



Evento	Salão UFRGS 2020: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Pesquisa Científica sob um olhar empreendedor
Autor	GABRIEL SCHAAN CHIELE
Orientador	LUIZ CARLOS PINTO DA SILVA FILHO

Pesquisa Científica sob um olhar empreendedor

Autor: Gabriel Schaan Chiele

Orientador: Luiz Carlos Pinto da Silva Filho

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo: Desenvolve-se a pesquisa no estudo da viabilidade de fabricação de blocos de concreto reutilizando Resíduos de Construção e Demolição (RCD), que são produzidos no projeto Cooperativa de Transformação Sócio Ambiental (CTSA), da ONG Solidariedade. A CTSA está localizada em Porto Alegre e tem como escopo a inclusão de catadores de materiais recicláveis na economia, gerando emprego e renda. Através do projeto Morar.TS, pesquisadores da UFRGS desenvolveram cursos para os cooperados, produziram a cartilha “Projeto Mãos à Obra: Tecnologias Sociais e Produção de Blocos com RCD”. Para comercialização dos blocos, de maneira segura e qualificada, são realizados ensaios técnicos de absorção de água e resistência à compressão, no Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais da UFRGS, bem como os ensaios pertinentes aos agregados utilizados para a fabricação destes produtos. Além da pesquisa técnico-científica observou-se demandas da CTSA, que implicam no desenvolvimento dos estudos científicos. No ano de 2019 a equipe identificou aspectos que contribuem para pouca comercialização dos blocos de concreto, como por exemplo a ineficiência produtiva, a desorganização do espaço físico e, principalmente, a dificuldade no atendimento dos padrões técnicos da NBR 6136. Diante disso, a equipe foi contemplada no Programa Centelha, para apoio financeiro a pequenas empresas. Na proposta aprovada, previu-se a melhoria no processo produtivo, sendo as principais ações a aquisição de misturador de concreto e manutenção das máquinas. A mistura de blocos de concreto caracteriza-se por ser uma mistura seca, para obter-se uma mistura mais homogênea do bloco de concreto adquiriu-se misturador de concreto com volume de 900L. Aumentando os parâmetros técnicos de resistência a compressão e absorção de água. O andamento do projeto acelerará as demandas da pesquisa, como a realização de ensaios de Sistemas de Vedação Vertical Interno e Externo e o desenvolvimento do estudo de Avaliação de Ciclo de Vida do produto.