



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	Uso da Nitretção para Diminuir o Desgaste Abrasivo do Aço
Autor	SILMAR DO NASCIMENTO CASTRO
Orientador	ALEXANDRE DA SILVA ROCHA

Titulo: Uso da Nitretção para Diminuir o Desgaste Abrasivo do Aço

Autor: Silmar do Nascimento Castro

Orientador: Alexandre da Silva Rocha

A deterioração do aço em função do desgaste por abrasão presente em muitos processos de fabricação tem sido alvo de diversos estudos visando melhorias no meio de produção de materiais que utilizam o aço como produto. O tratamento térmico e tratamento superficial no material visam mudar a microestrutura do aço fazendo com que se adapte da melhor forma ao objetivo final desejado que seja diminuir o desgaste do material. Para o tratamento térmico as amostras foram separadas da seguinte forma para poder dar sequencia nos ensaios de dureza, microdureza e testes de abrasão: Amostras temperadas, revenidas e amostras com e sem nitreção. As amostras nitretadas obtiveram melhores resultados, isso se deve pelo aumento da dureza superficial do material que dificultou a perda de partículas em função do desgaste abrasivo. A conclusão dos estudos indica o tratamento superficial por nitreção um bom indicador de melhoria, diminuindo o desgaste do material.