

PÔSTER



REVISTA CIÊNCIA E CONHECIMENTO

Revista Eletrônica da ULBRA São Jerônimo

ISSN 2177-3483 | 1º Encontro de Saberes - Mostra de produção a

PÔSTER

PLANEJAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA SISMA NA EMPRESA FAGUNDES CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO S. A

*Implementation Planning for the SISMA System at Fagundes Construção e Mineração S.A.***Victória Duarte Lima*; Leonardo Haerter dos Santos**

Ulbra SJ, São Jerônimo E-mail: victoriaduarte@rede.ulbra.br

* Autor correspondente

RESUMO

A gestão eficiente da manutenção de equipamentos é um fator essencial para garantir a continuidade das operações em empresas que atuam nos setores de mineração e construção pesada. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o planejamento para a implantação de um sistema informatizado de gestão de manutenção na empresa Fagundes Construção e Mineração S.A., com foco na utilização do sistema SISMA. A pesquisa caracteriza-se como aplicada, com abordagem qualitativa e utilização de estudo de caso como procedimento metodológico. Inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica sobre gestão da manutenção, sistemas de informação e planejamento da manutenção industrial. Posteriormente, foi analisado o contexto operacional da empresa, identificando os principais desafios relacionados ao controle das atividades de manutenção da frota de equipamentos. A partir desse diagnóstico, foi desenvolvido um planejamento para a implantação do sistema SISMA, contemplando etapas como levantamento de dados, configuração do sistema, treinamento de colaboradores e implantação piloto. Os resultados esperados incluem melhoria no controle das ordens de serviço, maior organização das informações de manutenção, redução de falhas operacionais e apoio à tomada de decisões gerenciais. Conclui-se que o estudo permitiu mapear os processos atuais de manutenção da empresa, identificar os módulos do SISMA mais adequados às suas necessidades, definir as etapas e o cronograma de implantação, destacar a importância da capacitação dos colaboradores e estabelecer indicadores para o acompanhamento dos resultados, demonstrando a viabilidade da implantação do sistema como ferramenta de apoio à gestão da manutenção e da frota.

Palavras-chave: Gestão da manutenção; Sistemas de informação; Planejamento da manutenção; Mineração.

ABSTRACT

Efficient equipment maintenance management is an essential factor in ensuring operational continuity in companies operating in the mining and heavy

EVENTO

1º Encontro de Saberes - Mostra de produção acadêmica (1ª Edição - 2026)

TIPO

Pôster

DOI

10.5281/zenodo.21267399

CÓDIGO

PROD-2026-56F48D

SUBMETIDO EM

28/06/2026

COMO CITAR (ABNT)

LIMA, Victória Duarte; SANTOS, Leonardo Haerter dos. PLANEJAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA SISMA NA EMPRESA FAGUNDES CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO S. A. Revista Ciencia & Conhecimento, São Jerônimo, v. 13, n. 1, supl. 1, 2026. DOI: 10.5281/zenodo.21267399.

LICENÇA

CC BY 4.0 distribuição e reprodução permitidas.

construction sectors. In this context, the present study aims to present the planning process for implementing a computerized maintenance management system at Fagundes Construção e Mineração S.A., focusing on the use of the SISMA system. The research is characterized as applied, with a qualitative approach and the use of a case study as the methodological procedure. Initially, a literature review was conducted on maintenance management, information systems, and industrial maintenance planning. Subsequently, the company's operational context was analyzed, identifying the main challenges related to controlling fleet maintenance activities. Based on this diagnosis, an implementation plan for the SISMA system was developed, including stages such as data collection, system configuration, employee training, and pilot implementation. Expected results include improved work order control, better organization of maintenance information, reduced operational failures, and enhanced support for managerial decision-making. It is concluded that the study made it possible to map the company's current maintenance processes, identify the SISMA modules best suited to its needs, define the implementation stages and schedule, highlight the importance of employee training, and establish performance indicators for monitoring results, demonstrating the feasibility of implementing the system as a tool to support maintenance and fleet management.

Keywords: *Maintenance management; Information systems; Maintenance planning; Mining.*