

# FULGET SINTÉTICO COM AGREGADO DE PISO

Andressa Miranda – 210106  
Gabriel Zuin – 210210  
João Victor Leite – 210894

Mikaelly Godinho – 210487  
Leonardo Amaral – 210691  
Tiago Bernardo – 210729

Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos

## INTRODUÇÃO

Segundo pesquisas nacionais, nota-se um grande desperdício de materiais de construção em obras, o que causar danos financeiros, além de que o destino inadequado pode gerar impactos ambientais significativos, como desperdício de água. Além disso, existem pessoas com condições precárias e inadequadas de moradia, como por exemplo, inadequação fundiária (terrenos irregulares), carência de infraestrutura, ausência de banheiro de uso exclusivo, cobertura inadequada e adensamento excessivo dos domicílios próprios.

Dessa maneira, foi pensado esse projeto para o “canteiro solidário”, afim de ajudar essas pessoas a terem condições melhores de moradia, aproveitando os pisos que seriam jogados fora

Figura 1. Protótipo do piso.



Fonte: Elaborado pelos autores.

## JUSTIFICATIVA

O projeto beneficia a sociedade tendo em vista principalmente pessoas de baixa renda, contribuindo para que o modo de descarte de rejeitos cerâmicos em obras mude na direção do desenvolvimento para proporcionar soluções econômicas.

## OBJETIVOS

- Transformar resíduos em recursos;
- Beneficiar o meio ambiente;
- Reduzir os custos;
- Impactar positivamente a sociedade;

## ORÇAMENTO

Tabela 1. Orçamento do piso.

	PREÇO
PISO	DOADO
RESINA	R\$ 89,90

## RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Após a preparação da resina e a aplicação no agregado de piso e um período de 72 horas, os corpos de prova foram retirados dos moldes, entretanto para evitar total aderência da resina no molde de aço foi usado polietileno como uma maneira de forragem. Todavia os corpos de prova ficaram irregulares, impossibilitando os testes de tração, compressão, impacto e de dureza.

Figura 2. Pesagem do piso.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Tabela 2. Massa dos compostos.

	MASSA
RESINA BASE	118g
COMPOSTO ENDURECEDOR	35,4g
PISO	110g

Fonte: Elaborado pelos autores.

## CONCLUSÃO

Em suma, os objetivos gerais e específicos sobre redesignação desse tipo de RCC foram atingidos. Porém fica explícito que a execução do projeto necessitou de um melhor planejamento estratégico, pois é evidente a falta de experiência ao se trabalhar com resina epóxi.

## PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Percebe-se que o polietileno aderiu ao corpo de prova, dificultando a validação e resultado do piso, o que faz o grupo sugerir a utilização de molde fabricados por impressoras 3D, adequados para tal atividade, afim de possuir um produto final com ótimos resultados.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a orientadora do projeto, Evelyn, a qual nos apoiou todo semestre e também agradecemos o Caio do laboratório de química que nos auxiliou nos procedimentos.