



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	ESTUDO DA RECICLAGEM DO CARBONO DE PILHAS DE LECLANCHÉ PARA OBTENÇÃO DE LIGA Fe-Mn-AC POR METALURGIA DO PÓ
Autor	ANDRÉ ROSIAK
Orientador	LIRIO SCHAEFFER

ESTUDO DA RECICLAGEM DO CARBONO DE PILHAS DE LECLANCHÉ PARA OBTENÇÃO DE LIGA Fe-Mn-AC POR METALURGIA DO PÓ

Autor: André Rosiak, UFRGS

Orientador: Lírio Schaeffer, UFRGS

Resumo

O uso de pilhas Zn-C comuns, alcalinas e recarregáveis está amplamente disseminado na sociedade, principalmente pelo incremento no uso de equipamentos eletroeletrônicos portáteis. Estas pilhas, considerando seu conteúdo metálico e após o término de sua vida útil, se dispostas inadequadamente, podem levar contaminação ao ambiente natural. Dentre os estudos que tem sido realizados objetivando o reaproveitamento dos constituintes destas pilhas, este trabalho propõe um roteiro para a reciclagem das pilhas Zn-C e alcalinas, com objetivo principal na produção de ligas Fe-Mn. Como abordagem preliminar, é feita uma avaliação do uso do carbono dos eletrodos de pilhas Zn-C na confecção de ligas Fe-Mn, com a utilização da metalurgia do pó.

Palavras-chave: reciclagem pilhas Zn-C, Metalurgia do pó, Liga Fe-Mn.