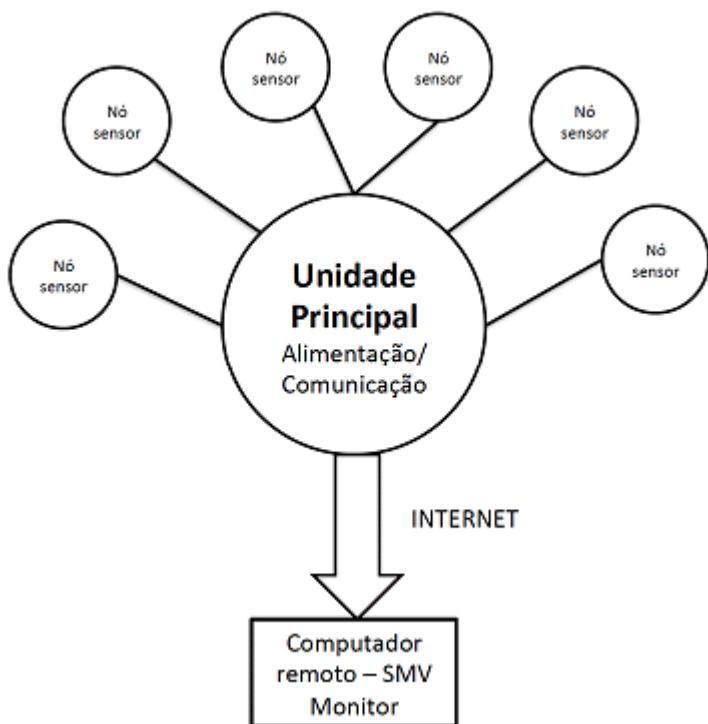


SMV

Sistema e processo de monitoramento da condição de estruturas civis através da leitura contínua de vibrações



O que é:

O Sistema de Monitoramento de Vibrações (SMV) proposto possibilita o monitoramento contínuo de estruturas como Obras de Arte Especiais (OAEs), edificações ou qualquer estrutura civil que necessite de inspeções periódicas para garantir segurança, fiscalizando o comportamento dinâmico sofrido pelas mesmas.

Diferenciais:

O sistema comprehende a instalação de um ou mais nós de sensoriamento de aceleração na estrutura, os quais comunicam-se através de uma rede de dados a um computador remoto conectado à Internet. Este link de comunicação

permite o acompanhamento em tempo real dos dados de leituras convenientes e gerando sinal de alerta em caso de risco iminente de colapso de estruturas.

Objetiva facilitar ações de monitoramento a fim de assegurar durabilidade e segurança, aumentando o grau de confiabilidade nos dados obtidos e reduzindo o risco de acidentes estruturais.

Estágio de desenvolvimento:

Protótipo de bancada

Oportunidade:

Disponível para aperfeiçoamento ou licenciamento

Propriedade Intelectual:

- Número: BR 10 2016 005692 6
- Inventores:
 - Ricardo Schleider Tozetto;
 - Francisco Dalla Rosa;
 - Adriano Luís Toazza;
 - Zacarias Martin Chamberlain Pravia.
- Titulares:
 - FUPF.