



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	CARACTERIZAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA E PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ARGAMASSAS DESTINADAS À REVESTIMENTOS EXTERIORES
Autor	CAIO BONELA GONCALVES
Orientador	ANGELA BORGES MASUERO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL – UFRGS

CARACTERIZAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA E PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ARGAMASSAS DESTINADAS À REVESTIMENTOS EXTERIORES

Autor: Caio Bonela Gonçalves

Orientador: Angela Borges Masuero

Os revestimentos de fachadas têm o importante papel de proteger o entorno das edificações frente aos agentes externos, sendo, portanto, fundamental no desempenho e durabilidade desse tipo de construção civil. A degradação de um sistema composto por revestimento argamassado tem como um dos principais agentes a umidificação que, além de reduzir a vida útil do edifício, desfavorece a habitabilidade devido às manifestações patológicas por ela gerada. Uma maneira de melhorar o comportamento das fachadas mediante à umidade é fazendo com que ela seja estanque à água, contudo permeável ao vapor, para, assim, dificultar a infiltração de água e favorecer o processo de secagem de umidade instalada nos poros. Desta maneira, um bom revestimento exterior é aquele que consegue conciliar entre a impermeabilização à água e a permeabilidade ao vapor de água. Pensando nisso, este trabalho tem como objetivo fazer a caracterização da absorção de água e permeabilidade ao vapor de alguns dos revestimentos argamassados mais usados em fachadas e de outros que estão em crescimento de mercado. Para isso serão realizados o ensaio de absorção de água conforme previsto na NBR 9778 (2005) e o ensaio para determinar a permeabilidade ao vapor, tomando como orientação a norma europeia EN 1015-19 (2000). Neste trabalho estão sendo avaliadas as argamassas industrializadas, argamassas estabilizadas e os traços 1:1:6, 1:2:9, que representam respectivamente cimento, cal e areia – traço em volume. O trabalho está na fase de análise de uma melhor forma de adaptação e execução da norma referente ao ensaio de permeabilidade ao vapor de água. Portanto, com os resultados que serão obtidos, será possível determinar com maior facilidade, entre os revestimentos estudados e através da ponderação da absorção de água e permeabilidade ao vapor, o mais adequado perante aos agentes externos no qual a edificação estará inserida. Ensaio em andamento.