



## PLANO DE ENSINO

### IDENTIFICAÇÃO

Curso:	ELETROMECÂNICA	Semestre:	2011/2
Un. Curricular:	PROJETO INTEGRADOR IV	Período Letivo:	4ºMódulo
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	<ul style="list-style-type: none"><li>– Definir objetivos gerais e específicos de um projeto;</li><li>– Justificar o desenvolvimento de um projeto.</li></ul>	AED DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	4 (2)
Desenvolvimento do Sistema Eletromecânico a ser Automatizado	<ul style="list-style-type: none"><li>– Projetar a estrutura mecânica do dispositivo;</li><li>– Projetar o acionamento do dispositivo;</li><li>– Projetar o sensoreamento do dispositivo;</li><li>– Fabricar peças;</li><li>– Montar um dispositivo eletromecânico.</li></ul>	DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	20 (10)
Desenvolvimento da Automatização	<ul style="list-style-type: none"><li>– Projetar o sistema de automação do dispositivo.</li></ul>	DIN DIS TG	Apresentação em Banca de Avaliação	8 (4)
Relatório Final	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fundamentar de forma teórica um projeto;</li><li>– Desenvolver uma conclusão;</li><li>– Apresentar, de forma convincente, um projeto desenvolvido.</li></ul>	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.