
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Prognosis Smart System based on AI applied to Equipment Health Monitoring

Creator: Alecio Silva

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Template: Template USP - Mínimo

Project abstract:

The project aims to develop a prognosis smart system based on AI applied to health monitoring systems to support decision-making regarding the operational performance of equipment

Start date: 09-09-2019

End date: 10-30-2021

Last modified: 09-25-2020

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Prognosis Smart System based on AI applied to Equipment Health Monitoring - Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

Descrição dos dados e metadados produzidos

Que dados serão coletados ou criados?

Dados de monitoramento de integridade de equipamento tais como temperatura, pressão e vazão de óleo lubrificante nos mancais guia e de escora do eixo da turbina hidrogeradora.

Como os dados serão coletados ou criados

Os dados são coletados por sensores acelerômetros fixados à máquina e os dados são gerados através dos sinais destes sensores que são ajustados para envio dos dados on line porém 4 dados gravados por dia de operação na planta. Portanto a cada 4 horas um dado de temperatura, por exemplo, fica gravado no supervisão, totalizando 4 medições térmicas diárias em cada rolamento.