

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Projeto de criação/implantação
do curso de graduação em
DISENHO INDUSTRIAL elaborado pe-
la Faculdade de Tecnologia da
Universidade do Amazonas.

MANAUS - AMAZONAS

1987

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

CONSELHO

DEPARTAMENTAL

Cópia Autentica

ATA DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DEPARTAMENTAL DA FACULDADE DE TECNOLOGIA.

Aos vinte e hum dias do mes de agosto do ano de mil novecentos e oitenta e sete, às quatorze horas, reuniu-se o Conselho Departamental da Faculdade de Tecnologia, na sala de reuniões (bloco H - Mini-Campus), sob a presidência do Diretor da Unidade, Professor VARCILY QUEIROZ BARROSO, estando presente os Conselheiros : Professores HÉLVIO NEVES GUERRA, IZABEL FALCÃO DO REGO BARROS, CARLOS ALBERTO FIGUEIREDO, FLÁVIO ALBERTO CANTISANI DE CARVALHO, RAIMUNDO JOSÉ ALVES BRAGA, HELOISA MARIA BRAGA CARDOSO DA SILVA, ELLEN BARBOSA DE ANDRADE JOSÉ DE CASTRO CORREIA e CARLOS GERALDO DE BRITTO FEITOZA e como convidado o Professor EDMILSON MELO SALGADO. Dando abertura aos trabalhos o Professor VARCILY apresentou os seguintes informes: convite da ADUA para o III Encontro Regional dos Docentes da Região Norte e o Decreto nº 94.666 de 23 de julho de 1987, que dispõe sobre a redução de dispêndios com pessoal e serviços de terceiros nas entidades que menciona, e dá outras providências. Abordando o segundo assunto de pauta, criação do Curso de DESENHO INDUSTRIAL, com habilitações em Programação Visual e Projeto do Produto, na Faculdade de Tecnologia , o Professor VARCILY deu a palavra a professora IZABEL que relatou o projeto do Curso. Após discussão foi aprovado por unanimidade com voto de louvor a criação/implantação do referido Curso. Como terceiro assunto de pauta, o Professor VARCILY fez leitura do ofício do Departamento de Eletrônica e Telecomunicações a respeito do Concurso para Professor Assistente. Após discussão, foi aprovada por unanimidade a relação de pontos para o referido Concurso. Quanto à relação dos Professores para compor a banca julgadora foi aprovada, por unanimidade, a substituição dos Professores JAIR MENDONÇA REINÓ, EVANDRO LUIZ XEREZ VIEIRALVES, NIOMAR LINS PIMENTA e EDMUNDO AMBRÓSIO, pelos Professores HÉLVIO NEVES GUERRA, JOSÉ DE CASTRO CORREIA, PAULO ROBERTO MATSUOKA e JOSÉ FRANCISCO FONSECA CORREIA, em face dos primeiros não cumprirem a exigência contida no Artigo 20 da Resolução nº 017/87 do Conselho Universitário. Foi também aprovada, por unanimidade, a permanência da lista original, caso, por falta de candidato inscrito, o referido Concurso passe a ser realizado para a classe de Professor Auxiliar de Ensino. Finalizando a reunião, o Professor VARCILY solicitou aos presentes matéria para o próximo Boletim da Unidade e comunicou que, durante o recesso escolar será agilizada a criação da AITT . Nada mais havendo a tratar o presente deu por encerrada a reunião e

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

para constar eu, HELOISA MARIA BRAGA CARDOSO DA SILVA, Secretária da Reunião lavrei a presente Ata, que depois de lida e aprovada vai por todos assinada. Manaus, 21 de agosto de 1987. aa) VARCILY QUEIROZ BARROSO, HÉLVIO NEVES GUERRA, IZABEL FALCÃO DO REGO BARROS, CARLOS ALBERTO FIGUEIREDO, FLÁVIO ALBERTO CANTISANI DE CARVALHO, RAIMUNDO JOSÉ ALVES BRAGA, HELOISA MARIA BRAGA CARDOSO DA SILVA, ELLEN BARBOSA DE ANDRADE, JOSÉ DE CASTRO CORREIA e CARLOS GERALDO DE BRITTO FEITOSA.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

S U M Á R I O

1. Apresentação	04
2. Introdução	05
3. Perspectiva de mercado de trabalho	07
4. Característica do Curso	08
4.1. Gerais	08
4.2. Funcionalidade do Currículo Pleno	09
4.3. Proposta de Grade Curricular	10
4.3.A. Habilitação em Projeto do Produto.....	10
4.3.B. Habilitação em Programação Visual	16
5. Implantação do Curso	22
5.1. Vinculação acadêmica e administrativa	22
5.2. Corpo docente e técnico-administrativo	23
5.3. Instalações físicas	24
5.4. Equipamentos	25

ANEXO I - Portaria nº 007/87-FTUA, de 22.06./87

ANEXO II - Resolução nº 02/CFE, de 16/96/87

ANEXO III - Ementário

ANEXO IV - Bibliografia específica a ser adquirida

ANEXO V - Projeto de criação do Departamento de Expressão
Gráfica.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

01

CURSO DE GRADUAÇÃO EM DESENHO INDUSTRIAL

PROJETO DE CRIAÇÃO/IMPLANTAÇÃO

1 9 8 7

ROBERTO DOS SANTOS VIEIRA

Reitor da Universidade do Amazonas

VARCILY QUEIROZ BARROSO

Diretor da Faculdade de Tecnologia

Equipe Técnica e de apoio

Prof. **EDMILSON MELO SALGADO**

Profa **IZABEL FALCÃO DO REGO BARROS**

Profa **TERESA CRISTINA GOMES MAIA**

Profa **ELLEN BARBOSA DE ANDRADE**

Acadêmica **ROSA MARIA B. AMOEDO**

LUIZ GONZAGA DE SOUZA

DOLORES HOLANDA DA SILVA

RODALINA DE QUEIROZ RIBEIRO

ROSENY CUNHA BATISTA

ANA SOCORRO MOTA DE FIGUEIREDO

Para fazer face a um desenvolvimento industrial e intensificado, os países periféricos, e particularmente a América Latina, introduzem pelas mãos do Estado a profissão do desenhista industrial que, pela concepção e criação de grupos locais competitivos, deverão limitar o fluxo de importações.

Os modelos acadêmicos adotados foram baseados naqueles dos países industrializados, que dividem a profissão em dois campos de ação distintos:

- desenvolvimento de produtos (industrial design)
- comunicação visual (graphic design).

O estabelecimento da profissão nos países periféricos se efetua sem considerar que as indústrias que dominavam o mercado eram empresas multinacionais que impunham seus projetos e desenhos para reexplorar produtos já amortizados e obsoletos nos países de origem.

* Do livro Estratégia de Design para os Países Periféricos - Eduardo Barroso Neto, Thomas Kellbrunner, Fabrice Vanden Broeck - Editado pelo CNPq em 1981 - Brasília.

1.: APRESENTAÇÃO

As propostas aqui contidas, há algum tempo vêm sendo discutidas entre os docentes da área de DESENHO e EXPRESSÃO GRÁFICA da Universidade do Amazonas, e só agora começam a se formalizar face à manifestação, de agências regionais de desenvolvimento, no sentido de apoiar efetivamente a criação/implantação do curso de Graduação em DESENHO INDUSTRIAL.

Neste momento, considera-se importante colocar que, embora o objetivo mais imediato seja a formação de "Designers", o Curso de Desenho Industrial ambiciona principalmente desencadear e impulsionar o desenvolvimento de uma mentalidade regional: o "DESIGN CABOCLO". Acredita-se que deste modo não se produzirá uma variante subdesenvolvida do "Design" internacional, bem como promover-se-á a análise crítica dos padrões dominantes de "Desenhos". Para tanto, é indispensável que a Universidade seja o ambiente de reunião e discussão, envolvendo empresários, comunidade acadêmica e sociedade amazonense em todo o processo.

Em consequência, a Comissão constituída através da Portaria nº 007/87-FTUA, elaborou o presente projeto, que representa um documento preliminar de estruturação do referido curso.

2. INTRODUÇÃO

O processo moderno de desenvolvimento de Tecnologia, exige a definição prévia das características do produto final, desde o início dos trabalhos de pesquisa. Deste modo, a concepção de tal produto (elemento e/ou sistemas) deverá resultar "do equacionamento simultâneo de fatores sociais, antropológicos, ecológicos , ergonômicos, tecnológicos e econômicos" objetivando responder adequadamente às necessidades reais da comunidade.

DEFINIÇÃO ADOTADA PARA O DESIGNER: **

O DESIGNER é a pessoa que se qualifica pela sua formação, seus conhecimentos técnicos, sua experiência e sua sensibilidade visual, a nível de determinar os materiais, a estrutura, os mecanismos, a forma, o tratamento superficial e o exterior dos produtos fabricados em série por meio de processos industriais. O designer pode também ocupar-se dos problemas relativos a marketing, embalagem, exposições e publicidade.

* Definição do "DESIGN"

Design Atividades de concepção e projetos que extrapolam para outros domínios o caráter puramente industrial com o qual nasceu.

O Equacionamento Análise de um problema dado/aproximação metodológica. Hierarquização de um problema.

Simultâneo Pela visão global nascida de uma ação multi e interdisciplinar.

De Fatores Elementos condicionantes da resolução de um problema dado.

Sociais Acesso da população aos produtos e serviços que venham de encontro às suas necessidades reais.

Antropológicos Satisfação das necessidades primárias. Preservar a identidade cultural.

Ecológicos Gestão dos recursos e do meio ambiente natural.

Ergonômicos Relação entre o homem e seu meio ambiente físico (operativo e perceptivo).

Econômicos Relação custo/benefício.

Na Concepção Planificação, programação, elaboração da solução ótima, gestão de alternativas.

De Elementos e Sistemas Produtos, estruturas de produtos e serviços.

Materiais Físicos, portanto de existência palpável.

Necessários Necessidades implícitas ou explícitas.

A Vida Alimentação, saúde, proteção, trabalho , etc.

Ao Bem-Estar Habitação, vestimenta, infra-estrutura social, comunicação e transportes, lazer , etc.

E Cultura Educação, informação, relações sociais,etc

Do Homem Ser humano considerado a nível local e universal.

* BARROSO NETO, EDUARDO e THOMAS KOLL BRUNNER e FABRICE V.BROECK .
Estratégia de Design para os países periféricos.

4. CARACTERÍSTICAS DO CURSO

4.1 GERAIS

NOME DO CURSO : DESENHO INDUSTRIAL
HABILITAÇÕES : PROGRAMAÇÃO VISUAL
PROJETO DO PRODUTO
NIVEL DO CURSO : GRADUAÇÃO PLENA
NÚMERO DE VAGAS : 20 VAGAS
PREVISÃO PARA SELEÇÃO : VESTIBULAR DE JANEIRO DE 1988
INÍCIO DAS AULAS : MARÇO DE 1988

4.2. FUNCIONAMENTO DO CURRÍCULO PLENO

De acordo com o Regimento Geral da Universidade do Amazonas e com a Resolução nº 02/CFE de 16.06.87, que fixa o novo Curriculo Míni-mo para o Curso de Desenho Industrial e suas Habilitações em Projeto do Produto e Comunicação Visual.

A. CARGA HORÁRIA PREVISTA (horas/aula)

	<u>PROJ.</u>	<u>PRODUTO</u>	<u>PROG.</u>	<u>VISUAL</u>
.CICLO BÁSICO		1665		1665
.CICLO PROFISSIONAL		2685		2655
.TOTAL		4350		4320

B. DURAÇÃO PREVISTA

	<u>PROJ.</u>	<u>PRODUTO</u>	<u>PROG.</u>	<u>VISUAL</u>
	SEM.	CR	SEM.	CR
.CICLO BÁSICO	04	103	04	103
.CICLO PROFISSIONAL	06	135	06	129
.TOTAL	10	238	10	232

	<u>PROJ.</u>	<u>PRODUTO</u>	<u>PROG.</u>	<u>VISUAL</u>
	H/AULA	CR	H/AULA	CR
.DISCIPLINAS DO CURRÍCULO MÍNIMO	2730	149 62,8	2745	146 63,5
.DISCIPLINAS COMPLEMENTARES	1320	69 30,3	1275	66 29,5
.DISCIPLINAS OPTATIVAS	300	20 6,9	300	20 7,
.TOTAL	4350	238 100	4320	232 100

D. INTEGRALIZAÇÃO DA CARGA HORÁRIA

	<u>PROJ.</u>	<u>PRODUTO</u>	<u>PROG.</u>	<u>VISUAL</u>
	H/SEM.	CR/SEM.	H/SEM.	CR/SEM.
.MÍNIMO 7 SEMESTRES	621	34	617	33
.PREVISTO 10 SEMESTRES	435	24	432	23
.MÁXIMO 14 SEMESTRES	310	17	308	16

4.3 PROPOSTA DE GRADE CURRICULAR

4.3.A - HABILITAÇÃO EM PROJETO DO PRODUTO

1º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IEM011	CÁLCULO I	6.6.0	90	-
FTD001	DESENHO GEOMÉTRICO APLICADO	4.4.0	60	-
IHF001	ESTÉTICA	4.4.0	60	-
FTD006	CONCEITOS GERAIS DE DESENHO INDUSTRIAL	2.2.0	30	-
IHF011	INTRODUÇÃO A FILOSOFIA	5.5.0	75	-
IEC081	INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DOS COMPUTADORES	4.4.0	60	-
IBE001	PRÁTICA DESPORTIVA I	1.0.1	15	-

2º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IHF136	ÉTICA	5.5.0	75	-
IHS005	INTRODUÇÃO A ANTROPOLOGIA	4.4.0	60	-
FTD039	TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESIVOS - I	4.4.0	60	-
IHI005	HISTÓRIA DA ARTE - I	4.4.0	60	IHF001
FTD002	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - I	4.4.0	60	FTE001
IEM021	CÁLCULO - II	6.6.0	90	IEM011
IEB002	PRÁTICA DESPORTIVA - II	1.0.1	15	-

3º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P.REQ.
FAE011	INTRODUÇÃO A ECONOMIA	5.5.0	75	-
IHI103	PLÁSTICA	4.0.4	60	-
IHI101	TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - II	3.1.2	75	IHI100
IHI006	HISTÓRIA DA ARTE - II	4.4.0	60	IHI005
FTE003	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - II	4.4.0	60	FTE002
IEF100	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "A"	4.3.1	75	IEM011

4º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P.REQ.
IEF101	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "B"	4.3.1	75	IEF100
FTD012	ERGONOMIA - I	3.3.0	45	-
FTE008	OFICINA	3.1.2	75	-
IHS041	SOCIOLOGIA NO TRABALHO	4.4.0	60	-
FTD007	HISTÓRIA DO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FTE006 IHI006
FTD004	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - III	4.4.0	60	FTE003
IHI102	TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - III	3.1.2	75	IHI101

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

12

5º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD014	METODOLOGIA DO PROJETO - I	2.2.0	30	-
FTD009	OFICINA - II	3.1.2	75	-
FTD010	OFICINA - III	3.1.2	75	-
FTD013	ERGONOMIA - II	4.4.0	60	FTE012
FTD005	PERSPECTIVA E SOMBRA	4.4.0	60	FTE004
IEC001	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4.4.0	60	IEM011

6º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IHC000	TEORIA DA INDUSTRIA E DA COMUNICAÇÃO	4.4.0	60	-
IHC000	TEORIA DA PERCEPÇÃO	4.4.0	60	-
FTD011	OFICINA - IV	3.1.2	75	-
FTD015	METODOLOGIA DO PROJETO - II	2.2.0	30	FTD014
FTD016	PLANEJAMENTO VISUAL - I	6.2.4	150	IHI103 IHI102
FTD020	PROJETO DO PRODUTO - I	6.2.4	150	FTD005 FTD008

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

13

7º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FAA011	INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO	4.4.0	60	-
FTD024	LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICADAS AO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FTD015
FTD025	FOTOGRAFIA - I	2.0.2	60	-
FTD017	PLANEJAMENTO VISUAL - II	6.2.4	150	FTD016
FTD028	PROCESSOS GRÁFICOS - I	4.4.0	60	IHI005

8º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FAA018	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FAA011
FTD018	PLANEJAMENTO VISUAL - III	6.2.4	150	FTD017
FTD029	PROCESSOS GRÁFICOS - II	5.2.3	120	FTD028
FTD026	FOTOGRAFIA - II	2.0.2	60	FTD025

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

14

9º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD030	ANÁLISE GRÁFICA	3.2.1	60	FTD029
FTD019	PLANEJAMENTO VISUAL - IV	6.2.4	150	FTD018
FTD027	FOTOGRAFIA - III	2.0.2	60	FTD026
IHS113	ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS-I	1.1.0	15	-

10º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD038	ESTÁGIO EM PROGRAMAÇÃO VISUAL	8.0.8	240	FTD019 FTD030
FTD037	TRABALHO DE GRADUAÇÃO EM PROGRAMAÇÃO VISUAL	6.2.4	150	FTD019 FTD030
IHS123	ESTUDO DE PROB. BRASILEIROS -II	1.1.0	15	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IEC082	CÁLCULO NUMÉRICO	4.4.0	60	IEC081
IEC281	PROGRAMAÇÃO SISTEMÁTICA DE ALGARITIMOS	4.4.0	60	IEC081
IEC381	ESTRUTURA DE DADOS	4.3.1	75	IEC281
IEC582	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	4.3.1	75	IEC381
IEC086	DESENHO TÉCNICO POR COMPUTADOR	4.4.0	60	IEC582
FTH061	DESENHO - II	2.0.2	60	FTD041
FTH053	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	4.4.0	60	-
IHI076	TEORIA DA COR	4.4.0	60	-
FTD031	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - I	2.2.0	30	-
FTD032	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - II	3.2.1	60	FTD031
FTD033	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - III	3.2.1	60	FTD032
FTD034	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - IV	3.2.1	60	FTD033
FTC900	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADAS AO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	IEF101
FTC901	MATERIAIS INDUSTRIAS	3.2.1	60	FTC900
FTC902	SISTEMAS MECÂNICOS	4.4.0	60	FTC901
FTD021	PROJETO DE PRODUÇÃO - II	6.2.4	150	FTD020
FTD022	PROJETO DE PRODUÇÃO - III	6.2.4	150	FTD021
FTD023	PROJETO DE PRODUÇÃO - IV	6.2.4	150	FTD022

4.3. B HABILITAÇÃO EM PROGRAMAÇÃO VISUAL

1º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IEM011	CÁLCULO - I	6.6.0	90	-
FTE001	DESENHO GEOMÉTRICO APLICADO	4.4.0	60	-
IHF001	ESTÉTICA	4.4.0	60	-
FTE006	CONCEITOS GERAIS DE DESENHO INDUSTRIAL	2.2.0	30	-
IHF011	INTRODUÇÃO A FILOSOFIA	5.5.0	75	-
IEC081	INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DOS COMPUTADORES	4.4.0	60	-
IBE001	PRÁTICA DESPORTIVA - I	1.0.1	15	-

2º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IHF136	ÉTICA	5.5.0	75	-
IHS005	INTRODUÇÃO A ANTROPOLOGIA	4.4.0	60	-
FTD039	TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - I	4.4.0	60	-
IHI005	HISTÓRIA DA ARTE - I	4.4.0	60	IHF001
FTE002	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - I	4.4.0	60	FTE001
IEM021	CÁLCULO - II	6.6.0	90	IEM011
IBE002	PRÁTICA DESPORTIVA - II	1.0.1	15	-

3º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FAE011	INTRODUÇÃO A ECONOMIA	5.5.0	75	-
IHI103	PLÁSTICA	4.0.4	60	-
FTD040	TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - II	3.1.2	75	FTD039
IHI006	HISTÓRIA DA ARTE - II	4.4.0	60	IHI005
FTE003	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - II	4.4.0	60	FTE002
IEF100	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "A"	4.3.1	75	IEM011

4º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IEF010	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "B"	4.3.1	75	IEF100
FTD012	ERGONOMIA - I	3.3.0	45	-
FTE008	OFICINA	3.1.2	75	-
IHS041	SOCIOLOGIA NO TRABALHO	4.4.0	60	-
FTD007	HISTÓRIA DO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FTE006
FTD004	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - III	4.4.0	60	IHI006
FTD041	TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - III	3.1.2	75	FTE003
				FTD040

5º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD014	METODOLOGIA DO PROJETO - I	2.2.0	30	-
FTD009	OFICINA - II	3.1.2	75	-
FTD010	OFICINA - III	3.1.2	75	-
FTD013	ERGONOMIA - II	4.4.0	60	FTE012
FTD005	PERSPECTIVA E SOMBRA	4.4.0	60	FTE006
				IHI006
FTD004	GEOMETRIA DESCRIPTIVA - III	4.4.0	60	FTE003
FTD041	TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS - III	3.1.2	75	FTD040

5º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ
FTD014	METODOLOGIA DO PROJETO - I	2.2.0	30	-
FTD009	OFICINA - II	3.1.2	75	-
FTD010	OFICINA - III	3.1.2	75	-
FTD013	ERGONOMIA - II	4.4.0	60	FTE012
FTD005	PERSPECTIVA E SOMBRA	4.4.0	60	FTE004
IEC001	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4.4.0	60	IEM011
FTC900	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADO AO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	IEF101

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

19

6º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P.REQ.
IHC000	TEORIA DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO	4.4.0	60	-
IHC000	TEORIA DA PERCEPÇÃO	4.4.0	60	-
FTD011	OFICINA - IV	3.1.2	75	-
FTD015	METODOLOGIA DO PROJETO - II	2.2.0	30	FTD014
FTD016	PLANEJAMENTO VISUAL - I	6.2.4	150	IHI103 IHI102
FTD020	PROJETO DO PRODUTO - I	6.2.4	150	FTD005 FTD008
FTD031	PROCESSO DE FABRICAÇÃO - I	2.2.0	30	FTC900

7º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P.REQ.
FAA011	INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO	4.4.0	60	-
FTD024	LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICADAS AO DESENHO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FTD015
FTD025	FOTOGRAFIA - I	2.0.2	60	-
FTD021	PROJETO DO PRODUTO - II	6.2.4	150	FTD020 FTD031
FTD032	PROCESSO DE FABRICAÇÃO - II	3.2.1	60	FTD031
FTC901	MATERIAIS INDUSTRIAIS	3.2.1	60	FTC900

8º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FAA018	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	4.4.0	60	FAA011
FTD033	PROCESSO DE FABRICAÇÃO - III	3.2.1	60	FTD032
FTD022	PROJETO DO PRODUTO - III	6.2.4	150	FTD021
FTC902	SISTEMAS MECÂNICOS	4.4.0	60	IEF101
				FTC900

9º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD034	PROCESSO DE FABRICAÇÃO - IV	3.2.1	60	FTD033
FTD023	PROJETO DO PRODUTO - IV	6.2.4	150	FTD022
IHS113	ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS - I	1.1.0	15	-

10º SEMESTRE

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTD036	ESTÁGIO EM PROJETO DO PRODUTO	8.0.0	240	FTD034
				FTD023
FTD035	TRABALHO DE GRADUAÇÃO EM PROJETO DO PRODUTO	6.2.4	150	FTD034
				FTD023
IHS123	ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS-II	1.1.0	15	-

DISCIPLINAS OPTATIVAS

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
IEQ082	CÁLCULO NUMÉRICO	4.4.0	60	IEC081
IEC281	PROGRAMAÇÃO SISTEMÁTICA DE ALGORITIMOS	4.4.0	60	IEC081
IEC381	ESTRUTURA DE DADOS	4.3.1	75	IEC281
IEC582	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	4.3.1	75	IEC381
IEC086	DESENHO TÉCNICO POR COMPUTADOR	4.4.0	60	IEC582
FTH061	DESENHO - II	2.0.2	60	FTD041
FTH053	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	4.4.0	60	-
IHI076	TEORIA DA COR	4.4.0	60	-
FTD017	PLANEJAMENTO VISUAL - II	6.2.4	150	FTD016
FTD018	PLANEJAMENTO VISUAL - III	6.2.4	150	FTD017
FTD019	PLANEJAMENTO VISUAL - IV	6.2.4	150	FTD018
FTD026	FOTOGRAFIA - II	2.0.2	60	FTD025
FTD027	FOTOGRAFIA - III	2.0.2	60	FTD026
FTD028	PROCESSOS GRÁFICOS - I	4.4.0	60	IHI005
FTD029	PROCESSOS GRÁFICOS - II	5.2.3	120	FTD028
FTD030	ANÁLISE GRÁFICA ^A	3.2.1	60	FTD029

5. IMPLANTAÇÃO DO CURSO

5.1 VINCULAÇÃO ACADÊMICA E ADMINISTRATIVA

À semelhança do que ocorre em outras Instituições de Ensino Superior, o Curso de DESENHO INDUSTRIAL será vinculado, acadêmica e administrativamente, à Faculdade de Tecnologia da Universidade do Amazonas, mais especificamente ao Departamento de Hidráulica e Saneamento até a implantação do Departamento de Desenho e Expressão Gráfica (a ser criado, vide anexo V).

5.2 CORPO DOCENTE E TÉCNICO ADMINISTRATIVO

A. CORPO DOCENTE

Área de Conhecimento Departamento	Disciplinas Obrigatórias	Disciplinas Optativas	Nº de Professores (estimativa)		
			Necessários	Existentes	OBS.
Estatística e Computação	2	5	1	1	
Matemática	2		1	1	
Física	2		1	1	
Hidráulica e Saneamento	10	2	5	4	1Contratação
Artes	3	2	3	2	
Filosofia	3		3	3	
Administração	2		1	1	
Economia	1		1	1	
Comunicação	2		1	1	Reciclagem
Sociologia	4		2	2	
Educação Física	2		1	1	
Construções	3		1	1	Reciclagem
Desenho Industrial	31	10	5	0	5Contratações**

* Profissional necessário para o 1º semestre do Curso

** Profissionais necessários a partir do 3º período do Curso

B. CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

Técnicos de Laboratório	4 Funcionários
Secretaria para Administração	1 Funcionário
Secretaria para Coordenação de Curso	1 Funcionário

5.3. INSTALAÇÕES FÍSICAS

5.3.1. ADMINISTRATIVAS

Serão utilizadas as instalações administrativas do Departamento de hidráulica e Saneamento da Faculdade de Tecnologia, localizada no bloco I, até a implantação do Departamento de Desenho e Expressão Gráfica.

5.3.2. SALAS DE AULAS

Inicialmente serão ocupadas as salas dos blocos, G, J e N. Posteriormente com a mudança da Faculdade de Tecnologia para suas novas instalações, será suprida a demanda de espaço físico.

5.3.3. LABORATÓRIOS

Como na Universidade do Amazonas, não existe laboratórios especializados para o desenvolvimento do Curso, serão necessários a implantação dos laboratórios/oficina para:

- Serigrafia e Fotografia 60-80m²
- Madeira, Metais e Ligas Metálicas 60-80m²
- Gráfico e Tipográfico 60-80m²
- Gesso e Cerâmica 40-50m²

5.3.4. BIBLIOTECA

A Biblioteca Setorial do Campus, localizada no Bloco H, tem condições de atender plenamente às disciplinas não profissionalizantes do Curso.

Quanto as disciplinas profissionalizantes haverá necessidade de aquisição de novas publicações (anexo IV).

5.4. EQUIPAMENTOS

QUANTIDADE

- | | |
|---|----|
| • Kit completo para desenho com prancheta e instrumentos | 60 |
| • Laboratório de Serigrafia e fotografia, máquinas e Kit de produção | 01 |
| • Laboratórios/Oficina de madeira, metais e ligas metálicas e kit de produção | 01 |
| • Laboratório/Oficina gráfico e tipográfico e kit de produção | 01 |
| • Laboratório/Oficina gesso e cerâmica e kit de produção | 01 |

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

ANEXO I

PORTEIRA N° 007 DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO
AMAZONAS DE 20 DE JUNHO DE 1987

PORTRARIA FTUA N° 007/87

O Diretor da Faculdade de
Tecnologia da Universida
de do Amazonas, no uso de su
as atribuições legais,

CONSIDERANDO, a intenção da Faculdade de Tecno
logia em criar o Curso de Desenho Industrial;

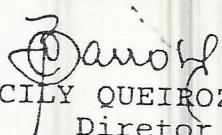
R E S O L V E:

I - CONSTITUIR uma Comissão formada pelos professores IZABEL FALCÃO DO RÉGO BARROS, EDMILSON MELO SALGADO e ELLEN BARBOSA DE ANDRADE, para, sob a presidência da primeira, elaborar projeto de criação do Curso de Desenho Industrial na Faculdade de Tecnologia;

II - DETERMINAR o prazo de 60 dias para a apresentação do referido projeto.

DÉ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE.

DIRETORIA DA FACULDADE DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDA
DE DO AMAZONAS, em Manaus, 22 de junho de 1987.


Prof. VARCILY QUEIROZ BARROSO
Diretor

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

ANEXO II

RESOLUÇÃO N° 02 DO CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
DE 16/06/87

X CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

Resolução nº 02 de 16 de junho de 1987

Fixa os mínimos de conteúdo e duração para o Curso de Desenho Industrial e suas habilitações em Projeto do Produto e Programação Visual.

O Presidente do Conselho Federal de Educação, no uso de suas atribuições legais e com base no que dispõe o Artigo 26 da Lei 5.540/68, tendo em vista o Parecer 62/87, homologado pelo Senhor Ministro de Estado da Educação em 10/06/87,

RESOLVE:

Art. 1º O currículo mínimo do curso de Desenho Industrial será composto de matérias de formação básica, formação geral e formação profissional.

§ 1º O curso de Desenho Industrial poderá ter habilitações em Projeto do Produto e em Programação Visual.

§ 2º As duas habilitações previstas no parágrafo anterior terão em comum as matérias de formação básica e formação geral, mas diferem quanto às de formação profissional.

Art. 2º As matérias de formação básica cobrirão os seguintes campos:

1. Matemática
2. Física Experimental
3. Meios de Representação Bidimensional
4. Meios de Representação Tridimensional.

Art. 3º As matérias de Formação Geral cobrirão os seguintes campos:

1. História da Arte e da Tecnologia
2. Noções de Economia
3. Ciências Sociais
4. Legislação e Normas.

Art. 4º As matérias de formação profissional para habilitação em Projeto do Produto cobrirão os seguintes campos:

1. Metodologia Visual
2. Teoria da Comunicação
3. Metodologia do Projeto
4. Ergonomia
5. Materiais Industriais
6. Fabricação
7. Sistemas Mecânicos
8. Desenvolvimento do Projeto do Produto.

Art. 5º As matérias de formação profissional para habilitação em Programação Visual cobrirão os seguintes campos:

1. Metodologia Visual
2. Teoria da Comunicação
3. Metodologia do Projeto
4. Ergonomia
5. Materiais e Processos Gráficos
6. Produção e Análise Gráfica
7. Produção e Análise da Imagem
8. Desenvolvimento do Projeto de Comunicação Visual.

Art. 6º A ordenação das matérias apresentadas nos artigos 2º, 3º, 4º e 5º não representa seqüência imposta na estruturação do currículo pleno, o qual poderá admitir interpenetração entre as várias classes de matérias.

Art. 7º Para a formação do currículo pleno do curso, as matérias fixadas nos artigos 2º, 3º, 4º e 5º poderão ser desdobradas em disciplinas pelas instituições de ensino, que acrescentarão outras obrigatórias e optativas, visando ao atendimento das necessidades locais e regionais.

Art. 8º Os currículos plenos do curso de Desenho Industrial serão desenvolvidos no tempo útil de pelo menos 2.700 horas diárias, que deverão ser integralizadas em tempo total variável de 7 a 14 semestres letivos.

§ 1º Para efeito de integralização da carga horária não poderão ser incluídas disciplinas exigidas por legislação específica, além daquelas já exigidas para o de Estudo de Problemas Brasileiros e Educação Física.

§ 2º Dentro da carga horária poderá ser previsto o estágio supervisionado, podendo porém, ser computadas para integralização do tempo útil mínimo as que excedem a 20% do número de horas fixadas para o curso.

Art. 9º O novo currículo do curso de Desenho Industrial terá vigência a partir do ano letivo de 1988.

§ 1º As instituições de ensino poderão fazer adaptações curriculares a seu critério, sendo mantidas as exigências do currículo mínimo anterior para os alunos matriculados antes de 1988.

§ 2º No decorrer do ano de 1987 as instituições de ensino encaminharão à apreciação do Conselho de Educação competente os planos curriculares adaptados a esta Resolução, com as caras horárias

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

ANEXO III

EMENTÁRIO

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHC - 000 - TEORIA DA PERCEPÇÃO

PRÉ-REQ.

EMENTA : A percepção

- A posição gestaltista
- A posição fenomenológica
- A percepção e o processo criador
- O " insight "
- Fatores sociais da percepção
- A percepção da cor e do espaço
- Percepção e Comunicação
- Teoria da Informação

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHC - 000 TEORIA DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO

PRÉ-REQ. -

EMENTA : A informação e a comunicação: âmbito e objetivo, processo de comunicação. A comunicação é o sistema social. Importância das artes no processo de comunicação. Aplicação dos princípios estéticos na comunicação. Comunicação visual e sonora.

- 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHF - 001 - ESTÉTICA

PRÉ-REQ. -

EMENTA : Estética e arte

- Problemas gerais de estética
- A questão estética
- Estética e linguagem.

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FAA-011 - INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO
PRE-REQ.

EMENTA : Introdução
Funções Administrativas
Áreas de Administração Geral

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FAA-018 - ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL I
PRÉ-REQ.- INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO
FAA-011

EMENTA : Estrutura Administrativa
Princípios Gerais de organização
Lay-Out
Programação e Controle.

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FTC-900 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS APL. D.I.
PRÉ-REQ.- IEF-101E FIS. GERAL E EXPERIMENTAL B

EMENTA : Introdução ao estudo da Resistência dos Materiais. Solicitações simples-estudo de tensões e deformação em: tração, compressão, flexão, cisalhamento e torque. Tensões principais Lei de Hook. Teorias de colapso. Solicitações compostas: estudo de tensões e deformações. Teoremas gerais. Trabalho geral da formaçāo elástica. Teorema de Castilheno, Betti e Marwell.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

III. 03

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FTC-901 - MATERIAIS INDUSTRIAIS

PRÉ-REQ - RESIST. MAT. APL. D.I.
FTC-900

EMENTA : Metais e ligas metálicas
Vidros
Tintas e vernizes
Plásticos
Materiais isolantes térmicos e acústicos
Madeiras

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FTC - 902 - SISTEMAS MECÂNICOS

FÍSICA GERAL EXPERIMENTAL B PRE.REQ. IEF-101
RESISTÊNCIA DOS MAT.APL. D.I. PRÉ-REQ. FTC-900

EMENTA . Introdução ao estudo de elementos de máquinas e
de sistemas mecânicos
Vibração. Neutralização e isolamento de vibra
ções.
Medidas mecânicas

CR - 05
CH - 75
AT - 75
AP - 00

FAE-011 - INTRODUÇÃO À ECONOMIA

PRÉ-REQ..

A ciência econômica

O problema Econômico

O sistema econômico

Análise microeconômica - oferta e procura, teoria
do consumidor, teoria da empresa, teoria da pro
dução.

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IEC - 001 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
PRÉ-REQUISITO - CÁLCULO I
IEM-11

EMENTA : Cálculo das Probabilidades. Variáveis Aleatórias. Modelos de Distribuição Discreta. Modelos de Distribuição Contínua. Aproximação Normal da Distribuição Binomial. Estatística Descritiva.

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IEC - 081 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS COMPUTADORES
PRÉ-REQ.

EMENTA :

INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS COMPUTADORES
Funções de Processamento de Dados. Circuitos Lógicos. Álgebra Booleana. Projeto de Computadores. Compiladores. Unidade Central de Processamento. Representação da Informação. Linguagem de Máquina. FORTRAN. Expressões aritméticas. Entrada e saída de informação. Comandos de controle. Subprogramas.

CR - 05
CH - 75
AT - 45
AP - 30

IEF - 100 - FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "A"
PRÉ-REQ.: CÁLCULO I
IEM-11

EMENTA :

Lei de Coulomb
O campo Elétrico : A Lei de Gauss
Potencial Elétrico
Capacitância
Corrente, Resistência e Força Eletromotriz
Circuitos e Instrumentos de medidas
O Campo Magnético.
Forças Magnéticas sobre condutores de corrente;
campo magnético de uma corrente
Forças Eletromotriz induzida, Indutância
Corrente alternada

CR - 05
CH - 75
AT - 45
AP - 30

IHF-011 - INTRODUÇÃO À FILOSOFIA
PRÉ-REQ.

EMENTA : Significação da filosofia
A questão do conhecimento
A Homem no mundo
Filosofia cética

CR - 05
CH - 75
AT - 45
AP - 00

IHF-136 - ÉTICA
PRÉ-REQ.

EMENTA : Proposta intelectualista da Ética Greco-Cristã
Utilitarismo e revisão dos valores éticos na
Filosofia Moderna
Dialética da liberdade e da necessidade
A moral do ser-ai
Institucionalização da vida moral
Proposta para a revisão da moral

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHI-005 - HISTÓRIA DA ARTE I
PRÉ-REQ. ESTÉTICA
IHF-001

EMENTA : Estudo dos processos de desenvolvimento das linguagens artísticas desde o período primitivo até o renascimento e sua estreita relação com os processos sociais em desenvolvimento concomitante. Será dada ênfase na identificação de estilos, temas, materiais, técnicas e demais elementos utilizados na linguagem artística.

CR - 05
CH - 75
AT - 45
AP - 30

IEF-101 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL "B"

PRÉ-REQ. FÍSICA GERAL EXPERIMENTAL "A"
IEM-11

- EMENTA :
- 1) Unidades, grandezas físicas e vetores
 - 2) Equilíbrio de uma partícula
 - 3) Segunda Lei de Newton, Gravitação
 - 4) Movimento em um Plano
 - 5) Trabalho e Energia
 - 6) Impulso e Momento Linear
 - 7) Equilíbrio. Torque
 - 8) Rotação
 - 9) Hidrostática e Hidrodinâmica
 - 10) Dilatação dos Corpos. Calor.
 - 11) A Primeira Lei da Termodinâmica
 - 12) A Segunda Lei da Termodinâmica
 - 13) Propagação de Ondas
 - 14) Laboratório

CR - 06
CH - 90
AT - 90
AP - 00

IEM-11 - CÁLCULO I

PRÉ-REQ.

- EMENTA :
- Introdução a linguagem matemática. Gráficos e curvas. A derivada. A regra da cadeia. O Teorema do Valor Médio. Funções Inversas. Integração. Teorema fundamental do Cálculo. Integral imprópria. Técnicas de integração. Aplicação de integral.

CR - 06
CH - 90
AT - 06
AP - 00

IEM-21 - CÁLCULO II

PRÉ-REQ. CÁLCULO I
IEM-11

- EMENTA :
- A Fórmula de Taylor. Séries. Derivação de Vektoren. Regra da Cadeia. Funções de Várias Variáveis. Derivada Diferencial. Funções Potenciais e Integrais de Linha. Derivadas de ordem superior. Máximos e Mínimos. Integrais Mudanças de variáveis em integrais. Teorema de Green

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHI-006 - HISTÓRIA DA ARTE II
PRÉ-REQ. HISTÓRIA DA ARTE I
IHI-005

EMENTA : Continuação do estudo do desenvolvimento das linguagens artísticas a partir do Renascimento até a atualidade no Brasil, destacando-se os principais estilos e temáticas nas diferentes épocas, bem como a função social do artista.

CR - 04
CH - 60
AT - 00
AP - 60

IHI-103 - PLÁSTICA

PRÉ-REQ.

EMENTA : Introdução à Semiótica do espaço
Experiências, Pesquisas, Realizações
Criação e Crítica
Análise e integração da forma no espaço
Emprego de diversos materiais e técnicas

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHS-005 - INTRODUÇÃO À ANTROPOLOGIA

PRÉ-REQ. IHS-005 - HISTÓRIA DA ARTE I

EMENTA : Os caminhos da Antropologia
A evolução da Humanidade
Mudança Cultural
A situação Indígena no Brasil e na Amazônia

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

IHS041 - SOCIOLOGIA NO TRABALHO
PRÉ-REQ.

EMENTA : Questão de método
Modo capitalista de produção
A divisão social do trabalho
Trabalho e ciência
Trabalho e desenvolvimento

CH - 15
CR - 01
AT - 15
AP - 00

IHS-113 - ESTUDOS DE PROB. BRASILEIROS I
PRÉ-REQ.

EMENTA : Palestras e Seminários programados para o período

CH - 15
CR - 01
AT - 15
AP - 00

IHS-123 - ESTUDOS DE PROB. BRASILEIROS II
PRÉ-REQ.

EMENTA : Palestras e Seminários programados para o período.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

III. 10

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - -

FTD-004 GEOMETRIA DESCRIPTIVA III

PRÉ-REQ. - FTD-003 - GEOMETRIA DESCRIPTIVA II

EMENTA : Estudo geral das Superfícies
Superfícies de Revolução
Superfícies desenvolvidas
Quádricas de Revolução

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - -

FTD-005 PERSPECTIVA E SOMBRA

PRÉ-REQ. - FTD-004 - GEOMETRIA DESCRIPTIVA III

EMENTA : Noções de Homografia
Perspectiva cônica
Perspectiva axonométrica
Perspectiva cavaleira
Perspectiva de observação
Perspectiva voo de Pássaro
Sombra própria e sombra Projetada

CR - 02
CH - 30
AT - 30
AD - -

FTD-006 CONCEITOS GERAIS DE DESENHO INDUSTRIAL

PRÉ-REQ. -

EMENTA : Histórico do Desenho Industrial e seus objetivos
Análise da Produção de Desenho Industrial
Projeto de Produtos e Programação visual, até
nossos dias
Análise da atual situação profissional

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP -

FTD-001 DESENHO GEOMÉTRICO APLICADO
PRÉ-REQ -

EMENTA : Construções Fundamentais
Posição relativa de retas
Angulos (transporte, soma, subtração, divisão)
Circunferência
Polígonos
Segmentos (divisão, soma, subtração, médias)
Teorema de Pitágoras
Relações Trigonométricas
Método das Tentativas
Método Algébrico
Método dos Lugaros Geométricos

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP -

FTD-002 GEOMETRIA DESCRIPTIVA I
PRÉ-REQ. - FTD-001 DESENHO GEOMÉTRICO APLICADO

EMENTA : Elementos de Projeção no Sistema Mongeano
Representação de ponto, reta e plano
Posições relativas de retas e planos
Métodos Descritivos
Representação de Poliedros
Sólidos de revolução

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP -

FTD-003 GEOMETRIA DESCRIPTIVA II
PRÉ-REQ. - FTD-002 GEOMETRIA DESCRIPTIVA I

EMENTA : Seções e Interseções de Poliedros
Casos clássicos de Interseção
Desenvolvimento de Superfícies Poliédricas
Transformadas da Interseção de dois sólidos
Destaque
Sólido comum

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

III.11

CR -	04
CH -	60
AT -	60
AP -	-

FTD-007 HISTÓRICO DO DESENHO INDUSTRIAL

PRÉ-REQ. FTD-006 CONCEITOS GERAIS DE DES. INDUSTRIAL
IHI-006 HISTÓRIA DA ARTE II

EMENTA : Definição de DI e CV (PP e PV)
 A evolução das ferramentas e da mensagem grafada
 Produção artesanal e produção industrial
 A Revolução Industrial
 Desenvolvimento técnico da impressão
 DI e CV - de sua origem ao presente

CR -	03
CH -	75
AT -	15
AP -	60

FTD-008 OFICINA I

PRÉ-REQ.

EMENTA : Identificação, desdobramento, secagem, anomalias, derivados da madeira
 Uso de ferramentas e máquinas operatrizes
 Conservação e segurança das máquinas e ferramentas
 Técnicas de marcenaria

CR -	05
CH -	75
AT -	15
AP -	60

FTD-009 OFICINA II

PRÉ-REQ.

EMENTA : MATERIAIS : Gesso e Argila
 Características técnicas do Gesso e da Cerâmica como materiais de construção
 Textura superficial
 Forma macho e femea
 Modelagem
 Moldagem

CR - 05
CH - 75
AT - 15
AP - 60

FTD-010 OFICINA III
PRÉ-REQ.

EMENTA : Emprêgo artístico e industrial
 Planejamento e montagem do chassis
 Preparo de telas e tintas
 Filme de corte
 Impressão monocromática e em várias cores
 Processo fotográfico
 Sensibilização da tela
 Linhas de impressão
 Suportes
 Recuperação de telas

CR - 05
CH - 75
AT - 15
AP - 60

FTD-011 OFICINA IV
PRÉ-REQ.

EMENTA : GENERALIDADES, DEFINIÇÕES, OCORRÊNCIA. CLASSIFICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS GERAIS, ESTRUTURA.
 : TÉCNICAS DE TRABALHO DOS METAIS.
 : FUNDAMENTOS DE USO MANUAL E MÁQUINAS OPERATRISES.
 : NORMAS DE SEGURANÇA.
 : POSSIBILIDADES ARTÍSTICAS E INDUSTRIAIS.

CR - 03
CH - 45
AT - 45
AP - -

FTD-012 ERGONOMIA I
PRÉ-REQ.

EMENTA : Conceitos Básicos de ergonomia
 Sistema Homem-Máquina
 Antropometria
 Fisiologia do Trabalho

CR -	04
CH -	60
AT -	60
AP -	-

FTD-013 ERGONOMIA II

PRÉ-REQ. FTD-012 ERGONOMIA I

EMENTA : Técnicas de Pesquisa
 Ambiente de Trabalho
 Experimentos, análise e aplicação

CR -	02
CH -	30
AT -	30
AP -	-

FTD-014 METODOLOGIA DO PROJETO I

PRÉ-REQ.

EMENTA : Ciclo de produto
 Desenvolvimento dos processos de projeto de produtos e de programação visual
 Metodologia de Moles/Iones
 Metodologia de Ancher/Alexandre/Azimov
 Estudo de casos específicos
 Processo criativo

CR -	02
CH -	30
AT -	30
AP -	-

FTD-015 METODOLOGIA DO PROJETO II

PRÉ-REQ. FTD-014 METODOLOGIA DO PROJETO I

EMENTA : Conceitos de planejamento de projeto
 Objetivo e justificativa de um projeto
 Organização, administração e fiscalização dos serviços
 Organogramas, fluxogramas, orçamentos e cronogramas, PERT/CPM

CR - 10
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD-016 PLANEJAMENTO VISUAL I
PRÉ-REQ. IH1-103 PLÁSTICA
IH1-102 TÉC. DE REPR. E MAT. EXPRES. III

EMENTA : Criação do apelo visual, aplicação do instrumento de trabalho
Aplicação do material de uso
Funções da ilustração e tipos de ilustração
Símbolo gráfico
A informação gráfica
Estudo da forma como significante
Diagramação das letras e algarismo
Aplicação adequada do Lipográfico
Ilustrações

CR - 10
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD-017 PLANEJAMENTO VISUAL II
PRÉ-REQ. FTD-016 PLANEJAMENTO VISUAL I

EMENTA : Planejamento, forma e criação de embalagens, o campo bidimensional
Desenvolvimento do campo tridimensional
Os materiais integrantes na confecção das embalagens

CR - 10
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD-018 PLANEJAMENTO VISUAL III
PRÉ-REQ. FTD-017 PLANEJAMENTO VISUAL II

EMENTA : Projetos integrados de criação gráfica
Sistema de sinalização
"Lay-Out" de sinalização
Programa

CR - 10	FTD-019 PLANEJAMENTO VISUAL IV
CH - 150	
AT - 30	PRÉ-REQ. FTD-018 PLANEJAMENTO VISUAL IV
AP - 120	

EMENTA : O CARTAZ: de informação; de divulgação; de programa

A REVISTA: capas, propagandas em revistas

O JORNAL : diversas formas de anuncio

FOLHETOS : planejamento e execução de boneca

CR - 06	FTD - 020 - PROJETO DO PRODUTO I
CH - 150	
AT - 30	PRÉ-REQ. - FTD- 008 OFICINA I
AP - 120	FTD- 005 PERSPECTIVA E SOMBRA

EMENTA : Desenvolvimento de exercícios de projetos de produ
tos em crescente grau de complexidade abrangendo
todas as fases do projeto, desde sua concepção até
sua realização.

Criatividade line e planejada.

Introdução à Metodologia do Design.

CR - 06	FTD - 021 - PROJETO DO PRODUTO II
CH - 150	
AT - 30	PRÉ-REQ. - FTD- 020 PROJETO DO PRODUTO I
AP - 120	FTD- 031 PROCESSO DE FABRICACÃO

EMENTA : Desenvolvimento de exercícios de projetos de produ
tos em crescente grau de complexidade abrangendo
todas as fases do projeto, desde sua concepção até
sua realização.

Noções de bens de consumo e de bens de capital.

Processos de Desenvolvimento de produtos industriais.

CR - 06
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD - 022 - PROJETO DO PRODUTO III

PRÉ-REQ. - FTD - 021 - PROJETO DO PRODUTO II

EMENTA : Desenvolvimento de exercícios de projetos de produtos em crescente grau de complexidade abrangendo todas as fases do projeto, desde sua concepção até sua realização.

Conceituação, formulação e análise de problemas na área do design e de dados coletados.

Sistematização e cronograma de trabalho.

Levantamento e análise de informações.

Técnicas de abordagem do trabalho, criação, seleção e decisão.

Processo Brain-Storming

Classificação de resultados.

CR - 06
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD - 023 - PROJETO DO PRODUTO IV

PRÉ-REQ. - FTD - 022 - PROJETO DO PRODUTO III

EMENTA : Desenvolvimento de exercício de projetos de produtos em crescente grau de complexidade abrangendo todas as fases do projeto, desde sua concepção até sua realização.

Noções de gerência de Produto

Noções de Marketing

Noções de Custos.

CR - 04
CH - 60
AT - 60
AP - 00

FTD - 024 - LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICADAS AO D. I.

PRÉ-REQ. - FTD - 015 - METODOLOGIA DE PROJETO II

EMENTA : Campos e formas de atuação profissional.

Problemas éticos e jurídicos da profissão.

Órgãos Normativos e Normalização da profissão.

Propriedade industrial, marcas e patentes.

Direito Autoral.

CR - 04
CH - 60
AT - 00
AP - 60

FTD - 025 - FOTOGRAFIA I

PRÉ-REQ. -

EMENTA : O Equipamento da Fotografia: Máquinas, Laboratórios
 Princípios de Técnica Fotográfica.
 Luz e Medição.
 O Mecanismo.
 Iluminação.
 Cor.
 A Revelação: Cópias - Ampliação.

CR - 04
CH - 60
AT - 00
AP - 60

FTD - 026 - FOTOGRAFIA II

PRÉ-REQ. - FTD - 025 - FOTOGRAFIA I

EMENTA : Fotografia de Publicidade.
 Composição.
 Fotografia de Modas.
 Desenvolvimento das Técnicas de Laboratórios.
 Lay-Out Fotográfico.
 Fotografia e as Artes Gráficas.

CR - 04
CH - 60
AT - 00
AP - 60

FTD - 027 - FOTOGRAFIA III

PRÉ-REQ. - FTD - 026 - FOTOGRAFIA II

EMENTA : Fotografia aplicada as Artes Gráficas.
 Princípios e Técnicas de Reprodução.
 Fotograma.
 Técnica de Laboratório para Reprodução Fotográfica.
 Teoria da Cor e do Filme Colorido.
 Reprodução para Serigrafia e Off-Set.
 Foto Letra.

CR - 04
CH - 60
AT - 00
AP - 60

FTD - 028 - PROCESSOS GRÁFICOS I

PRÉ-REQ. - IHI - 005 - HISTÓRIA DA ARTE I

EMENTA : Os diversos tipos de escrita utilizado pelo homem através dos tempos.

Materiais e Instrumentos empregados na escrita.

A História do Papel.

A Imprensa antes e depois de Gutemberg.

A Tipografia, sua invenção e Evolução.

Processos de Gravura e sua Evolução.

A Imprensa e os Meios Modernos de Comunicação.

CR - 05
CH - 120
AT - 30
AP - 90

FTD - 029 - PROCESSOS GRÁFICOS II

PRÉ-REQ. - FTD - 028 - PROCESSOS GRÁFICOS I

EMENTA : Gráfica e Tipografia

Nomeclatura e utilização de Máquinas, Equipamentos, Ferramentas e Materiais.

Memorização da Caixa de Tipos.

Medidas Tipográficas.

Fotocomposição.

Cálculo de Textos.

Referências e Formatos de Papéis.

Composição de Textos.

Fotomecânica.

Impressão Tipográfica.

Seleção de Cores.

Retículas.

Marcação Fotográfica.

Diagramas.

Arte Final.

CR - 04
CH - 60
AT - 30
AP - 30

FTD - 030 - ANÁLISE GRÁFICA

PRÉ-REQ. - FTD - 029 - PROCESSOS GRÁFICOS II
--

EMENTA : Composição Gráfica.

Conteúdo.

Disposição.

Veículo e Motivo da Penetração nas Classes Sociais.

Estudo de Manchete.

Diversificação de Orientação Jornalística.

Divulgação das Notícias.

Poder.

Modos e Maneiras.

Linguajar Utilizado.

Modalidade e Diferença.

CR - 02
CH - 30
AT - 30
AP - 00

FTD - 031 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I
PRÉ-REQ.. - FTC - 900 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS APLICADOS NO D. I.

EMENTA : Conhecimentos básicos sobre Processos de Manufatura e Industrialização de Materiais Orgânicos e Inorgânicos.

Equipamentos.

Ferramental.

Processos de Tratamento, Conservação e Melhoria.

Processos de Separação.

Processos de Transformação.

CR - 03
CH - 60
AT - 30
AP - 30

FTD - 032 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO II
PRÉ-REQ. - FTD - 031 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I

EMENTA : Máquinas e Equipamentos Industriais.

Moldagem.

Injeção e Fundição.

Elaboração a Quente e a Frio.

Estamparia.

Usinagem.

Soldagem.

Tratamentos Superficiais e Internos.

Processos de União - Desmontáveis e Permanentes.

CR - 03
CH - 60
AT - 30
AP - 30

FTD - 033 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO III
PRÉ-REQ. - FTD - 032 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO II

EMENTA : Exigências Mecânicas, Físicas e Químicas.

Lote a ser produzido.

Tempo Disponível.

Pert e CPM.

Adequação aos recursos disponíveis.

Protótipos, Modelos e Matrizes.

Ferramental.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

III. 20

CR - 03
CH - 60
AT - 30
AP - 30

FTD - 034 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO IV
--

PRÉ-REQ. - FTD-033 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO III
--

EMENTA : Princípios de Design aplicados a elementos de máquinas.

Propriedades, Especificação e Normalização de materiais.

Junções por meio de Soldas, Rebites e Parafusos.

Sistemas de Transmissão e seus elementos.

Análise funcional de Protótipos.

CR - 06
CH - 150
AT - 30
AP - 120

FTD - 035 - TRABALHO DE GRADUAÇÃO EM PROJETO DO PRODUTO

PRÉ-REQ. - FTD - 023 - PROJETO DO PRODUTO IV
--

FTD - 034 - PROCESSOS DE FABRICACÃO IV
--

EMENTA : Projeto individual, proposto pelo aluno com orientação de docentes indicados pelo Departamento, ou estágio em industrias ou empresas especializadas com aprovação do Departamento.

Apresentação final do Relatório de projeto acompanhado de representação tridimensional..

CR-- 08
CH - 240
AT - 00
AP - 240

FTD - 036 - ESTÁGIO EM PROJETO DO PRODUTO

PRÉ-REQ. - FTD-023 - PROJETO DO PRODUTO IV
--

FTD-034 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO IV

EMENTA : Estágio Supervisionado por professores da área visando uma integração Aluno/Empresa; tendo como meta a execução de Projetos dos Produtos.

CR -	06
CH -	150
AT -	30
AP -	120

FTD- 037 -	TRABALHO DE GRADUAÇÃO EM PROGRAMAÇÃO VISUAL.
PRÉ-REQ. -	FTD-019 - PLANEJAMENTO VISUAL IV FTD-030 - ANÁLISE GRÁFICA

EMENTA : Desenvolvimento de Projeto de Comunicação Visual , constando de etapas de Planejamento, execução e apresentação, os projetos determinados as fases de seu próprio cronograma para um minimo de um (1) e no máximo de dois (2) periodo letivos regulares.

CR -	08
CH -	240
AT -	00
AP -	240

FTD - 038 -	ESTÁGIO EM PROGRAMAÇÃO VISUAL
PRÉ-REQ. -	FTD-019 - PLANEJAMENTO VISUAL IV FTD-030 - ANÁLISE GRÁFICA

EMENTA : Estágio Supervisionado por professores da área visando uma integração Aluno/Empresa; tendo como meta a execução de Projeto de Comunicação Visual.

CR -	03
CH -	75
AT -	15
AP -	60

FTD - 039 -	TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS EXPRESSIVOS I
PRÉ-REQ. -	

EMENTA : Desenvolvimento da capacidade expressiva no espaço bidimensional. Estrutura. Proporção. Tensão. Ritmo. Ocupação relativa do espaço. Incentivo à observação. Estímulo à memorização.

CR - 03
CH - 75
AT - 15
AP - 60

FTD- 040 - TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS
EXPRESSIVOS II

PRÉ-REQ. - FTD - 039 - TECNICA DE REPRESENTAÇÃO E
MATERIAIS EXPRESSIVOS I

EMENTA : Representação Gráfica do objeto. Forma. Textura, Cor e Estrutura. Experimentação com várias Técnicas e exercícios de representação de objetos inertes ou vivos da natureza nos seus mais variados aspectos.

CR - 03
CH - 75
AT - 15
AP - 60

FTD - 041 - TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E MATERIAIS,
EXPRESSIVOS III

PRÉ-REQ. - FTD-040 - TÉCNICA DE REPRESENTAÇÃO E
MATERIAIS EXPRESSIVOS II

EMENTA : Técnicas de expressão gráfica para representação de Projetos. Desenho Técnico.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

ANEXO IV

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA A SER ADQUIRIDA PARA O CURSO

- ARTE E TÉCNICA - Munford, Lewis.
Livraria Martins Fontes, São Paulo, 1980.
- A INFLUÊNCIA DA CULTURA NO COMPORTAMENTO - Serpel, R.
Editora Zahar, RJ
- ARCHI GRAPHIA - Walter Herdeg
- ARTE COMO OFÍCIO - Munari, Bruno.
Coleções Dimensões, Editora Presença, Lisboa, 1978.
- A NECESSIDADE DA ARTE - Fischer, Ernest.
Editora Zahar, 1977.
- ARTE E SOCIEDADE - Bastide, Roger.
Editora Nacional, 1979.
- A SIGN SYSTEMS MANUAL - Cresby, Fletcher, Forbes.
- A HISTORY OF VISUAL COMUNICATION, Josef Müller
Editora Brockman.
- A EVOLUÇÃO CULTURAL DO HOMEM - Childe, Gordon V.
Editora Zahar, RJ, 1971.
- ART AND VISUAL PERCEPTION - Arnheim, R.
Editora Faber and Faber, London, 1954.
- A CERÂMICA - Frike, Johamm
Editora Presença, Portugal/ Brasil, Livraria Martins
Fontes, 1981.
- A TÉCNICA DO DESENHO - Rudel, Jean.
Editora Zahar, RJ, 1980.
- AS ORIGENS DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL - Hobsbawm, Eric.
Global Editora Ltda., São Paulo, 1979.
- A "TECNOLOGIA" DA TECNOLOGIA - Bonsiepe, Gui.
Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1983.
- ARTE E PERCEPÇÃO VISUAL: UMA PSICOLOGIA DA VISÃO CRIADORA - Anheim
Rudolf.
Pioneira Editora da Universidade de São Paulo, SP, 1980.
- A VOLTA DA MÁQUINA FERRAMENTA - Gerling, Heinrich.
Editora Reverté Ltda.
- ART AND ILLUSION - Gombrich, E. H.
Princeton, Princeton Un, Press, 1972.
- ARTE E ALIENAÇÃO: O PAPEL DO ARTISTA NA SOCIEDADE - Read, Herbert.
Editaora Zahar, RJ, 1968.
- ADMINISTRAÇÃO DE PROJETOS - Pert, CPM, Roy e Boiteux, Colbert Demaria.
Editora Interciência.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV. 2

AMERICAN TRADEMARK DESIGNS - Capitman, Barbara Baer.

Dover Publication Inc. New York, 1976.

ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING E O COMPORTAMENTO NO MEIO AMBIENTE - Perry,
Bliss.

Editora Atlas.

ARTE E PERCEPÇÃO VISUAL - Arnheim, R.

Editora Pioneira, São Paulo.

ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA - Grecco, Constantino.

Editora IBRASA.

A ESTRUTURA AUSENTE - Eco, U.

Editora da Universidade de São Paulo e Editora Pers
pectiva, São Paulo, 1971.

ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO NA PEQUENA EMPRESA BRASILEIRA - Machline ,
Claude, Motta, Ivan José de Sá Weill, Kurt Ernst.
Fundação Getúlio Vargas.

A BASIC COURSE IN DESIGN/ INTRODUCTION TO DRAWING AND PAINTING - Ray
Proeska.

Editora Van Nostrand, Nova Iorque.

ARTE INDUSTRIAL - Read, Herbert.

ART NOUVEAU - Schmutzler, Robert.

A ORIGEM DO LIVRO: DA IDADE DA PEDRA AO ADVENTO DA IMPRESSÃO TIPOGRÁFI
CA NO OCIDENTE - Katzenstein, Ursula Ephraim.

Hucitec (Grasilia): INL Fundação Nacional Pró- Memó
ria, São Paulo, 1986.

A MARCA E O LOGOTIPO BRASILEIROS - Dias-Pinto, Waldemir/ Santos, João
Felicio dos.

Rio Velho S. A. Industrias Graficas, RJ, 1974.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.3

BAUHAUS NOVAARQUITETURA - Gropius, Walter.

Editrora Perspectiva S. A, São Paulo, 1977

BROCHURA BRASILEIRA: OBJETO SEM PROJETO - Escorel, Ana Luiza.

Livraria José Olympio, Rio de Janeiro, 1974.

BASIC TYPOGRAPHY - Biggs, John R.

Watson Guptill Publications, New York, 1972.

DISÑOY COMUNICACION VISUAL - Bruno Munari

Editora Labor - Barcelona

BEYOND THE ZONE SYSTEM - Davis, Phil.

Curtin & London, Inc; and Van Nostrand Reinhold co.,
New York, Ny

DESENHO ESTRUTURAL - Onofre Penteado Neto.

Editora Perspectiva - São Paulo.

BAUHAUS WEIMAR/DESSAU - H. Bayer, Walter Gropius e Ise Gropius - 72
Bauhaus - B375.

BASIC COLOUR PHOTOGRAPHY - Feininger, Andreas.

Thames and Hudson, London.

DISEÑO INDUSTRIAL - Lobach, Bernd.

Editorial Gustavo Gilli S/A.

DESIGN COCEPT REALISATION - Wolfgang, Schmittel.

Editorial Blume.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.4

CRIATIVIDADE: A FORMULAÇÃO DE ALTERNATIVAS EM MARKETING - Roberto Duailibi e Harry Simonsen Jr.

Editora Abril

CURSOS DE LA BAUHANS - KANDINSKY, Wasily

Aliança Editorial S.A. 1985 , Madrid

CRIATIVIDADE E PROCESSOS DE CRIAÇÃO - OSTROWER, Rayga
4ª Ed. Petrópolis. Vozes, 1984

CURSO DE FUNDIÇÃO DE LIGAS FERROSAS - BRADASCHIA, Clovis
Associação Brasileira de Metais

CURSO DE ARTE - SAXTON, Colin (Coord)

Hermann Blume, 1982. Madrid

CONTABILIDADE DE CUSTOS - James A. Cashin e Ralph S. Polimeni
Mcgraw-Hill

COMO LANÇAR UM PRODUTO NOVO - Robert Leduc
Editora Expressões e Cultura

CONFORMAÇÃO e ELEMENTOS DE MÁQUINAS - PROVENZA, Francisco
Pro- Tec.

CORPORATE DESIGN SYSTEMS - Motoo Nakanishi the Cocomas Committeo
659.13 C/784

COLOUR AND COMUNICATION - FAVRE, J., November, A.
ditora ABC, Zurique, 1979.

CUSTOS, CÁLCULOS, SISTEMAS, ANÁLISES - José Geraldo de Lima
Editora Atlas.

CRONOMETRIA PARA DESENHO INDUSTRIAL - Wilmer, Celso Braga
Pereira, Maria Regina Ferraz

Rio de Janeiro

GRAPHIC DESIGN MANUAL (PRINCIPLES AND PRACTICE) - Armin Hofmann
GRAPHIS DIAGRAMS - 003,63 - H54lg

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.6

- DESENHO Y COMUNICACION VISUAL - MUNARI, Bruno
Editorial Gustavo Gilli S.A. Madrid 1976
- DESIGN FUNDAMENTALS - Scott 74 ; S/428.
- DETERMINAÇÃO DE PREÇOS e POLÍTICA MERCADOLÓGICA - Kristian S. Palda
Editora Atlas.
- DESIGNING WITH TYPE : A BASIC COURSE IN TYPOGRAPHY - Watson Guptill Publications, New York, 1971 .
- DESIGNING CORPORATE SYMBOLS - David E. Carter ; 659.13 (088.7)C/323d.
- DESIGN e COMUNICAÇÃO VISUAL - Martins Fontes Ltda
São Paulo, 1981.
- DESENHO TÉCNICO - ABOOTT, W.
Editora Tecnopunt Ltda ; Rio de Janeiro.
- DESENHO GEOMÉTRICO - CARVALHO, Benjamin de A.
Editora Ao Livro Técnico S.A. Rio de Janeiro, 1983.
- DESENHANDO COM O LADO DIREITO DO CÉREBRO - EDWARDS, Betty
Editora Tecnopunt , Rio de Janeiro , 1984.
- DESENHANDO EL FUTURO COLECCION TECNOLOGIA Y SOCIEDAD BARCELONA - Cross,
Nigel e outros ; Editora Gustavo Gilli, S.A. 1980.
- DAS COISAS NASCEM COISAS - MUNANI, Bruno
Edições 70 ; 1981 ; Lisboa.
- DIREITO DE AUTOR NO DESENHO INDUSTRIAL - Silveira Newton
Editora Revista dos Tribunais , 1982, São Paulo.
- DESENHO INDUSTRIAL - OFERTA DE ENTIDADE DE PROJETO E CONSULTORIA
CNPq ; f/7.05 , B/277d.
- DESENHO ARTÍSTICO - BALLARGER, Camile
Editora Parma, São Paulo, 1982.
- DESENHO BÁSICO - SAUSMAREZ, Maurice de.
Coleções Dimensões ; Lisboa, Libraria Martins Fontes
- DESENHO ARQUITETÔNICO CONTEMPORÂNEO : RESIDENCIAL E COMERCIAL -DAGOSTINO, Franck R.
Liberaria editora Ltda. , 1980, São Paulo Hermus.
- DESENHO INDUSTRIAL BRASILEIRO . CRÍTICA AO ESPAÇO E À FORMA DE ATUAÇÃO
GONÇALVES, Luis C. C.
Curitiba, Ed. da Universidade Federal do Paraná, 1981
- DA COR À COR INESISTENTE - PEDROSA, Israel
Leo Cristiano Editora Ltda, Edição Especial co-edita
da pela FENAME/Ministério da Cultura, 1982; R.J.
- DESENHO DE PERSPECTIVA, LISBOA - GILL, Robert W.
Editora Presença Ltda, R.J., Martins Fontes, 1974.

DESENHO TÉCNICO - CUNHA, Luis Veiga da.

Lisboa , Fundação Calouste Gulbenkian, 1982.

DESENHO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS - GILL, Robert W.

Editora Tecnoprint S.A., R.J., 1981.

DESENHO TÉCNICO - FRENCH, Thomas.

Editora Globo , 1974, Porto Alegre.

DESIGN AND FORM - Johannes Itten.

DESENHO INDUSTRIAL DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS : OFERTA BRASILEIRA
DE ENTIDADES DE PROJETOS E CONSULTORIA - BARROSO NETO, Eduardo.

CNPq / Coordenação Editorial, 1982.

- EL DISEÑO INDUSTRIAL Y SU ESTETICA - Gillo Derfles
EVOLUÇÃO E TÉCNICA VOL. I- O HOMEM E A MATERIA VOL. II- O MEIO E AS TÉCNICAS. COL. PERSPECTIVEIS DO HOMEM - Gouritan, Andre Levoi.
Lisboa - Edições, 70, 1984.
- EL PENSAMIENTO VISUAL - Rudolph Arnheim.
Editora Universitaria - Buenos Aires.
- ESPAÇO, TIEMPO Y ARCHITECTURA - S. Giedion.
- ESTUDO DE MOVIMENTOS E TEMPOS - Baenes, Ralph.
Editora Edgar Blucher.
- ELCUBO DE LOS COLORES PARIS - Hickthier, Alfredo.
Editorial Bouret, I.
- ELEMENTOS DE DESENHO INDUSTRIAL, PLANIFICAÇÕES E INTERSECÇÕES-TRAÇADOS EM CHAPAS - Santos, Antonio Joaquim Lima.
Lisboa, Livraria José A. Rolupos, S/D.
- EL DISEÑO INDUSTRIAL RECONSIDERADO - Maldonado, Tomás.
Barcelona, Editora Gustavo Gigli, 1977.
- ERGONOMIA - Iida, Itiro.
São Paulo, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, 1969.
- EL DISEÑO INDUSTRIAL RECONSIDERADO - Tomás Maldonado.
- ESTRATEGIA DE DESIGN PARA OS PAISES PERIFERICOS - E. Barroso Netto.
T. Kollbruner, F. V. Breeck.
- ENSINOS SOBRE A FOTOGRAFIA - Sontag, S.
Editora Arbor, 1981 - Rio de Janeiro.
- ESTUDO DA COR E TÉCNICAS DE PINTURA - Rosa, Velcy Soutier.
Mercado aberto, 1983 - Porto Alegre.
- EL PENSAMIENTO VISUAL - Arnheim, R.
Editora Universitária, 1971 - Buenos Aires.
- ERGONOMIA, FACTORES HUMANOS EM INGENIERIA Y DISEÑO- Mc Cormick, E.
Gustavo Gili, 1980 - Barcelona.
- ERGONOMIA; NOTAS DE AULA - Iida, Itiro, Wierzbicki, Henri A.J.
Faculdade de Engenharia, Ivan Rossi, 1978. S. Paulo.
- EL CUERPO - Bernard, Michel.
Editorial Paidos, 1ª Edição, 1980 - Buenos Aires.
- ERGONOMIA, FACTORES HUMANOS EN INGENIERIA Y DISEÑO - Mc Cormick, E.
Gustavo Gili, 1980 - Barcelona.

FERRAMENTAS MANUAIS PARA MADEIRA - McDonnel, Leo P. -

Distribuidora Record - Rio de Janeiro

FUNDAMENTOS DE UMA METODOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

Bomfim, Gustavo A., Nagel, Klaus-Dieter, Rossi, Lia
Monica - COPPE - UFRJ

FANTASIA, INVENÇÃO, CRIATIVIDADE E IMAGINAÇÃO NA COMUNICAÇÃO VISUAL.

Munari, Bruno

Portugal-Editorial Presença/Brasil Livraria Martins
Pontes. 1981

FORMULÁRIO FOTOGRÁFICO - Viebig, Reinhard

Editora Íris, São Paulo, 1978

FUNDAMENTOS DEL PROYECTO GRÁFICO - Germani Fabris

Ediciones Don Bosco/Barcelona.

HISTÓRIA DA TIPOGRAFIA NO BRASIL - Masp 1979 . M986h - ex.2
HANDBOOK OF PICTORIAL SIMBOLS.- Amodeey, Rudolf -

Dover Publication Inc. New York. 1976

HISTÓRIA DA ARTE - Gombrich E. H.

S.P. Círculo do Livro. Zahar Ed. 1977.

HISTÓRIA SOCIAL DA LITERATURA E DA ARTE - Hauser, Arnold.

Tomo I, S.P.; Ed. Mestre Jou, 1980

HANDBOOK OF PICTORIAL SYMBOLS - Rudolf Modley

Dover Publications/NY -

HANDBOOK OF PHOTOGRAPHY AND REPROGRAPHY MATERIALS, PROCESSES AND SYSTEMS - Sturge, John

Seventh Edition, Van Nostrand Co. New York, NY

HISTORY OF PHOTOGRAPHY - Eder, José Maria

Dover Publications, New York, 1978

IDEOLOGIA Y UTOPIA DEL DISEÑO - Selle, Gert

Barcelona. Editora Gustavo Gilli . 1974

INTRODUÇÃO AO DESENHO INDUSTRIAL - Ferreira, Manoel F.P.

Manuel CNI. Divisão de Estudos e Pesquisa. R.J.1978

INICIAÇÃO AO MARKETING - Roberto Simões

Editora Atlas .

INFORMAÇÃO, LINGUAGEM E COMUNICAÇÃO - Pignatari, Délcio

Ed. Cultrix. São Paulo. 1982

INTRODUÇÃO À PESQUISA; MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS. Barbosa Fi
lho, Manuel

Rio de Janeiro, Livros Técnicos e científicos, 1980

ILUSTRACIÓN Y DISEÑO - Dalley, Terence

H. Plume Ediciones. Madrid. 1981

- LETTER FORMS 110 COMPLETE ALPHABETS - Lambert, Fredrick
Dover Publication Inc. NY. 1972
- LA SINTAXIS DE LA IMAGEM. INTRODUÇÃO AL ALFABETO VISUAL - Dondis.D.A
Ed. Gustavo Gilli S.A. Madrid 1976
- LA CIVILISATION DE L'ECRITURE - Druet, Roger e Gregoire,Herman
Arthème Fayard et Dessain etolra, Paris, 1976.
- R 72 - W771b - La Bauhaus - Hans M. Wingler
- LA INDUSTRIA MADERERA - Brown, Nelson Courtland - 1965
Editorial Limusa - Wiley S.A. México
- LAYOUT: O DESIGN DA PÁGINA IMPRESSA. - Hurlbert, Allen
Ed. Mosaico. SP. 1980
- LA PERSPECTIVA COMO FORMA SIMBOLICA - Panofsky, E
Barcelona, Tusquets Ed. 1973.
- LAY OUT: O DESIGN DA PÁGINA IMPRESSA - Allen Hurlburt
Editora Mosaico/USP/1980.
- LOS CASTELES. SU HISTORIA Y LENGUAGE - Barncoat, John
Barcelona. Editorial Gustavo Gilli S.A . 1972

- MANUAL DE DESENHO DE LETRAS - Couto, José F.
Ed. de Ouro. RJ. 1961
- MANUAL OF ADVANCED PHOTOGRAPHY - Feininger, Andreas
Thames and Hudson London.
- MODOS DE VER - Berger, John
Lisboa, S.P.: Edições e Livraria Martins Fontes Editora, Ltda.
- MANUAIS DE IDENTIDADE VISUAL - Hollywood/Continental - 663.97.057
(026) C762
- MOLDES PARA PLÁSTICOS - Provenza, Francesco - Pro-Tec
- EXERCÍCIOS E CASOS - Herbert F. Holtjo, José A. Guagliardi, José A. Mazzon- MacGraw- Hill
- MANUAL DE ANTROPOLOGIA FÍSICA - Comas, Juan
Universidade Nacional Autônoma do México, Dirección General de Publicaciones, México, D.F. 1966.
- MARKETING - CRIANDO MERCADOS - Tradução prof. Francisco Fernando Fontana
Editora Brasiliense.
- MÁQUINAS FERRAMENTAS - Bini, Edson, Rabello, Ivone. Publiese, Mário Homus - Livraria Editora Ltda.
- MUNDO MECÂNICO - Editora Gruenwald e Cia. Ltda.
- MÉTODOS DE DISEÑO - Jones, J. Christopher
Barcelona. Ed. Gustavo Gill, 1976
- MANUAL DEL LABORATORIO FOTOGRÁFICO - Langford, Michael
H. Blume Ediciones, Madrid, 1981
- MANUAL DE TÉCNICA FOTOGRÁFICA - Hedgecoe, John
H. Blume Ediciones, Madrid, 1981
- MADEIRAS DO BRASIL - Mainieri, Calvino e Pereira, José Aranha - 1965
Instituto de Pesquisas Tecnológicas - São Paulo
- MANUAL DO MARceneiro - Colares, José Pedro dos Reis
Biblioteca de Instrução Profissional
Liv. Bertrand - Lisboa
Ed. Paulo de Azevedo Ltda. - Rio de Janeiro
- MANUAL DO MARCENEIRO - MANUAIS TÉCNICOS LET-- Hojorth, Horman M.S.
1960
Editora LEP São Paulo

MARCENARIA, MANUAL DE TECNOLOGIA - Dittrich, Max William - 1954
MEC, Com. Bras. Amer. de Educação Industrial
Série e C. - Rio de Janeiro

METODOLOGIA EXPERIMENTAL DESENHO INDUSTRIAL - Bonsiepi. Geni (Coordenador)

Brasília CNPq/Coordenação Editorial, 1984

METODOLOGIA DOS SISTEMAS PROJETADOS - Bustamante, Lea Santos de
Rio de Janeiro - Euler Editora. 1985

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.15

NOÇÕES FUNDAMENTAIS DE GALVANOTÉCNICA - Engelberg, João.

Editora Orientador.

NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRIPTIVA, 31^a Edição, Vol. I e II - Principe Junior, Alfredo dos Reis.

Editora Nobel, São Paulo.

NOVOS RITOS, NOVOS MITOS - Dorfles, Gillo.

Edições 70, Lisboa, 1965.

NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRIPTIVA, VOL. I, II e III - Pinheiro, Virgilia Athayde.

Ao Livro Técnico S. A, 1972.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.16

- O DESIGN INDUSTRIAL E SUA TÉCNICA - DORFLES, Gilro
Coleções Dimensões, Livraria Martins Fontes.
- O CARTAZ - MOLES, Abraham
Ed. Perspectiva. São Paulo; 1974.
- O SISTEMA DOS OBJETOS - BAUDRILLARD, Jean
Editora Perspectiva s:a. 1973, São Paulo.
- OS PIONEIROS DO DESENHO MODERNO - Nikolaus Peysner
Ed. Ulisseia ; Lisboa 1962.
- O PENSAMENTO VISUAL - ARNHEIM, R.
Eude - Ba.
- O KITSCH - MOLES, Abraham
Editora Perspectiva S.A. São Paulo , 2ª Ed. 1975.
- O MODELO PERT/CPM APLICADO A PROJETOS - Zigmund Salomão Gukierman
Editora Rio.
- ORIGENS DA ARQUITETURA MODERNA E DO DESIGN - Pevsner
72"20 (091) ; p/514.
- O DESENHO INDUSTRIAL - Salvat Ed. 745.2 - d/451.
- OS PIONEIROS DO DESENHO DE WILLIAM MORRIS A WALTER GROPIUS - PEVSNER,
Nikolaus.
Martins Fontes Ltda, São Paulo, 1980.

- PRODUÇÃO GRÁFICA - Graig, James.
Editora Mosaico e USP, São Paulo, 1980.
- PSICOLOGIA E MEIO AMBIENTE - Lee, T.
Editora Zahar, Rio de Janeiro.
- PSICOLOGIA AMBIENTAL - Heimstra, N.
Editora Zahar, Rio de Janeiro.
- PUNTO Y LINEA SOBRE EL PLANO - Wassili Kandinsky.
Editora Barraledires, Barcelona.
- PROPAGANDA: TEORIA, TÉCNICA E PRÁTICA - Sant'Ana, Armando.
Editora Pioneira, São Paulo, 1981.
- PROCESSOS MODERNOS DE FABRICATION - Morris, J. L.
Editorial Laber S. A.
- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MATERIAIS PARA ENGENHEIROS - Doyle, Morris ,
Leach, Schrader.
Editora Edgar Blucher Ltda.
- PERCEPÇÃO E INFORMAÇÃO - Barber, Paul; Legge, David.
Editora Zahar, Rio de Janeiro, 1976.
- PSICODINÂMICA DAS CORES EM PUBLICIDADE - Farina, Modesto.
Editora Edgar Blucher Ltda., São Paulo, 1975.
- PRINCÍPIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS - Lawrence, H. Vlack, Van.
Editora Edgar Blucher Ltda.
- PHOTOMETRY FOR ENGINEERS, Stimson, A.
John Wiley & Sons, Inc. New York, NY.
- PROFESSIONAL ILUSTRATION TECHNICS - Eastman Kodak Co.
Kodak Publication nr. XO-16pr, Rochester.
- PRINCIPLES OF COMPOSITION IN PHOTOGRAPHY - Feininger, Andreas.
Thames And Hudson London.
- PERCEPÇÃO - Forgus, R.
E. P. U., São Paulo.
- PERCEPÇÃO HUMANA - Day, R.
Livros Técnicos, Rio de Janeiro.
- PERSPECTIVA E SOMBRAS: EXERCÍCIOS E PROBLEMAS - Doria, Clion.
Ao Livro Técnico S. A., Rio de Janeiro, 1965.
- PERCEPÇÃO E INFORMAÇÃO - Barber, P e Legge, D.
Editora Zahar, Rio de Janeiro.
- PSICOLOGIA DA GESTALT - Kihler, W.
Itatiaia, Belo Horizonte.
- PRINCÍPIOS DA PSICOLOGIA DA GESTALT - Koffka, K
Cultrix, São Paulo.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

IV.18

PIONEER A MODERN TYPOGRAPHY - Spencer, Herbert.

Lund Humphries Publishers Limited, London, 1969.

PRINCIPLE A TRABALHAR O METAL - Bendix, Friedrich.

Ibero-Americano Ltda, S/D, Rio de Janeiro.

PINTURA Y DIBUJO - Colin, Hayes.

Hermann Blume Ediciones, Madrid.

PINTURA A AQUARELA - Medeiros, João.

Editora Parma, São Paulo, 1983.

TÉCNICA DE PINTURA - Medeiros, João.

Editora Parma, São Paulo.

O DESENHO E SUA TÉCNICA - Medeiros, João

Editora Parma, São Paulo.

PROGRAMAÇÃO VISUAL - Aloísio Magalhães.

PERCEPÇÃO - Julian C. Hechberg.

SOBRE DESENHO INDUSTRIAL - Fedig, Joaquim.

Escola Superior de Desenho Industrial-Rio de Janeiro ,
1971.

SENTIDO DO DESING - Fedig, Joaquim.

Imprinta, Rio de Janeiro, 1983.

SIGNIFICADO NAS ARTES VISUAIS - Panofsky, Erwin.

Editora Perspetiva, São Paulo 2ª Edição 1979.

SEMIÓTICA - Peirce, C. S.

Editora Perspectiva, 1977 - São Paulo.

SENTIDO DO DESIGN - Joaquim Redig - 705 - R 317s.

SYMBOLS SIGNS AND SIGNETS - Lehner, Ernst.

Dover Publication Inc. Ney York, 1969.

SAÚDE E TRABALHO: A CRISE DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - Possas, Cristina.

Edições Gerais, Rio de Janeiro.

SYMBOLS, SIGNS E SIGNETS - Ernst Lehner.

Dover Publications/NY.

SEMIÓTICA, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - Coelho Netto, J. Teixeira.

Editora Perspectiva, São Paulo, 1983.

SEMOLOGIA DES MESSAGES VISUELS COMUNICATON - Eco, U.

Paris, Seuil - V. 15.

SENTIDO DO DESEGN - Redig, Joaquim.

SISTEMAS DE SIGNOS EN LA COMUNICACION VISUAL - Otl Aicker, Martin
Krampen 659.13 (088.7) A 288s.

SISTEMA HOMEM-MÁQUINA UMA PROPOSTA DE CONCEITUACÃO. ARQUIVOS BRASILEIROS
DE PSICOLOGIA APLICADA - Fonseca, Ricardo Seidl.

Fundação Getúlio Vargas - V. 27 nº 1 jan/mar. 1975.

TÉCNICAS DE PRESENTACION - POWER, Dick

Editora Hermann Blume , Madrid, 1986.

TRABALHO E SAÚDE NA INDÚSTRIA : RISCOS FÍSICOS E QUÍMICOS E PREVENÇÃO DE ACIDENTES - STELLMAN, J e Daum.

Editora EPU/EDUSP ; São Paulo, 1985.

TÉCNICA DE PREPARAÇÃO DE ORIGINAIS E REVISÃO DE PROVAS TIPOGRÁFICAS -

Francisco Wlaseck Filho.

Livraria Agir Editora.

TRATADO GERAL DE SEMIÓTICA - ECO, U.

Ed. Perspectiva, 1980, São Paulo.

THE THINKING EYE - Paul Klee.

TRAZADO Y CÁLCULO DE CALDERA , Bilbao - AYALA, A. Jorge
Editora Urno S/D.

THE IMAGE AND THE EYE - GOMBRICH, E. H.

Oxford, Phaidon Press, 1982.

TRATADO DE DIBUJO GEOMÉTRICO E SUS APLICACIONES TÉCNICAS - CHAMARRO ,
Luiz Rúbio.

Madrid, Ediciones Ginn, S/D.

TEORÍA Y PRACTICA DEL DISEÑO - BONSIEPE, Guy.

Barcelo, Ed. Gustavo Gilli, 1976.

THE NEGATIVE (BASIC PHOTO TWO) - ADAMS, Ansel.

New York Graphic Society, Boston.

THE KEEPERS OF LIGHT - GRAFORD, William.

Morgan & Morgan, New York, 1979.

THE HISTORY AND TECNIQUE OF LETTERING - Alexander Nesbitt.

Power Publications Inc/Ny.

TYPOGRAPHIE - RUDER, Emil.

Verlarg Artur Miggli Ltda, Miedertenfen,
land , 1977. Switser

TEORIA DE LOS OBJECTOS - BAUDRILLARD JEAN.

Ed. Sec.XXI.

TECNOLOGIA MECÂNICA - CHIAVERINI, Vicente .

Editora da USP.

TRATADO PRÁCTICO DO CONSTRUCCION DE MUEBLOS - BOISON,J.

José Montesé, Editor - Barcelona, 1945.

THE PICTURE OF PHOTOGRAPHY - POLLACK, Peter.

Harry M. Abrams, 1958.

THE LANGUAGE OF GRAPHICS - Edward Booth- Clibbern, Paniele Baroni
659.13 - B/725.

THE ANATOMY OF NATURE - Andreas Feininger.

TEORIA E PROJETO NA PRIMEIRA ERA DA MÁQUINA - BANHAN, Reyner.

Editora Perspectiva, 1975, Rio de Janeiro.

THE WORLD OF ANIMATION - Kodar - 791.43-252- V/926.

THE BOOK OF SIGNS - Rudolf Kech - 659.13 (088.7) K/76b.

UM EXPERIMENTO EM PROJETO DE PRODUTO, DESENHO INDUSTRIAL - Lonsiepe, Gui.

Brasileira - CNPq / Coordenação Editorial, 1983.

UNIVERSOS DE ARTE - Ostrower, Fayga.

Rditora Campus - Rio de Janeiro, 1983.

VANGUARDIA Y RACIONALIDAD - Maldonado, Tomás.

Editora Gustavo Gilli, 1977 - Barcelona.

VER PELO DESENHO, ASPECTOS TÉCNICOS COGNITIVOS, COMUNICATIVOS - Manssini
rini, Manfredo.

Martins Fontes - São Paulo, 1982.

VISION, SOMPOSITION AND PHOTOGRAPHY- Ernst Weber.

Walter de Gruyter - Nova Iorque.

Y LA IDEOLOGIA DE LA ARQUITECTURA MODERNA - William Morris.
M/M - Elia 72 Morris - M877.

PERIÓDICOS

BRITISH JOURNAL OF PHOTOGRAPHY

CAMERA

CAMERA 35

CREATIVE CAMERA

MODERN PHOTOGRAPHY

POPULAR PHOTOGRAPHY

U.S. CAMERA WORD ANNUAL

COMMUNICATION ARTS MAGAZINE, Coyne Blanchard, bimestral, California
TM - TYPAGRAPHISCHE MONATSBLÄTTER, Fédération Suisse des Typographes
pour l'education professionelle, bimestral, Lausanne, Suíça.

IDEAS - INTERNATIONAL ADVERTISING ART, Seibundo Shinkosha, mensal
Tóquio, Japão.

PRINT MAGAZINE, Bimestral, Washington, EUA.

CATÁLOGOS DE TIPOS QUIMIGRÁFICA MAYER.

CATÁLOGOS DE TIPOS IMPRINTA.

CATÁLOGOS DE TIPOS STUDIO ALPHA.

CATÁLOGOS LETRASET.

CATÁLOGOS MECANORMA.

SÉRIE: PHOTOGRAPHIS

SÉRIE: GRAPHICS POSTERS

SÉRIE GRAPHICS ANNUAL

SÉRIE: PENROSE ANNUAL

SÉRIE: MODERN PUBLICITY

SÉRIE: ILUSTRATORS

SÉRIE: TOP SYMBOLS AND TRADEMARKS OF THE WORLD (DECO PRESS)
REVISTA PROGRESSO FOTOGRÁFICO

REVISTA CAMARA

REVISTA FORM

REVISTA DESIGN

REVISTA OTTAGONO

REVISTA CONNAISSANCE DES ARTS

REVISTA MOBILIA

REVISTA INDUSTRIAL DESIGN.

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

ANEXO V

PROJETO DE CRIAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE DESENHO E EXPRESSÃO GRÁFICA

1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Podemos afirmar hoje, definitivamente, que o Desenvolvimento Científico Tecnológico é uma das formas mais concretas da manifestação do Poder Nacional. Estados carentes de recursos naturais, de energia, de mercado consumidor e até com base territorial inexpressiva, mas detentores de um poder Científico Tecnológico altamente desenvolvido impõem-se e dominam estados ricos em recursos naturais, financeiros, energéticos e mercado consumidor, porque estes são fracos na área científica tecnológica.

O Brasil sofre hoje uma verdadeira invasão científica tecnológica, que é sentida primeiramente pelos intelectuais, pelos técnicos, pelos pesquisadores, pois percebemos que nossos cérebros estão sendo desempregados, progressivamente.

Este desemprego não decorre apenas da crise econômica do momento, não é apenas conjuntural, portanto. É também consequência do espectro ocupacional deformado pela dependência, pois o setor produtivo em ação no país pouco ou nada tem a ver com a inteligência brasileira.

Manaus é um exemplo disso. Nada do que é produzido no nosso Distrito Industrial é criado aqui. Os projetos chegam prontos. As Modificações vêm das matrizes.

Quando teremos os nossos desenhos, os nossos projetos? Somente quando a Universidade entender que entre a criação e a execução passa-se por uma prancheta. Quando ela se conscientizar que a clara Expressão Gráfica é imprescindível à Tecnologia.

A Universidade do Amazonas ainda não acordou para este fato. Talvez esta seja uma das razões da pobreza do Amazonas na área Científico Tecnológica, em particular no campo da Engenharia.

Não formamos pessoas capacitadas para criar, para o pensar científico tecnológico, porque ainda não entendemos que para chegarmos ao saber deveremos, antes, chegar ao pensar. E o pensar, na área científica tecnológica, apóia-se em métodos específicos, para os quais concorre decisivamente o DESENHO.

2 - JUSTIFICATIVA

No momento em que pensamos na criação do Curso de DESENHO INDUSTRIAL, voltou-nos a idéia da criação do Departamento de Desenho e Expressão Gráfica, onde estarão unificadas todas as disciplinas da área. Desta forma poder-se-á, numa condição racional, atender aos demais Departamentos dentro das suas reais necessidades, evitando redundâncias objetivando o ensino e reduzindo custos.

Não podemos continuar alheios por mais tempo à realidade expressa da em nossas considerações iniciais.

Assim sendo, a criação do Departamento de Desenho e Expressão Gráfica permitirá a realização de diversos eventos essenciais de maneira simples e segura.

3. RELAÇÃO DOS PROFESSORES QUE FARÃO PARTE DO DEPARTAMENTO DE
DESENHO E EXPRESSÃO GRÁFICA.

- PROFESSORES ATUALMENTE LOTADOS NO DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO.

• CARLOS BRENO DE MORAES CELESTINO	TIT. 3	40H
• GUSTAVO ADOLFO DE BARBOSA FREGAPANI	ASS. 1	40H
• IZABEL FALCÃO DO REGO BARROS	AUX. 1	DE
• JOSÉ WALDEMAR DE SOUZA	ASS. 1	40H

- PROFESSORES ATUALMENTE LOTADOS NO DEPARTAMENTO ARTES.

• TERESA CRISTINA GOMES MAIA	AUX. 1	DE
------------------------------	--------	----

- PROFESSORES A SEREM CONTRATADOS PARA O FUNCIONAMENTO DO CURSO DE DESENHO INDUSTRIAL.

• 01 - DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO NA ÁREA DE DESENHO TÉCNICO.
05 - DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO NA ÁREA DE DESENHO INDUSTRIAL.

4. RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS NECESSÁRIAS PARA O DEPARTAMENTO DE DESENHO
EXPRESSÃO GRÁFICA.

- SALA PARA SECRETARIA (ATUAL SECRETARIA DA FACULDADE DE TECNOLOGIA)
- SALA PARA FUNCIONAMENTO DO DEPARTAMENTO
(ATUAL SALA DE REUNIÃO DA FACULDADE DE TECNOLOGIA)
- LABORATÓRIO/OFICINA SERIGRAFIA/FOTOGRAFIA*
- LABORATÓRIO DE MADEIRAS, METAIS E LIGAS METÁLICAS*
- LABORATÓRIO GRÁFICO E TIPOGRÁFICO*
- LABORATÓRIO/OFICINA DE GESSO E CERÂMICA*

* DEPENDÊNCIA A SEREM CRIADAS PARA O FUNCIONAMENTO DO CURSO DE DESENHO INDUSTRIAL.

5. MATERIAIS EQUIPAMENTOS PERMANENTES PARA O DEPARTAMENTO DE DESENHO
E EXPRESSÃO GRÁFICA.

<u>QUANTIDADE</u>	<u>MATERIAL</u>
01	- Mesa para datilografia
01	- Máquina para datilografia elétrica IBM
01	- Mesa para Secretária
02	- Estantes para material de consumo
01	- Escaninho
01	- Armário para arquivo
01	- Estante para livros
01	- Retroprojetor
01	- Projetor de Slide
01	- Tela para transparência e Slide
01	- Mesa para Chefia
04	- Cadeiras

6

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

6. RELAÇÃO DE DISCIPLINAS DE DESENHO OFERECIDAS PELO DEPARTAMENTO DE HIDRAÚLICA E SANEAMENTO, PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA CIVIL, ELÉTRICA, MECÂNICA, GEOLOGIA, AGRONOMIA, LIC. CIÊNCIAS DO 1º GRAU LICENCIATURA E BACHARELADO EM MATEMÁTICA.

SIGLA	DISCIPLINA	CR	CH	P. REQ.
FTH011	DESENHO GEOMÉTRICO	4.0.4	60	-
FTH018	DESENHO TÉCNICO	5.0.5	75	-
FTH021	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4.0.4	60	-
FTH051	DESENHO - I	5.2.3	120	-
FTH061	DESENHO - II	2.0.2	60	FTH051

UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA

7- RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA

DESENHO INDUSTRIAL

<u>SIGLA</u>	<u>DISCIPLINA</u>	<u>CR</u>	<u>CH</u>	<u>P. REQ.</u>
FTD-001	DESENHO GEOMÉTRICO APLICADO	04	60	-
FTD-002	GEOMETRIA DESCRIPTIVA I	04	60	FTD-001
FTD-003	GEOMETRIA DESCRIPTIVA II	04	60	FTD-002
FTD-004	GEOMETRIA DESCRIPTIVA III	04	60	FTD-003
FTD-005	PERSPECTIVA E SOMBRA	04	60	FTD-004
FTD-006	CONCEITOS GERAIS DE DESENHO INDUSTRIAL	02	30	-
FTD-007	HISTÓRIA DO DESENHO INDUSTRIAL	04	60	IHI006
FTD-008	OFICINA I	03	75	-
FTD-009	OFICINA II	03	75	-
FTD-010	OFICINA III	03	75	-
FTD-011	OFICINA IV	03	75	-
FTD-012	ERGONOMIA I	03	45	-
FTD-013	ERGONOMIA II	04	60	FTD-012
FTD-014	METODOLOGIA DO PROJETO I	02	30	-
FTD-015	METODOLOGIA DO PROJETO II	02	30	FTD-014
FTD-016	PLANEJAMENTO VISUAL I	06	150	FTD-103 FTD-104
FTD-017	PLANEJAMENTO VISUAL II	06	150	FTD-016
FTD-018	PLANEJAMENTO VISUAL III	06	150	FTD-017
FTD-019	PLANEJAMENTO VISUAL IV	06	150	FTD-018
FTD-020	PROJETO DO PRODUTO I	06	150	FTD-008 FTD-005
FTD-021	PROJETO DO PRODUTO II	06	150	FTD-020 FTD-031
FTD-022	PROJETO DO PRODUTO III	06	150	FTD-021
FTD-023	PROJETO DO PRODUTO IV	06	150	FTD-022
FTD-024	LEGISLAÇÃO E NORMAS APLICADAS AO D.T.	04	60	FTD-015
FTD-025	FOTOGRAFIA I	02	60	-
FTD-026	FOTOGRAFIA II	02	60	FTD-025
FTD-027	FOTOGRAFIA III	02	60	FTD-026
FTD-028	PROCESSOS GRÁFICOS I	04	60	IHI-005
FTD-029	PROCESSOS GRÀFICOS II	05	120	FTD-028
FTD-030	ANÁLISE GRÀFICA	03	60	FTD-029
FTD-031	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I	02	30	FTC-900
FTD-032	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO II	03	60	FTD-031
FTD-033	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO III	03	60	FTD-032
FTD-034	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO IV	03	60	FTD-033
FTD-035	TRABALHO DE GRADUAÇÃO EM PROJETO DO PRODUTO	06	150	FTD-034