



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Atualizando os dados de COVID-19 no Projeto SIG Litoral-UFRGS Campus Litoral Norte
Autor	GABRIEL RENDEL GARCEZ DALENOGARI
Orientador	RICARDO DE SAMPAIO DAGNINO

Título: Atualizando os dados de Covid-19 no Projeto SIG Litoral-UFRGS Campus Litoral Norte

Autor: GABRIEL RENDEL GARCEZ DALENOGARI

Orientador: RICARDO DE SAMPAIO DAGNINO

Resumo: A pandemia de Covid-19 alterou muito a vida de diversas pessoas ao redor do globo. Em setembro de 2021, iniciei minha experiência como bolsista de iniciação científica no Projeto de Pesquisa SIG Litoral Norte que envolve a elaboração e manutenção de dados sobre a pandemia em formato de Sistema de Informação Geográfica (SIG). A intensidade da pandemia no Brasil foi a principal motivação que tive para iniciar esta atividade. Como bolsista voluntário do projeto SIG, minha responsabilidade era a atualização de dados acerca do Covid-19 no estado do Rio Grande do Sul, com o objetivo de informar aos leitores os números de óbitos, número de casos totais, e os números de casos e óbitos nos municípios gaúchos. Para a atualização dos dados utiliza-se um script desenvolvido por outro bolsista do projeto, em linguagem de programação python, este código ao ser rodado no programa Visual Studio Code recolhe os dados sobre o Covid-19 na página da Secretaria Estadual de Saúde, atualiza os painéis e mapas no ArcGis Online e gera dois arquivos em formato (.csv): uma planilha com o número de casos nos municípios, e uma segunda planilha com número de casos relativos a faixa etária. Estas planilhas são utilizadas para alimentar o site do SIG, que possui dados relativos à pandemia. No site do SIG utiliza-se também uma tabela ligada ao site flourish.com, que é atualizada com o número de casos diários. Por fim, todo o material fica disponível no site do projeto <https://www.ufrgs.br/sig/>. Durante os meses em que atualizei os dados observei o número de casos e de óbitos no estado, e notei que conforme a vacinação ia avançando o número de óbitos ia diminuindo, e mesmo quando houve um pico de casos em Novembro de 2021, o número de mortes permanecia estável.