



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	ELETROMECAÂNICA	Semestre:	2011/1
Un. Curricular:	PROJETO INTEGRADOR IV	Período Letivo:	4º Módulo
Professor:	Werther Serralheiro	Carga Horária:	40
E-Mail:	werther@ifsc.edu.br	Aulas Semanais:	2

COMPETÊNCIAS
1. Elaborar um componente eletromecânico integrando as unidades curriculares de Soldagem II, Manutenção Planejamento E Controle, Usinagem II, Eletrotécnica e Seg. Eletricidade, Automação Industrial e Máquinas Termodinâmicas.
HABILIDADES
1. Articular os conhecimentos e habilidades desenvolvidas nas unidades curriculares do módulo 4; 2. Trabalhar em equipe. 3. Elaborar relatório escrito e apresentar o trabalho com recursos audiovisuais.
BIBLIOGRAFIA
As bibliografias serão as mesmas das disciplinas do módulo 4.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH (sem)
Introdução do Projeto Integrador	- Definir objetivos gerais e específicos de um projeto; - Justificar o desenvolvimento de um projeto.	AED DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	4 (2)
Desenvolvimento do Sistema Eletromecânico a ser Automatizado	- Projetar a estrutura mecânica do dispositivo; - Projetar o acionamento do dispositivo; - Projetar o sensoramento do dispositivo; - Fabricar peças; - Montar um dispositivo eletromecânico.	DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	20 (10)
Desenvolvimento da Automação	Projetar o sistema de automação do dispositivo.	DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	8 (4)
Relatório Final	- Fundamentar de forma teórica um projeto; - Desenvolver uma conclusão; - Apresentar, de forma convincente, um projeto desenvolvido.	DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	8 (4)
			Total	40 (20)

OBSERVAÇÕES

A unidade curricular será desenvolvida através do próprio desenvolvimento do projeto de um sistema eletromecânico automático. As regras da avaliação da Banca Final serão debatidas e comunicadas em seu tempo.

Todo material didático, links, apostilas e práticas estarão disponíveis na página wiki (<http://wiki.ifsc.edu.br>)

* **Legenda das Estratégias Didáticas:** (AE) Aula Expositiva; (AED) Aula Expositiva Dialogada; (EXE) Aula de Exercícios; (EDI) Estudo Dirigido; (DIS) Discussão em Grupo; (DIN) Dinâmica em grupo; (TI) Trabalho Individual; (TG) Trabalho em Grupo; (LAB) Aula em Laboratório; (PES) Pesquisa; (SEM) Seminário; (VIS) Visita Técnica.

**Este plano estará sujeito a modificações ao longo do semestre.