



PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na c	ppçao)				
X Disciplina Atividade complementar Monografia		Mód	tica de Ensino dulo balho de Graduação		
STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)					
OBRIGATÓRIO	X ELETIVO		OPTATIVO		

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal					
		Teórica	Prática	N°. de Créditos	C. H. Global	Período	
	EG 462	TÓPICOS EM DESENHO DE ROBÓTICA	15	30	2	45	6°

Pré-requisitos	 COMPUTAÇÃO GRÁFICA DESENHO APLICADO ÀS ENGENHARIAS 	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	0
----------------	---	---------------	--	--------------------	---

EMENTA

Leitura das normas técnicas de desenho necessário à execução de projetos mecânicos robóticos. Manuseio de programas computacionais específicos para o desenho robótico. Noções básicas de automação e robótica. Conhecimento da função do desenhista projetista dentro de projetos robóticos.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Promover o acesso as principais convenções do desenho mecânico robótico, de forma que o aluno seja capaz de representar robôs e seus componentes. Estimular a utilização de ferramentas, programas CAD, que facilitem a construção, criação e representação de peças Robóticas.

METODOLOGIA

A proposta metodológica dessa disciplina direciona-se a aulas expositivas e discursivas levando ao conhecimento da prática do desenhista projetista em robótica. Com atividades práticas de cada tema estudados.

AVALIAÇÃO

Durante a disciplina será realizada a avaliação diagnóstica-formativa, acompanhando o progresso dos alunos e dos grupos em seu desenvolvimento nas atividades da disciplina. A avaliação será individual. Os critérios de avaliação dos trabalhos são: participação, organização, capacidade de aplicação do conhecimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistema de representação, desenho técnico e suas normas.
- · Graus de Liberdade.
- Noções de Robótica e Automação.
- Elementos robóticos.
- · Programas CAD voltados ao desenho robótico.
- Croqui. Atividade prática e noções da sua importância nas etapas de construção de robôs.
- Orientação e assessoramento para o exercício final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. BACHMANN, Albert; FORBERG, Richard. Desenho Técnico. 4a Edição. Porto Alegre: Ed. Globo, 1979.
- 2. PROVENZA. O Desenhista de Máquinas. Editora PROTEC.
- 3. Coletânea Normas Técnicas ABNT/SENAI/SP
- 4. FRENCH, Tomas; VIERCK, Charles. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Ed. Globo, s. d.
- 5. FERREIRA, Edson de Paula. Robótica Básica: modelagem de Rrbôs. Rio de Janeiro, 1991.
- 6. ROMANO, F. V. Robótica Industrial. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 2002

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. FERREIRA, Gustavo. Os Bytes e o Time da Robótica. Editora IMAGO, s. d.
- 2. GIRARD, George. A Robótica. Editora Instituto Piaget, s. d.
- 3. MARTINS, Agenor. O que é Robótica. Editora Brasiliense, s. d.
- 4. PAZOS, Fernando. Automação de Sistermas e Robótica. Editora Axel Books, s. d.
- 5. SINHON, Moussa Salen, Robótica Industrial. Ed. Moussa Salen Simhon, 2011.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE	•	HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
Departamento de Expressão Gráfica		Licenciatura em Expressão Gráfica
	-	
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	-	ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO