

Curso:	Tecnologia em Automação Industrial		Semestre:	2018.2	
Unidade Curricular:	Projeto Integrador I		Código:	PI1	
Período Letivo:	1º	Carga Horária:	40 horas	Créditos:	2
Professor:	Esp. Moises Hamsses Sales de Sousa				
1. Ementa					
Problemas da engenharia. Processo do desenvolvimento da criatividade. Desenvolvimento de um equipamento ou dispositivo mecânico que integre as competências adquiridas nas disciplinas do primeiro semestre do curso. Elaboração de relatório do projeto. Competição motivadora, entre os equipamentos desenvolvidos pelos alunos. Impactos ambientais do projeto desenvolvido.					
2. Objetivos					
Capacitar o aluno a:					
<ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver um projeto que integre as competências adquiridas no primeiro período letivo do curso; - Despertar o espírito criativo do aluno; - Desenvolver a capacidade do aluno de trabalhar em equipe. 					
3. Conteúdo Programático					
A importância do empreendedorismo no cenário atual; As tendências para as cadeias produtivas se tratando de inovação; Tipos de ações para melhor aproveitamento dos processos e cadeias produtivas; Empreendedorismo x Sustentabilidade.					
4. Metodologia					
<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de slides com o tema proposto; - Relatos oralizados sobre os benefícios do empreendedorismo; - Atividades diversificadas; - Exposição oral dialogada. 					
5. Avaliação					
A avaliação ocorrerá através do desempenho nas atividades propostas, sendo que a avaliação no processo será adotada como critério para se dimensionar o aproveitamento dos participantes a partir da abordagem do tema proposto, levando-se em conta critérios como participação, frequência e interesse.					
6. Bibliografia Básica					
KAMINSKI, Paulo César. Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade . 1 ed. São Paulo: LTC, 2000.					
POLYA, G. A arte de resolver problemas . 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1978.					
PREDEBON, José. Criatividade: abrindo o lado inovador da mente . 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010.					
7. Bibliografia Complementar					
ACADEMIA PEARSON. Criatividade e Inovação . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.					
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI). PMBOK – Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos – Oficial Portuguesa . 4 ed. PMI, 2009.					
DUARTE, Diego Alexandre. Mecânica Básica . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.					
PAOOLI, João Paulo. Projetos Interdisciplinares . Curitiba: Intersaberes, 2013.					
ROSÁRIO, João Maurício. Princípios de Mecatrônica . São Paulo: Prentice Hall, 2005.					