



## Ciências Exatas e da Terra

### COMPÓSITO DIAMANTADOS PARA APLICAÇÃO EM SERRAS DE CORTE DE ROCHAS OBTIDO NO SISTEMA FE-NI-CU

Maria Luiza Pessanha Menezes Gomes, Ana Lúcia Diegues Skury,  
Luciana Lezira Pereira de Almeida

O uso cada vez mais expressivo das rochas ornamentais na construção civil, na qualidade de pisos, fachadas e como artigo de decoração, têm exigido ferramentas de corte e processamento cada vez mais eficientes. Assim, nos últimos anos observa-se um esforço direcionado ao aperfeiçoamento das ferramentas, bem como sua adaptação às novas exigências através da introdução de inovações, tais como novos ligantes metálicos, qualidade dos diamantes, métodos de produção, bem como das máquinas de corte. O objetivo principal é conseguir uma ferramenta eficiente e eficaz, com vida útil aumentada e grande capacidade de corte. O uso cada vez mais expressivo das rochas ornamentais na construção civil, na qualidade de pisos, fachadas e como artigo de decoração, têm exigido ferramentas de corte e processamento cada vez mais eficientes. Assim, nos últimos anos observa-se um esforço direcionado ao aperfeiçoamento das ferramentas, bem como sua adaptação às novas exigências através da introdução de inovações, tais como novos ligantes metálicos, qualidade dos diamantes, métodos de produção, bem como das máquinas de corte. O objetivo principal é conseguir uma ferramenta eficiente e eficaz, com vida útil aumentada e grande capacidade de corte. Neste contexto, no presente estudo foram desenvolvidos compósitos diamantados para aplicação em serras circulares de 350mm utilizadas no corte de mármore. Os resultados obtidos a partir dos teste em condições reais de corte, ou seja, nas marmorarias de Campos dos Goytacazes, deixaram evidente a qualidade do material desenvolvido."

*Palavras-chave:* compósitos, rochas ornamentais, ferramentas diamantadas

UENF