



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Caracterização da chuva dirigida para municípios do Litoral Norte do Rio Grande do Sul
Autor	SABRINA DE CASTRO ZORZO
Orientador	JOAO RICARDO MASUERO

Caracterização da chuva dirigida para municípios do Litoral Norte do Rio Grande do Sul

Autora: Sabrina de Castro Zorzo

Orientador: João Ricardo Masuero

Instituição de origem: UFRGS

A chuva dirigida é um dos principais causadores de manifestações patológicas em edificações e, devido a crescente preocupação do setor da construção civil quanto a durabilidade das edificações, o estudo desse fenômeno se torna indispensável. Caracterizada pela associação da precipitação (componente vertical) ao vento (componente horizontal), a chuva dirigida pode afetar a vida útil e aumentar os custos de manutenção de um edifício por submetê-lo a um maior nível de umidade. Nesse estudo, tem-se como objetivo obter a caracterização da chuva dirigida para o Litoral Norte do Rio Grande do Sul, para que seja, posteriormente, utilizada como base para a concepção de projetos de novas edificações na região. Através da coleta e análise de dados de precipitação, direção e velocidade do vento, fornecidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), foram obtidos os Índices de Chuva Dirigida (ICD) anual, mensal e direcional para os municípios de Torres e Tramandaí, localizados no Litoral Norte do RS. Quanto ao nível de exposição para esses municípios, observou-se um alto grau para Torres e um grau severo para Tramandaí, segundo o ICD anual. Outubro foi o mês crítico para ambos em relação ao ICD mensal. A predominância de chuva em Torres ocorre na direção Sul, enquanto em Tramandaí ocorre nas direções Leste e Sudeste. A sobreposição dos resultados é capaz de criar um mapa de chuva dirigida para a região, mas é importante destacar que a ausência de dados para determinados períodos pode afetar a precisão dos resultados obtidos.