



BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DO FENÔMENO CLIMÁTICO EXTREMO NO ESTADO DO RS

BOLETIM 15

MODELAGEM DE INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE

**23 DE MAIO DE 2024
RIO GRANDE / RS**



FURG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE



BOLETIM 15

O Comitê de Eventos Extremos da FURG divulga um modelo interativo, via WebSIG, da simulação de inundação em Rio Grande. Esse modelo está implementado na plataforma ARCGIS ONLINE, sistema atualmente em implantação nos servidores de dados da Prefeitura Municipal do Rio Grande, que adquiriu licenças desse software para gestão dos dados espaciais no município. A conta utilizada para esse experimento é de caráter temporário, e será, oportunamente, migrada para a plataforma oficial.

A equipe técnica do Comitê de Eventos Extremos optou por configurar o mapa dinâmico numa cota de inundação máxima, tida como o pior cenário com probabilidade de ocorrer. Nesse caso, áreas vermelhas receberiam até 150cm (1,5m) de lâmina de água. Áreas amarelas até 100cm (1m), e áreas em azul até 50cm (0,5m) de lâmina de água. Estas condições somente seriam verificadas se a cota da água no cais da região do Rincão da Cebola recebesse 1,05m de camada de água (quando o linígrafo da FURG marcar 2.95m). Essa condição não foi alcançada até o momento; o máximo efetivamente medido ficou 30cm abaixo dessa cota.

Recomenda-se que se interprete o mapa da seguinte forma: se você perceber que a água chegou a ocupar toda a área em vermelho, e sua área de interesse está na região amarela, você está com uma cota de segurança de 50cm em relação a situação naquele momento. Se você está na área azul, sua cota de segurança é de 1m. Assim, a água pode subir até esse limite que não atingirá essa posição no terreno. Da mesma forma, se você perceber que a água ocupou a área amarela, e seu lote está na área azul, há segurança de até 50cm de elevação, sem que o leito da via em frente esse lote seja alcançado pelas águas. Se seu imóvel



estiver fora da área colorida, então sua cota de segurança é ainda maior.

Espera-se que, dessa forma, o entendimento e interpretação do mapa se torne fácil. Além disso, o Comitê trabalha continuamente para melhorar os prognósticos e manter a comunicação com a população rio-grandina. Ressalta-se que a precisão da informação é alta e, com o websig, todos tenha condições de uma análise dos mapas em relação a sua casa.

O WebSIG está disponível em:

<https://indi83ac917015ea.maps.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap=a924bc1591ca45218fc9830ae7b2a347>

Fiquem atentos aos próximos Boletins da FURG!

**COMITÊ DE EVENTOS
EXTREMOS DA FURG**



FURG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE