



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Avaliação do comportamento autolimpante de argamassas pigmentadas contendo dióxido de titânio (TiO ₂)
Autor	TASSIANDRA DE OLIVEIRA MOURA
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

Titulo: Avaliação do comportamento autolimpante de argamassas pigmentadas contendo dióxido de titânio (TiO₂)

Nome: Tassiandra de Oliveira Moura

Orientadora: Angela Borges Masuero

Universidade do Rio Grande do Sul – UFRGS

A busca por soluções inovadoras na construção civil que visa solucionar a manifestação patológica que ocorre nas fachadas de edifícios de argamassa. Devido ao porosidade do revestimento que no decorrer do tempo, a exposição ao ambiente poluente gera o acúmulo de sujeira. O Dióxido de titânio tem se mostrado bem promissor no mercado devido seu mecanismo autolimpante, estudar o revestimento de argamassa contendo o dióxido de titânio e avaliar o seu desempenho sobre a ação fotocatalítica em revestimentos pigmentados. Os métodos para o início da pesquisa foram realizado por meio de estudos em trabalhos acadêmicos, análise de testes, ensaios técnicos estabelecido por normas conforme a ABNT no laboratório. Conforme os resultados dos ensaios, verificou que atendeu dentro dos padrões indicados pela norma, de índice de consistência se verificou que há maior fluidez para argamassas com pigmento preto, quando em comparação aos pigmentos amarelo e marrom. Já para o ensaio de densidade massa se verificou que os valores estão dentro do padrão conforme a norma e outras pesquisas da área de argamassas fotocatalíticas, e quanto maior adição de dióxido de titânio menor é o valor da densidade. Além disso verificou fatores importantes como a variação de índices conforme a temperatura do ambiente local.