

**XV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28º**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**III Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Impactos causados pelo descarte inadequado de resíduos mármore

*Pedro Guilherme Sousa Passalini, José Nilson França de Holanda*

Toneladas de resíduos de materiais cerâmicos são gerados todos os anos, provenientes de diversos setores. Resíduos classificados como inertes, são descartados mais facilmente devido a não reatividade dos mesmos mas podem apresentar riscos caso sejam depositados de forma inadequada, entretanto resíduos não-inertes exigem um cuidado maior no seu descarte, pois são reativos e podem causar um dano maior a saúde pública e ao meio ambiente. Um material que é produzido em abundância no Brasil e no mundo e gera uma grande quantidade de resíduos é o mármore, as perdas no processo de extração podem chegar a 30%. Por conta da sua composição e materiais adicionados no processamento, o resíduo proveniente do beneficiamento de mármore pode ser classificado como não-inerte, isso pela concentração de outros materiais inseridos nas etapas de corte e polimento. Quando descartados na natureza de forma imprópria, esses resíduos podem alterar o pH do solo o que afeta diretamente a fauna e a flora local. Outros problemas também podem surgir como a contaminação de rios e lagos, ocupação nos lixões, poluição do ar e visual. Diante dessa problemática, diversos trabalhos são desenvolvidos com a finalidade de propor um destino apropriado aos resíduos, seja por processo de descarte apropriado ou pela utilização na produção de outros materiais.

*Universidade Estadual Darcy Ribeiro do Norte Fluminense*  
*Eixo temático: Engenharia e Ciências dos Materiais*  
*Fomento da bolsa: CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28º**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23ª**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Impacts caused by the inappropriate disposal of marble waste

*Pedro Guilherme Sousa Passalini, José Nilson França de Holanda*

Tons of waste ceramic materials are generated every year from different sectors. Waste classified as inert is more easily disposed of due to its non-reactivity, but may present risks if disposed of inappropriately. public and the environment. A material that is produced in abundance in Brazil and in the world and generates a large amount of waste is marble, losses in the extraction process can reach 30%. Due to its composition and materials added in processing, the residue from marble processing can be classified as non-inert, due to the concentration of other materials inserted in the cutting and polishing steps. When improperly disposed of in nature, these residues can alter the soil pH, which directly affects the local fauna and flora. Other problems may also arise, such as contamination of rivers and lakes, occupation of landfills, air and visual pollution. Faced with this problem, several works are developed with the purpose of proposing an appropriate destination for waste, either through an appropriate disposal process or through its use in the production of other materials.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

