



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Sector da Construção e Demolição
GUIA DE BOAS PRÁTICAS

Pedro Fonseca Santos
Núcleo Regional do Norte - APEA



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Introdução

- Enquadramento
- Definições (exemplos)
 - Adjudicatário
 - Armazenagem de RCD
 - Aterros
 - Centros de Triagem
 - Demolição selectiva





Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Princípios Gerais nas Obras de Construção Civil

- Construção Sustentável
- Visão estratégica da gestão ambiental
- Como atingir os objectivos de protecção ambiental?



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Princípios Gerais nas Obras de Construção Civil

- Como proceder para prevenir/ controlar os impactes ambientais negativos da actividade de construção civil?
 - a) Poluição atmosférica.
 - b) Poluição sonora.
 - c) Poluição das águas.
 - d) Degradação da paisagem e dos usos do solo.
 - e) Contaminação de solos.
 - f) Desequilíbrios ecológicos.
 - g) Destruição do património natural e edificado.
 - h) Perturbações socio-económicas.





Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas



Montagem de Estaleiros

- Medidas / Recomendações
 - Selecção do local
 - Preparação do terreno
 - Águas e Drenagens
 - Gestão de Resíduos
 - Relações com a População, Ambiente Sonoro e Qualidade do Ar



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Preparação dos Trabalhos

- Demolições
- Desmatações e Movimentação de Terras

Actividades Gerais de Construção Civil

- Estruturas de Betão Armado e Alvenarias
- Acabamentos

Desactivação de Estaleiros



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Identificação dos Principais Resíduos a Produzir

Classificação dos Resíduos

- Grupo I – Resíduos Inertes
- Grupo II – Resíduos Não Perigosos
- Grupo III – Resíduos Perigosos





Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Grupo I – Resíduos Inertes

Código LER	Resíduos Inertes
17 05 04	Solos e Rochas
17 01 01	Betão ou cimento
17 01 02	Tijolos
17 01 03	Ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos
17 01 07	Mistura de betão, tijolos, ladrilhos, telhas e materiais cerâmicos
17 02 03	Vidro: transparente, opaco, translúcido
17 08 01	Materiais de construção à base de gesso, como <i>pladur</i>
17 09 04	Mistura de resíduos de construção e de demolição



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Acondicionamento e Armazenamento dos RCD em Obra

- Armazenamento Temporário de RCD - Disposições Gerais
- Disposições específicas
- Condições especiais de acondicionamento



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas







Condições de acondicionamento dos RCD em obra por tipo de resíduo

Resíduos Não Perigosos Recicláveis		Condições de Acondicionamento
17 04 05	Metais ferrosos	Contentor trapezoidal aberto de 7 m ³ ou em área delimitada com correntes de sinalização
17 04 07	Metais não-ferrosos	Contentor trapezoidal aberto de 7 m ³ ou em área delimitada com correntes de sinalização
17 02 01	Madeira.	Contentor trapezoidal aberto de 7 m ³ ou em área delimitada com correntes de sinalização
17 06 02	Materiais de isolamento não perigosos	Contentor trapezoidal fechado de 7 m ³ ou saco de polipropileno 1m ³ ou 2m ³ (<i>big-bag</i>)



● ● Guia de Boas Práticas

Sinalização dos Locais de Deposição dos RCD em Obra

 Resíduos Perigosos		Depositar	Não Depositar/ Outras Indicações
17 03 03	Alcatrão e produtos de alcatrão	Telas asfálticas Conservar os resíduos nas embalagens originais sobre paletes retentoras	Usar óculos e luvas de protecção   Protecção obrigatória dos olhos Protecção obrigatória das mãos
17 06 01	Materiais de isolamento contendo amianto	Materiais de isolamento contendo amianto. Os produtos devem ser previamente molhados e mantidos em local coberto com tela plástica.	Usar óculos, luvas e máscara de protecção    Protecção obrigatória dos olhos Protecção obrigatória das mãos Protecção obrigatória das vias respiratórias



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Operações de Tratamento, Valorização e Eliminação dos RCD

Resíduos Não Perigosos Recicláveis		Destino Final Mais Provável
17 04 05	Metais ferrosos	Tratamento/ Valorização (Reciclagem/Recuperação)
17 04 07	Metais não-ferrosos	Tratamento/ Valorização (Reciclagem/Recuperação)
17 02 01	Madeira	Tratamento/ Valorização (Reciclagem)



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Transporte de RCD

- Transporte de Resíduos
 - Condições de acondicionamento durante o transporte de resíduos
- Transporte de Resíduos Perigosos
- Transporte de Óleos Usados
- Movimento transfronteiriço

Lay-out das Áreas Destinadas à Deposição de RCD



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Anexos

- Anexo 1. Cartazes de Identificação de RCD – Exemplos
- Anexo 2. Operadores de Gestão de Resíduos Não Urbanos
- Anexo 3. Previsão dos Resíduos a Produzir em obra
- Anexo 4. Guia de Transporte de RCD e Certificado de Recepção
- Anexo 5. Registo dos Resíduos Enviados a Destino Final
- Anexo 6. Modelo do Mapa de Registo de Óleos Usados



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Anexos

- Anexo 7. Modo de Proceder em Caso de Derrame de Produtos ou Resíduos Perigosos
- Anexo 8. Especificações Técnicas dos Materiais a Britar
- Anexo 9. Manuseamento de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos
- Anexo 10. Gestão de Resíduos Verdes
- Anexo 11. Legislação Ambiental Aplicável




Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Anexo 1. Cartazes de Identificação de RCD – Exemplos

<p>PAPEL/ CARTÃO</p> <p>Código LER* 20 01 01</p> <p><small>*em conformidade com a Lista Europeia de Resíduos, constante da Portaria nº 209/2004, de 3 de Março</small></p>	<p>Depositar: Papel de escritório, jornais, revistas, cartão liso e canelado</p> <p>Não Depositar: Papel de sanitários e cantinas, papel sujo ou contaminado com substâncias perigosas</p>
<p>RESÍDUO NÃO PERIGOSO</p>	

<p>EMBALAGENS CONTAMINADAS</p> <p>Código LER* 15 01 08</p> <p><small>*em conformidade com a Lista Europeia de Resíduos, constante da Portaria nº 209/2004, de 3 de Março</small></p>	<p>Depositar: Embalagens de produtos cujos rótulos indicam características de perigo</p> <p>Colocar em contentor fechado em área coberta e impermeabilizada</p> <p>Usar óculos e luvas de protecção</p> <p> </p>
<p> RESÍDUO PERIGOSO</p>	



Grupo de Trabalho | Resíduos de Construção e Demolição | Lipor



● ● Guia de Boas Práticas

Ficha técnica

- Coordenação: Pedro Fonseca Santos e Cândida Rocha
- Revisão Técnica: Luís Marinheiro
- Execução: Nancy Leitão e João Borges