

Curso:	Tecnologia em Automação Industrial			Semestre:	2018.2
Unidade Curricular:	Projeto Integrador V			Código:	PI5
Período Letivo:	5º	Carga Horária:	40 horas	Créditos:	2
Professor:	Esp. Daniel dos Santos Brandão				
1. Ementa					
Desenvolvimento de um sistema automatizado que integre as competências adquiridas nas disciplinas dos cinco primeiros períodos letivos do curso. Desenvolvimento e construção do protótipo. Elaboração de relatório do projeto. Apresentação do protótipo funcional de um sistema automatizado que inclua sensores, máquinas elétricas, CLP, sistema supervisor e técnicas de controle de processos. Estudo de viabilidade técnica e econômica do protótipo. Impactos ambientais do projeto.					
2. Objetivos					
Capacitar o aluno a:					
<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver um projeto que integre as competências adquiridas até o quinto período letivo do curso; - Desenvolver o espírito criativo do aluno; - Desenvolver a capacidade do aluno de trabalhar em equipe; - Elaborar um estudo de viabilidade técnica e econômica do protótipo. 					
3. Conteúdo Programático					
Introdução a Disciplina Aplicação da Programação Orientação a Objetos aos protótipos Trabalhando com Banco de dados em projetos de softwares Aplicação de normas da ABNT em relatórios técnicos Conexão de dados em projetos de hardware e software Exposição das ideias através de seminários Desenvolvimento de relatório técnico de acordo com as diretrizes do trabalho de conclusão de curso institucional Apresentação final dos trabalhos desenvolvidos ao longo do semestre.					
4. Metodologia					
Aula expositivas e dialogadas; Aulas práticas em laboratório de informática.					
5. Avaliação					
Avaliação através de atividades práticas e teóricas; Aplicação de avaliação bimestral de aprendizagem;					
6. Recursos didáticos					
Lousa, caneta, Datashow, Computador					
7. Bibliografia Básica					
BORDEAUX-REGO, Ricardo; PAULO, Goret Pereira; SPRITZER, Ilda Maria de Paiva Almeida; ZOTES, Luis Perez. Viabilidade econômico-financeira de projetos . 3ª Rio de Janeiro FGV 2010. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL. Normalização de documentos institucionais: referências . 2. ed. rev. ampl. atual. Brasília: SENAI-DN, 2002. 84 p. Vol. 3 ACEVEDO, Cláudia Rosa; NOHARA, Jouliana Jordan (Colab.). Como fazer monografias: TCC, dissertações, teses . 4.ed. revisada e atual. São Paulo: Atlas, 2013. 254 p.					
8. Bibliografia Complementar					
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL. Normalização de documentos institucionais: normas gerais . 2. ed. rev. ampl. atual. Brasília: SENAI, 2002. 153 p. Vol. 1 SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL. Normalização de documentos institucionais: citações e notas de rodapé . 2. ed. rev. ampl. atual. Brasília: SENAI-DN, 2002. 37 p. Vol. 2 NATALE, Ferdinando. Automação industrial . São Paulo: Érica, 2000. 234 p _____. Automação industrial . 8. ed. São Paulo: Érica, 2008. 252 p. (Série Brasileira de Tecnologia) _____. Automação industrial: edição revisada e atualizada de acordo com a Norma IEC - 1131-3 . 8.ed. São Paulo: Érica, 2006. 234 p. (Série Brasileira de Teconologia).					