados por empresas devidamente licenciadas para o efeito e têm como destinatários finais, empresas também elas licenciadas para as respetivas operações de valorização ou eliminação a que os resíduos serão submetidos.

Os contentores dos diversos tipos de resíduos encontram-se identificados, por forma a facilitar a deposição e acondicionamento dos mesmos por parte dos operadores e assim otimizar a sua triagem.

Quanto às atividades de transporte, valorização e/ou eliminação dos resíduos gerados na Respol, não são expectáveis quaisquer efeitos negativos para as diversas componentes ambientais uma vez que as referidas operações são efetuadas por empresas especializadas e devidamente licenciadas para o efeito.