



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Centro Tecnológico
Colegiado do Curso de Engenharia de Computação

COMUNICADO DE DEFESA DO PROJETO DE GRADUAÇÃO **(Anexo I – Resolução 02/2013-CCEC)**

Nome do Estudante: Lohayne Malavasi Camillo

Título: Utilização de Power BI para Análise de Dados Provenientes de Monitoramento Remoto de Pacientes.

Data da apresentação: 19/07/2023

Horário: 09h

Local: <https://meet.google.com/fdf-wkwq-wpy>

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Celso Alberto Saibel Santos (Depto. Informática) (Orientador)

Prof. Dr. André Georghon Cardoso Pacheco (Depto. Informática)

Sr. Jordano Ribeiro Celestrini (Doutorando - Depto. Informatica - LPRM)

Prof. Dr. Rodrigo Varejão Andreão (Direção Geral - Polo de Inovação - IFES)

Resumo do trabalho:

A análise de dados desempenha um papel crucial na tomada de decisões e na compreensão das informações em qualquer organização. Neste sentido, este trabalho de conclusão de curso propõe a criação de um relatório utilizando a ferramenta Power BI, utilizando dados reais da plataforma HealthDash, voltada ao monitoramento remoto de pacientes. A solução desenvolvida foi aplicada a uma base de dados real, populada com dados de pacientes com diabetes acompanhados durante um estudo de caso realizado com a plataforma HealthDash entre os anos de 2021 e 2022. Uma vez que plataformas de

monitoramento remoto de pacientes geram dados em grande volume e variedade de dados, que precisam ser armazenados e processados, é essencial contar com uma forma de visualização desses dados para se tornarem informações úteis ao grupo responsável pelo cuidado dos pacientes.

A solução implementada baseou-se na técnicas de extração, transformação e carga dos dados (ETL, do inglês: Extraction, Transformation and Load) e inteligência de negócio (BI, do inglês: Business Intelligence) e permite a geração de relatórios de forma escalável e adaptável a diferentes contextos de manipulação dos dados.

Palavras-chaves: análise de dados. dados glicêmicos. power bi. monitoramento remoto. RPM. ETL. BI