



Monografia

"GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CANTEIRO DE OBRAS"

Autor: Mariana Lauria Zuim Pereira

Orientador: Prof. Adriana Guerra Gumieri

Janeiro/2011

MARIANA LAURIA ZUIM PEREIRA

" GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CANTEIRO DE OBRAS "

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Construção Civil
da Escola de Engenharia UFMG

Ênfase: Tecnologia e produtividade das construções

Orientador: Prof. Adriana Guerra Gumieri

Belo Horizonte

Escola de Engenharia da UFMG

2011

A minha família e amigos pelo apoio, carinho e dedicação em todos os momentos.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	08
2. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....	09
2.1 A IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE	10
2.1.1 Impactos ao meio ambiente.....	10
2.1.2 O desenvolvimento sustentável	12
2.1.3 O ambiente construído.....	16
2.2 PROCESSOS DE QUALIFICAÇÃO EM CANTEIROS DE OBRAS.....	19
2.2.1 A qualidade nos canteiros de obras na construção civil.....	23
2.2.2 Efeitos da cadeia produtiva.....	28
2.2.3 A geração de Resíduos Sólidos de Construção e Demolição por meio das atividades da construção civil	31
2.3 O IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELA CONSTRUÇÃO CIVIL NÃO SUSTENTÁVEL E A QUESTÃO DA QUALIDADE DE VIDA.....	35
2.3.1 Impacto Ambiental e a Construção civil	35
2.3.2 A sustentabilidade sócio-ambiental.....	39
2.3.3 Eco eficiência na Engenharia Civil.....	41
2.4 O GERENCIAMENTO E AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA REDUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	47
2.4.1 O Gerenciamento dos Resíduos Sólidos da Construção Civil.....	47
2.4.2 Inovações tecnológicas no gerenciamento dos resíduos sólidos de construção e demolição	52
3. CONCLUSÃO	62
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	63

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Dados de População Mundial e da América Latina (UNPP, 2006).....	10
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS

CONAMA = Conselho Nacional do Meio Ambiente

IPCC = Intergovernmental Panel on Climate Change

ONU = Organização das nações unidas

RCD = Resíduos de construção e demolição

UNCED = United Nations Conference on Environment and Development

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi verificar a importância da gestão de resíduos sólidos em canteiros de obras. Este trabalho foi realizado por meio de revisão bibliográfica, sendo ambos os aspectos necessários ao entendimento da dimensão através da qual as atividades das empresas construtoras de edifícios interferem no meio ambiente e portanto, é necessário fazer a reciclagem dos resíduos sólidos. Com o presente estudo foi possível concluir que em canteiros de obras da construção civil são gerados resíduos sólidos, também denominados de Resíduos Sólidos de Construção e Demolição, os quais quando não destinados adequadamente provocam grandes prejuízos, que podem ter suas origens de cunho social, econômica e ambiental. Desta forma, este estudo contribuiu para o entendimento da importância da gestão de resíduos sólidos de forma consciente e sustentável.

Palavras-chave: canteiro de obras; construção civil; gestão de resíduos sólidos.