



Projeto de Formatura – 2022 – Press Release

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e
Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema: Análise da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por meio da mineração de dados em um data warehouse

Estudantes da Escola Politécnica da USP desenvolvem sistema que facilita análise histórica de informações sobre a síndrome respiratória aguda grave com dados adquiridos do SUS

São Paulo, 7 de dezembro de 2022

Com a pandemia de COVID-19 durante os anos 2020 e 2021 foi possível perceber o quão importante é a aquisição e análise de informações médicas para tomadas de decisões em pequena, média e grande escala. Tanto para melhorias na área médica, para melhor entendimento sobre síndromes, quanto para melhor eficiência na logística e infraestrutura envolvida para conter o avanço de agentes infecciosos. Baseado nessa ideia o grupo de estudantes da USP composto por Gustavo Figueiredo de Camargo Barros, Nayara Leal dos Santos e Wilbert Thieyan Oulee sob a orientação do Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior buscou criar uma data warehouse utilizando o sistema de computação em nuvem, Azure da Microsoft, para armazenar e centralizar dados públicos disponibilizados pelo SUS, a fim de oferecer uma alternativa fácil e simples para análise desses dados.

O grupo também apresenta um possível uso dessa data warehouse, integrando-a com o Power BI a fim de criar dashboards com visuais estáticos e dinâmicos, permitindo que o usuário possa interagir, analisar e visualizar os dados da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) além de dados sobre a Febre Amarela, acrescentados na arquitetura da DW para demonstrar como ela poderia ser expandida no futuro, abrangendo uma quantidade maior e mais diversificada de dados médicos.

Integrantes: Gustavo Figueiredo de Camargo Barros, Nayara Leal dos Santos
e Wilbert Thieyan Oulee

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Junior