Desenvolvimento de

um Sistema de

Supervisão e

Aquisição

de

Dados

para

projetos

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de supervisão e aquisição de dados capaz de implementar múltiplos projetos na mesma plataforma contando com visualização de seus elementos através de uma interface WEB. Protocolos de comunicação entre dispositivos e servidores são selecionados a fim de obter uma maior interoperabilidade entre os mais variados tipos de processos. É proposta a distribuição do sistema desenvolvido como serviço, de forma distinta aos softwares já disponíveis no mercado com a mesma finalidade, fornecendo na própria plataforma os recursos computacionais necessários para a disponibilização de todos os módulos do sistema e com isso obtendo vantagens significativas, como: menor custo na capacitação profissional dos utilizadores, a possibilidade de utilização nas mais diversas plataformas incluindo smartphones e tablets, uso de computação em nuvem para a escalabilidade de recursos necessários à aplicação em tempo real e a possibilidade de integração com outros sistemas proprietários. A organização e lógica dos módulos do sistema são detalhadas e o modo de como são armazenadas as informações. Os recursos de segurança implementados são debatidos, assim como níveis de acesso do sistema e outras proteções inclusas. Por fim, são apresentadas todas as funcionalidades disponíveis no sistema desenvolvido. batizado RSCADA, assim como projetos de exemplos reais para demonstrar sua capacidade de utilização.

Palayras-chave:

SCADA WEB. Telemetria. Internet das Coisas. Indústria 4.0.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ **CENTRO DE TECNOLOGIA (CT) CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**

RHÚLIO VICTOR LUZ CARVALHO SOUSA

Desenvolvimento de um Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados para múltiplos projetos com visualização WEB

> Orientador(a): José Maria Pires de Menezes Júnior

> > **TERESINA** 2019

