Temas para trabalho de recuperação – GBC056 - Arquitetura de Redes de Computadores

Este trabalho consiste em montar uma apresentação de 20 minutos e escrever um relatório de no mínimo cinco páginas, desconsiderando título, autores e referências, (formato da página A4, fonte tamanho 10pt, margens superior e esquerda de 3cm e inferior e direita de 2cm) sobre o tema a seguir atribuído. Este trabalho deve ser feito individualmente e contará até 7 pontos extras. O material de apresentação e o relatório devem ser entregues ao professor no dia 06/07/2015 em LaTeX e PDF no email "marcelo.albertini arroba gmail ponto br". A apresentação será agendada após 06/07/2015.

1. Protocolo Modbus (Wattyla)
   - Introduction to MODBUS - link
   - MODBUS TCP/IP - link
   - Projeto, desenvolvimento e validação de uma unidade remota modbus microcontrolada - link
2. Protocolos field bus e padrão IEC 61158 (Victor)
   - Introduction to Fieldbuses for Process Control link
   - Fieldbus networks: real-time from the perspective of the application tasks - link
3. Real-time Ethernet(Fábio Duarte)
   - Real-time Ethernet - Industry Perspective link
   - Ethernet-Based Real-Time and Industrial Communications link
   - Timeliness of Real-Time IP Communication in Switched Industrial Ethernet Networks link
4. ControlNet (Rafael Silva)
   - Performance evaluation of control networks: Ethernet, ControlNet, and DeviceNet link
   - Smart networks for control link
   - Digital Coal Mine Integrated Automation System Based on ControlNet link
5. Controller Area Network - CAN bus (Ricardo Faval)
   - Introduction to the Controller Area Network link
   - Controller Area Network notes link
   - CAN Based Smart Sensor Network for Indoor Air Quality Monitoring link
   - How to Diagnose a Controller Area Network link
6. Process Field Bus - Profibus (Michael)
   - Profibus overview link
   - Profibus A Pirâmide da Automação link
7. PROFINET (Laíz)
   - Easy PROFINET implementation link
   - Introduction to PROFIBUS and PROFINET link
   - PROFINET basics link
8. AS-Interface (Fabrício)
   - AS-Interface - Introduction and Basics link
   - AS-Interface link
9. IEEE 802.11p – (Douglas)
   - Intelligent Transportation Systems Using IEEE 802.11p link
   - Vehicular networks using the IEEE 802.11p standard: An experimental analysis link
10. Distributed Network Protocol - DNP3 (Breno Agostini)
    - 1815–2010 - IEEE Standard for Electric Power Systems Communications – Distributed Network Protocol (DNP3) link
    - Análise e desempenho do protocolo de comunicação DNP3 sobre redes wireless em aplicações smart grid link
    - Simulated attack on dnp3 protocol in scada system link

1 Mais referências

- Smart networks for control link
- Special Issue on Networked Control Systems link