



PLANO DE DISCIPLINA

Projeto SIMPREBAL	<i>P&D Eletronorte</i>
Curso	<i>Treinamento FieldBus Foundation – Instrumentação Inteligente</i>
Professor Responsável	<i>Alberto J. Álvares, alvares@AlvaresTech.com http://AlvaresTech.com</i>
Semestre	<i>março/2008</i>
Pré-Requisitos	<i>Engenheiros e Técnicos em Manutenção e Operação</i>
Horário de aulas	<i>Terça, Quarta e Quinta de 7:40 às 11:40 Terça, Quarta e Quinta de 13:40 às 18:40</i>
Local	<i>Balbina Laboratório Planta Didática PD III Smar</i>
Atendimento aos alunos	<i>Horário da Aula</i>
Objetivos da Disciplina	<i>Introduzir conceitos básicos sobre Automação de Processos usando Tecnologia FieldBus Foundation aplicados à Manutenção Baseada em Condição</i>
Metodologia de Ensino	<i>Aulas teóricas e atividades de laboratório.</i>
Programa	<ol style="list-style-type: none"><i>1. Conceitos Básicos de Redes de Computadores.</i><i>2. Definição e Objetivos de Sistemas Abertos: modelo ISO/OSI</i><i>3. Interfaces Seriais: RS-232, RS-422, RS-485</i><i>4. FieldBus Foundation</i><i>5. Ferramentas para configuração de Devices FieldBus Foundation: Solução Smar</i><i>6. Ferramentas para desenvolvimento de Supervisórios: ProcessView</i><i>7. Banco de Dados: Armazenamento de TAGs usando Tecnologia OPC</i><i>8. Ferramenta de Gestão de Ativos FieldBus Foundation via Web: AssetView (Manutenção Preditiva e Pró-ativa de Devices FieldBus)</i><i>9. SIMPREBAL: Metodologia para Manutenção Preditiva Baseada em Instrumentação FieldBus.</i><i>10. Sistema Inteligentes aplicados à Manutenção Baseada em Condição</i>
Critério de Avaliação	<i>Exercício dirigidos</i>
Bibliografia Recomendada	<p><i>- Notas de aula do professor;</i></p> <p>http://www.graco.unb.br/alvares/smar/Documentation/System302.pdf</p> <p>http://www.graco.unb.br/alvares/smar/Documentation/Manuals/</p> <p>http://www.graco.unb.br/alvares/smar/Manual%20Planta%20Didatica.pdf</p> <p>http://www.graco.unb.br/alvares/smar/treinamento_PDIII/Treina-PD3-UNB/palestras/</p>
Informações Adicionais	<p>http://cursos.AlvaresTech.com, Criar conta para aluno, Código curso: fieldbus2008</p> <p>1. http://assetview.graco.unb.br/apache</p>

-
2. <http://graco.unb.br/alvares/smar>
 3. <http://assetview.graco.unb.br/assetview>
 4. <http://www.assetview.com.br>
 5. <http://www.graco.unb.br/alvares/smar/jess/>
 6. <http://www.graco.unb.br/alvares/smar/jess/console.html>
 7. http://www.graco.unb.br/alvares/smar/ems_manager/
 8. http://www.graco.unb.br/alvares/smar/imagem_iso/
 9. http://www.graco.unb.br/alvares/smar/treinamento_PDIII/Treina-PD3-UNB/projetos/
-