

# 2024

- ANALYSIS OF PROJECT MANAGEMENT PRINCIPLES WITH THE SCRUM FRAMEWORK IN SYSTEMS DEVELOPMENT: a case study in a public organization
- A VANTAGEM DO GRPC: UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DA PERFORMANCE SOBRE REST

# ANALYSIS OF PROJECT MANAGEMENT PRINCIPLES WITH THE SCRUM FRAMEWORK IN SYSTEMS DEVELOPMENT: a case study in a public organization

*Reginaldo da Silva Leme e Jefferson de Souza Pinto*

## Resumo

Demonstrate a case study on project management using the Scrum framework in the development of systems for a public organization. The research method used in the Case Study is an exploratory research with a qualitative approach, through data collection, application of a structured questionnaire to Stakeholders, Scrum Master and Product Owner and analysis of the artifacts generated. The work demonstrated the factors that affect the effectiveness application of the Scrum framework, highlighting bad practices and barriers related to the understanding of business and products, which reduce the ability to deliver quality and value, ineffectiveness of the method application. The number of interviewees in the organization, for further analysis in the case study. While previous studies focus on the application of the Scrum method in private companies, this paper presents a case study from the perspective of a public organization.

**Palavras-chave:** Project Management, Agile Methods, Scrum, Public Organization.

**Texto Completo:** <https://bjopm.org.br/bjopm/article/view/1878>

# A VANTAGEM DO GRPC: UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DA PERFORMANCE SOBRE REST

*Vinícius Carvalho da Silva e André Luís Maciel Leme*

## Resumo

Este trabalho trata de um estudo comparativo entre gRPC e REST no contexto de desempenho de APIs. Através de uma série de testes padronizados, foram comparados a latência, taxa de transferência e eficiência dos protocolos. Os experimentos foram conduzidos em um ambiente controlado, utilizando um conjunto de métricas de desempenho abrangente. Os resultados demonstraram que o gRPC apresenta uma vantagem significativa em termos de velocidade e eficiência. Especificamente, o gRPC reduziu a latência em até 40% e aumentou a taxa de transferência em 50% em comparação ao REST. Estes achados indicam que o gRPC é uma opção mais adequada para aplicações que demandam alta performance, destacando-se como a escolha preferencial para desenvolvedores e arquitetos de sistemas que buscam otimizar a comunicação entre serviços web.

**Palavras-chave:** API, REST, gRPC, Desempenho.

**Texto Completo:**