

Mais de 50% da produção nacional de resíduos resulta do setor da construção.

Estima-se, que, em Portugal, sejam produzidos anualmente cerca de 10 Mt de entulhos de construção, (Lipsmeier e Günther, 2002).

Um tal volume de detritos cria problemas graves de depósito e, frequentemente, os entulhos são despejados em ribeiras ou linhas de água, ao longo de caminhos e estradas secundárias, onde depois aparecem juntos com todo o tipo de detritos.

Os sítios onde os despejos “selvagens” de entulhos têm lugar transformam-se muitas vezes em lixeiras espontâneas, com incalculável prejuízo para a paisagem suburbana e rural, deterioração e inquinação dos terrenos, lençóis freáticos e cursos de água.

Acresce o facto dos estaleiros de construção envolverem enormes desperdícios de materiais. Segundo Thomaz (2001), essas perdas aproximam-se, para alguns materiais, dos 20%.

A escolha dos materiais de construção e sua gestão em obra é também determinante no contexto de desenvolvimento sustentável, sendo que, o setor da construção é o que mais produz resíduos em obra. A construção civil na União Europeia (UE) gera cerca de 100 milhões de toneladas de resíduos por ano.

Como cerca de 80% dos trabalhos de construção são levados a cabo por Pequenas e Médias Empresas (PMEs), o escoamento destes resíduos é feito sem qualquer coordenação central por parte das empresas individuais. A remoção de resíduos de construção e demolição (RCD) das obras é feita em pequenas quantidades e por diversas vezes, o que gera elevados custos de recolha e emissões substanciais nos processos de transporte.

Apresentam-se de seguida os resultados dos cálculos de produção de resíduos em diferentes tipos de edifícios: escritórios, hotelaria e habitação unifamiliar, segundo Lipsmeier e Günther, 2002.

Tipo de edifício	Área bruta de pavimento (ABP)	Nível de conforto	Comprimento	Largura	Pé-direito	Número de pisos	Quantidade de resíduos	Índice de resíduos
	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[-]	[t]	[Kg/m <sup>2</sup> AR <sup>2</sup> ]
Edifício de escritórios	70 000	médio	80	48,61	3,5	18	2375,34	33,93
Edifício de hotelaria	70 000	médio	80	48,61	3,5	18	2355,9	33,66
Habitação unifamiliar	240	baixo	12	6,67	2,8	3	10,94	45,58
	240	médio	12	6,67	2,8	3	12,16	50,67
	240	alto	12	6,67	2,8	3	18,17	75,51

Figura 1. Resíduos por tipo de edifício. segundo Lipsmeier e Gunther, 2002