



Palavras-chave: Covid-19. Transparência. Indicadores

Introdução/Objetivo:

A pandemia de covid-19 trouxe a demanda de elaborar indicadores para o fornecimento de informações relativas à doença para a sociedade. Isto gerou a necessidade de captura de dados de múltiplas fontes presentes em diversas unidades e hospitais da Universidade, que estão armazenados em banco de dados e planilhas, com o objetivo de leitura, tratamento, consolidação e apresentação no formato de indicadores. O objetivo deste trabalho é o de relatar a experiência de desenvolvimento da apresentação de indicadores covid-19 da Unicamp, através do Portal da Transparência, que oferta de maneira atualizada dados vacinais e dados de atendimentos dos hospitais relacionados à doença.

Metodologia:

Para captura e tratamento dos dados, foram desenvolvidas rotinas escritas na linguagem de programação Python e agendadas com a ferramenta Apache Airflow para execução diária. Como as fontes dos dados são armazenadas em bancos de dados, e também em planilhas, foi utilizada a API do Google para integração com as planilhas utilizadas pelos hospitais HC e CAISM, fazendo-se a leitura, tratamento e consolidação dos dados. Os dados são capturados dos Hospitais da Universidade (HC e CAISM), CECOM, DAC, DGRH e Funcamp; e, após sua consolidação ser realizada, são enviados ao Portal da Transparência para consulta pela sociedade.

Resultados:

Após o trabalho finalizado, os indicadores referentes aos atendimentos dos casos de covid-19 pelos Hospitais HC e CAISM e pelo Centro de Saúde da Comunidade - CECOM foram automatizados, sendo consumidos pela Secretaria Executiva de Comunicação - SEC diariamente, dispensando-se a partir de então a necessidade de obtenção desses dados diretamente com as fontes relatadas. Também foi construído um painel utilizando-se a ferramenta de BI Qlik com os dados vacinais de alunos, funcionários Unicamp e funcionários Funcamp, onde consta o número de vacinados pela quantidade de doses de imunizante; este painel é utilizado pelo CECOM para envio quinzenal do Boletim Epidemiológico Covid-19. Desta forma, não existe mais a necessidade da coleta desses dados diretamente com as unidades, que estão agora centralizados em um só lugar. Os indicadores de covid-19 presentes no Portal da Transparência são os seguintes: Atendimentos da Área de Saúde da Unicamp (casos confirmados, descartados, em acompanhamento, investigação, notificados, óbitos e recuperados); Evolução dos Casos Positivos por Semana Epidemiológica (HC, CAISM e CECOM); e Dados Vacinais (alunos, funcionários Unicamp e funcionários Funcamp).

Conclusão:

A automatização da captura, tratamento e consolidação dos dados de diversas unidades e dos hospitais foi crucial para a construção dos indicadores de covid-19, que podem ser consultados pelas áreas consumidoras de maneira simples em um só lugar; seja no Portal da Transparência, ou em painéis como a ferramenta de BI Qlik. Além da facilidade de consulta para a SEC e CECOM, não havendo mais o esforço para coleta dos dados direto com as unidades, o presente trabalho também tornou possível informar indicadores relevantes da covid-19 para a sociedade, através do Portal da Transparência.



Evolução da Porcentagem dos Casos Positivos COVID por Semana Epidemiológica

Referências: <https://developers.google.com/sheets/api> <https://airflow.apache.org/> <https://transparencia.unicamp.br/>

Agradecimentos: Agradecimentos ao CECOM, HC, CAISM, FUNCAMP, DGRH, DAC, CGU, SEC e DEAS.