

## Resumo

Sena, Fabricio Roberto; Campos; Tácio Mauro Pereira de (Orientador). **Evolução da Tecnologia Móvel Celular e o Impacto nos Resíduos de Eletroeletrônicos**. Rio de Janeiro, 2012. 185p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Os produtos da indústria de eletroeletrônicos possuem alta empregabilidade no dia a dia. No entanto, por terem um ciclo de vida curto impactam na demanda por recursos naturais não renováveis. Dentro do universo de equipamentos eletroeletrônicos, os telefones celulares estão entre os mais complexos e os que empregam maior quantidade de elementos químicos diferentes. Apesar de pequenos, são vendidos aos milhares, em parte devido a sua curta vida útil. Esses fatores aliados indicam a existência de riscos à saúde e ao meio ambiente, o que faz repensar como destinar corretamente esses aparelhos no pós-consumo. A proposta do trabalho é fazer uma análise de como os telefones celulares impactam no volume e na complexidade dos Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos, explicar a razão desse bem essencial ter uma vida útil tão curta e expor os motivos que tornam a sua reciclagem absolutamente necessária para continuar o seu desenvolvimento tecnológico, atender a demanda dos consumidores e reduzir o impacto ambiental da produção ao descarte.

## Palavras-Chave

REEE; Telefone Celular; Reciclagem; Mineração Urbana.