



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Engenharia de Protocolos: Estudo de Caso WirelessHart e Proposta de Expansão das Ferramentas de Testes de Conformidade
Autor	MATHEUS MAIA DE SOUZA
Orientador	JOAO CESAR NETTO

As redes de comunicação de dados já são parte da vida cotidiana, para o bom funcionamento das redes um conjunto de regras deve ser estabelecida tais regras são definidas na especificação de protocolos de comunicação. Os protocolos são portanto a base que sustenta qualquer rede de comunicação.

A engenharia de protocolos é um guia para a obtenção de um bom protocolo de comunicação, fornecendo diretrizes desde a construção de especificações até testes da implementação final. Neste trabalho são apresentados alguns conceitos necessários para o entendimento de um protocolo de comunicação, os conceitos são demonstrados utilizando o protocolo WirelessHart como base. Os pontos principais do desenvolvimento e questões pertinentes a engenharia de protocolos são discutidos, por fim uma proposta para expandir o ferramental de testes de conformidade do protocolo WirelessHart é apresentado.

Matheus Maia de Souza.