

Geração de resíduos e sua composição

Na Alemanha, para que uma substância ou objeto seja classificado como resíduo, a definição de resíduo da Lei de Economia Circular (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) deve ser atendida. Através dessa lei, entende-se por resíduo “toda substância ou objeto, cujo quem o possua queira descartá-lo ou tenha que descartá-lo”(nº 1 do artigo 3º). Independente do motivo do descarte, os resíduos podem ser divididos em resíduos recicláveis e não recicláveis. Os resíduos recicláveis devem seguir no contexto da economia circular e ser reutilizado, enquanto os resíduos não recicláveis devem ser destinados de maneira adequada. ^[1]

Tipos de resíduos

Na gestão de resíduos, é necessária uma distinção detalhada dos diferentes tipos de resíduos. Essa diferenciação pode ser feita, por exemplo, de acordo com a sua natureza, promovendo uma melhor compreensão dos conceitos adotados.

Abaixo pode-se encontrar alguns tipos de resíduos domésticos, com suas respectivas siglas e descrições ^[2]. Na área de download está disponível uma visão mais ampla e completa dos tipos de resíduos.

Resíduos domésticos (RD) é classificado como resíduo doméstico, os resíduos coletados e transportados para o local de descarte pelos próprios geradores dos resíduos ou por terceiros contratados.

Resíduos mistos domésticos (RMD) são definidos como resíduos remanescentes após a coleta seletiva, a qual recolhe os materiais recicláveis. Esses resíduos não são recicláveis e devem ser destinados adequadamente.

Resíduos volumosos (RV) são resíduos domésticos sólidos que, devido ao seu tamanho, não cabem nos contentores de resíduos na área da coleta, e são recolhidos e transportados pelos próprios geradores dos resíduos ou por terceiros contratados.

Resíduos comerciais, industriais e de serviços, semelhantes aos Resíduos domésticos (RCISSRD) são os resíduos gerados por empresas/comércios, recolhidos separadamente dos resíduos domésticos, porém, sua destinação dada é a mesma (de acordo com *TA Siedlungsabfall: Gewerbemüll*).

Além dessa classificação descrita acima, há diversos outros critérios de avaliação. No entanto, dentro da União Europeia, a caracterização é feita de acordo com a Lista Europeia de Resíduos (LER), a qual foi, pelo Regulamento de Classificação de Resíduos (*Abfallverzeichnisverordnung-AVV*), transformada em uma lei na Alemanha. Os resíduos são classificados de acordo com sua origem. ^[3]

De acordo com a LER, a cada resíduo é atribuído um número-código. Esse código compreende um total de 6 dígitos, sendo dois provenientes do número do capítulo (01 até 20), dois do subcapítulo e por fim dois dígitos atribuídos ao resíduo. ^[4] Os resíduos perigosos são adicionalmente identificados por um asterisco no número-código e, portanto, reforça a obrigações de registro e verificação na hora do descarte. O objetivo dessa classificação, é uma designação uniforme em toda Europa.

A tabela a seguir apresenta alguns exemplos de diversos códigos de resíduos urbanos, a lista completa encontra-se na área de download.

Tabela 1: Exemplos de códigos de resíduos com base na LER ^[5]

| Código | Descrição do resíduo |
|-----------|--|
| 20 | Resíduos urbanos (Resíduos domésticos semelhante aos comerciais, industriais e de serviços), incluindo as frações coletadas separadamente |
| 20 01 | Frações coletadas separadamente (exceto 15 01) |
| 20 01 01 | Papel e papelão |
| 20 01 02 | Vidro |
| 20 01 27* | Tintas, tinta de impressão, adesivos, colas e resina sintética que contenham substâncias perigosas |
| 20 02 | Resíduos de jardins e parques (incluindo cemitérios) |
| 20 02 01 | Resíduos biodegradáveis |
| 20 02 02 | Solos e pedras |
| 20 02 03 | Outros resíduos não biodegradáveis |
| 20 03 | Outros resíduos sólidos urbanos |
| 20 03 07 | Resíduos volumosos |

Referência Bibliográfica

- [1] KREISLAUFWIRTSCHAFTSGESETZ de 24 de fevereiro de 2012 (Diário Oficial da União I S. 212), do artigo 1 da lei modificada em 27 de março de 2017 (BGBl. I S. 567).
- [2] CORD-LANDWEHR, K. UND KRANERT, M., 2010. Introdução à Gestão de Resíduos Sólidos. 4. Edição. Vieweg+Teubner
- [3] UMWELTBUNDESAMT, 2016. Umweltbundesamt [online] disponível em:
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/abfallwirtschaft/abfallarten/einstufung-von-abfaellen>
[último acesso: 28/08/2017]
- [4] ABFALLVERZEICHNIS-VERORDNUNG de 10 de dezembro de 2001 (Diário Oficial da União I S. 3379), Artigo 2 do Regulamento modificado em 22 de dezembro de 2016 (Diário Oficial da União I S. 3103)
- [5] Diário Oficial das Comunidades Europeias, 06/09/2000, ANEXO: Lista de resíduos
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32000D0532&from=IT>
[último acesso: 02/03/2020]