

2

 <b>UFRJ</b>	<b>MEMORANDO</b>	Nº:-
		DATA:

<b>DE</b> (nome ou sigla do órgão) : Coordenador da Hab. de Eng. de Controle e Automação	<b>PARA</b> (nome ou sigla do órgão) : Diretor Adjunto de Ensino e Cultura da EE
---	---

<b>ASSUNTO:</b> Ajustes no currículo
---

Prezado Diretor,

012912  
422 03/04/03

Pelo Proc. 23079.012912/03-14 foi aprovado pelo CEG em 04/06/2003 o currículo do curso de Engenharia de Controle e Automação. 3601 01 3 000

Este novo curso teve seu início em 2004 estando no presente momento em funcionamento o seu sétimo período.

Estamos encaminhando para análise e aprovação dos colegiados competentes os ajustes finos, que achamos pertinentes, na matriz curricular anteriormente aprovada.

Em resumo dois tipos de alterações estão sendo propostas:

**I. Disciplinas que foram substituídas:**

**EEL420 – Circuitos Elétricos I** (4/1/5), do quinto período, é substituída por **EEE321 – Circuitos Elétricos CC** (4/0/4) e **EEE322 – Laboratório de Circuitos Elétricos I** (0/2/1) e localizadas no 4º e 5º períodos respectivamente.

**COE362 – Informática Industrial** (4/1/4), do sexto período, com **EQE014 – Instrumentação e Controle Industrial** (2/2/3), do 7º período, (esta última por ter sido extinta pela Escola de Química) serão substituídas por uma única disciplina **EEE643 – Automação Industrial** (4/0/4) e localizada no sétimo período. As horas de aula prática das duas cadeiras acima são cobertas pela cadeira **COE482 - Laboratório de Automação e Controle** (0/5/2) do oitavo período, não ocasionando perda no conteúdo programático do curso.

## II. Diminuição de Número de Créditos/Horas do Curso

Na forma atual, para fazer jus ao grau e ao diploma o aluno deverá cumprir 244<sup>943</sup> créditos o que corresponde a 4285 horas. Este número é considerado alto para um curso de Engenharia no Brasil. Para adequar a matriz curricular, as seguintes disciplinas não são mais obrigatórias:

- 5<sup>o</sup> P. - EEL871 – Banco de Dados (3/2/4) do quinto período
- 10<sup>o</sup> P. - EQO081 – Gestão Tecnológica (2/0/2) do décimo período
- 10<sup>o</sup> P. - COP505 – Comunicação e Tecnologias Cognitivas (4/1/4) do décimo período

A retirada das seguintes disciplinas não terá impacto na formação profissional do aluno. A parte do seu conteúdo programático destas cadeiras de interesse para a formação do Engenheiro de Controle e Automação está sendo contemplada pelas disciplinas **COS110 Algoritmos e Estruturas de Dados**, **EEL321 – Organização das Industrias** e **EEW601 – Análise e Produção Textual**, respectivamente. <sup>5<sup>o</sup> P.</sup> <sup>10<sup>o</sup> P.</sup> <sup>Optativas Rest. (Gr. 1)</sup>

Por outro lado, **EEL871 – Banco de Dados**, **EQO081 – Gestão Tecnológica**, **COP505 – Comunicação e Tecnologias Cognitivas**, passaram a formar parte do conjunto de disciplinas de Atividades Acadêmicas optativas.

Além disto, no nono período, o número de créditos em Atividade Acadêmica optativa é reduzido para 8 créditos: <sup>atd - 120.</sup>

**DCC012 - Disciplina Complementar de Escolha Condicionada (8/0/8)** do nono período


Nenhuma alteração foi introduzida no elenco das Atividades Acadêmicas Optativas de Escolha Restrita.


Com esta modificação, o número total de créditos do curso é de **226 créditos** o que corresponde a **3880 horas**.

Considerando-se que até o presente momento não ocorreu nenhuma conclusão de curso, todos os alunos serão enquadrados na matriz curricular proposta.

Atenciosamente,



 **Liu Hsu**  
Professor Titular  
COPPE / UFRJ  
Membro do Conselho  
de Curso



**Fernando Cesar Lizarralde**  
Coord. da Hab. de  
Controle e Automação  
Escola Politécnica / UFRJ



UFRJ

FOLHA DE INFORMAÇÃO

Memo S/N

FL. Nº:

1 proc

4

**INTERESSADO: Coordenador da Habilitação Controle e Automação**

À Comissão de Coordenadores da Poli,

Trata-se de solicitação do Coordenador da Habilitação Engenharia de Controle e Automação de:

I – Substituição da disciplina EEL420 – Circuitos Elétricos I (5º período) por **EEE321 – Circuitos Elétricos CC e EEE322 – Laboratório de Circuitos Elétricos I** (4º e 5º períodos respectivamente).

II – Substituição das disciplinas COE362 – Informática Industrial (6º período) e EQEO14 – Instrumentação e Controle Industrial (7º período) por **EEE643 – Automação Industrial** (7º período), cujas aulas práticas serão atendidas através da disciplina COE482 – Laboratório de Automação e Controle (8º período) sem perda do conteúdo programático.

III – Diminuição do número de Créditos/Horas do Curso. ✓

Em anexo formulários CEG02, CEG05 e CEG08.

Em 29/10/2007

*Josinéia da Silva Gomes*  
Josinéia da Silva Gomes  
Chefe da Secretaria de  
Graduação da Poli

A Comissão de Ensino da Poli, tendo em vista que a Comissão de Coordenadores em reunião de 29/10/2007, manifestou-se favorável ao pleito.

Em 30/10/2007

*Josinéia da Silva Gomes*  
Josinéia da Silva Gomes  
Chefe da Secretaria de  
Graduação da Poli

Parecer da Comissão de Ensino da Poli:

*Favorável,*

*mfanta*

*Paulo Diniz*  
*[Signature]*

*28/11/07*

A Secretaria de Graduação para as providências necessárias, considerando-se que a Congregação da POLI, em sessão de 28/11/2007 homologou o parecer da Comissão de Ensino.

Em 30/11/2007

*[Signature]*

Lais Blanck Drischel  
Chefe de Seção de  
Atividades Gerenciais  
Escola Politécnica/UFRJ  
SIAPE 0359959

Encaminhe-se à Divisão de Ensino da PR1 para os devidos registros.

Em 04/2/2007

*Josinéia da Silva Gomes*  
Josinéia da Silva Gomes  
Chefe da Secretaria de  
Graduação da Poli

<b>UFRJ</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/04</b>	<b>FOLHA Nº :1</b>
<b>SR-1 - CEG</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO CURRICULAR RECOMENDADA</b>	<b>Data: 08/05/08</b>
CENTRO: de Tecnologia UNIDADE: Escola Politécnica CURSO: Engenharia de Controle e Automação		

PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO 1º CRÉDITOS REQUISITADOS 26 HORAS DE CONTACTO 420

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE100	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30	0	2	-	-
COS110	Algoritmos e Programação	60	30	5	-	-
FIS111	Física Experimental I	0	30	1	-	-
FIT112	Física I-A	60	0	4	-	-
JQG111B	Química EE	60	0	4	-	-
MAC118	Cálculo Diferencial e Integral I	90	0	6	-	-
MAE125	Álgebra Linear II	45	15	4	-	-

PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO 2º CRÉDITOS REQUISITADOS 23 HORAS DE CONTACTO 405

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
EEG110	Desenho de Engenharia	30	45	4	-	-
EEL280	Circuitos Lógicos	60	30	5	-	-
EEL670	Linguagens de Programação	60	30	5	-	-
FIS121	Física Experimental II	0	30	1	FIT112(P) e FIS111(P)	-
FIT122	Física II-A	60	0	4	FIT112(P) e MAC118(P)	-
MAC128	Cálculo Diferencial e Integral II	60	0	4	MAC118(P)	-

36 04 01 3 000  
2004/11

CÓPIA

UFRJ	FORMULÁRIO CEG/04	CENTRO: de Tecnologia	FOLHA Nº :2
SR-1 - CEG	DISTRIBUIÇÃO CURRICULAR RECOMENDADA	UNIDADE: Escola Politécnica	Data: 29/04/08
PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO		CRÉDITOS REQUISITADOS	HORAS DE CONTACTO
3º		24	375

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COS230	Lógica Matemática	75	0	5	-	-
EEA212	Mecânica I	45	15	4	MAC128(P)	-
EEL356	Métodos Matemáticos em Engenharia Eletrônica	60	0	4	MAC128(P)	-
FIM230	Física III-A	60	0	4	FIT112(P) e MAC128(P)	-
FIN231	Física Experimental III	0	30	1	FIS121(P)	-
MAC238	Cálculo Diferencial e Integral III	60	0	4	MAC128(P)	-
DCR002	Disciplina Complementar de Escolha Restrita	30	0	2	-	-

PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO		CRÉDITOS REQUISITADOS	HORAS DE CONTACTO
4º		23	360

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE241	Estatística e Modelos Probabilísticos	60	0	4	-	-
COE350	Sinais e Sistemas	75	0	5	-	-
EEE321	Circuitos Elétricos em CC	60	0	4	FIM230(P) e MAC248(P) = EEL356(P)	-
EEL580	Arquitetura de Computadores	60	15	5	-	-
FIM240	Física IV-A	60	0	4	FIM230(P) e MAC238(P)	-
FIN241	Física Experimental IV	0	30	1	FIM230(P) e FIN231(P)	-

3º período

CÓPIA

ESP/A

<b>UFRJ</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/04</b>	<b>FOLHA Nº :3</b>
<b>SR-1 - CEG</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO CURRICULAR RECOMENDADA</b>	<b>Data: 29/04/08</b>
CENTRO: de Tecnologia UNIDADE: Escola Politécnica CURSO: Engenharia de Controle e Automação		

PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO	CRÉDITOS REQUISITADOS	HORAS DE CONTACTO
5º	21	345

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE351	Matemática Computacional	75	0	5	MAE125(P) e MAC118(P)	
COE240	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	75	0	5	COE350 (P)	
COM352	Processos de Fabricação	60	15	4	-	
EEE322	Laboratório de Circuitos Elétricos I	0	30	1	EEE321(P)	
EEL338	Eletrônica I C	60	0	4	EEE321(P)	
EEH210	Engenharia do Meio Ambiente	30	0	2	-	

PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO	CRÉDITOS REQUISITADOS	HORAS DE CONTACTO
6º	21	375

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE360	Controle Realimentado	60	15	4	COE350(P) e COE351(P)	OK
COM361	Introdução à Otimização	60	15	4	MAC238(P)	
EEL339	Laboratório de Eletrônica I C	0	30	1	EEE322(P) e EEL338(P)	
EEL438	Eletrônica II C	60	0	4	EEL338(P)	
EEL878	Redes de Computadores I	45	30	4	-	
EQE487	Controle e Instrumentação de Processos	60	0	4	-	

UFRJ	FORMULÁRIO CEG/04	CENTRO: de Tecnologia	FOLHA Nº :4
SR-1 - CEG	DISTRIBUIÇÃO CURRICULAR RECOMENDADA	UNIDADE: Escola Politécnica	Data: 29/04/08
PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO		CURSO: Engenharia de Controle e Automação	
7º	CRÉDITOS REQUISITADOS	26	HORAS DE CONTACTO
			435

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE470	Controle Avançado	60	15	4	COE360(P)	
COE471	Sensores e Atuadores I	60	15	4	EEL338(P)	
COP473	Planejamento de Processos e Fabricação Industrial	75	0	5	-	
EEE643	Automação Industrial	60	0	4	EEE451(P) = COE360(P)	
EEL439	Laboratório de Eletrônica II C	0	30	1	EEL438(P) e EEL339(P)	
EEL711	Processamento de Sinais	60	15	5	EEL555(P) + EEL525(P) = COE350(P) + COE240(P)	
EQE486	Planejamento e Avaliação de Projetos	45	0	3	-	
PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO		8º		CRÉDITOS REQUISITADOS	25	HORAS DE CONTACTO
						465

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
COE480	Controle em Tempo Real	60	15	4	COE360(P)	
COE481	Sensores e Atuadores II	60	15	4	COE471(P)	
COE482	Laboratório de Automação e Controle	0	75	2	COE360(P)	
EEL855	Robótica e Automação	60	0	4	EEL760(P) = COE360(P)	
EEL856	Sistemas de Controle Não Lineares	60	0	4	EEL660(P) = COE360(P)	
EQE026	Instrumentação e Automação Industrial de Processo	30	30	3	-	
EQE489	Engenharia de Processos	60	0	4	-	

<b>UFRJ</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/04</b>	<b>CENTRO: de Tecnologia</b>	<b>FOLHA Nº :5</b>
<b>SR-1 - CEG</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO CURRICULAR RECOMENDADA</b>	<b>UNIDADE: Escola Politécnica</b>	<b>Data: 29/04/08</b>
<b>PERÍODO DE ESCOLARIDADE RECOMENDADO</b> 9º		<b>CURSO: Engenharia de Controle e Automação</b>	<b>HORAS DE CONTACTO</b> 580
<b>CRÉDITOS REQUISITADOS</b> 9º		<b>CRÉDITOS REQUISITADOS</b> 22	<b>HORAS DE CONTACTO</b> 580

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
<del>EEI312</del>	Economia A	45	15	4	-	-
<del>EEWU00</del>	Estágio Supervisionado	0	160	2	-	-(Não confere grau e com 2 semestres de duração máxima)
<del>EEWX00</del>	Projeto de Graduação	0	180	4	-	-(Confere grau e com 3 semestres de duração máxima)
DCC012	Disciplinas Complementares de Escolha Condicionada	120	0	8	-	-
DCL004	Disciplinas Condicionadas de Livre Escolha	60	0	4	-	-

CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
<del>EEI321</del>	Organização das Indústrias	45	15	4	-	-
DCC004	Disciplinas Complementares de Escolha Condicionada	60	0	4	-	-
DCL004	Disciplinas Complementares de Livre Escolha	60	0	4	-	-
DCR004	Disciplinas Complementares de Escolha Restrita (P.A)	60	0	4	-	-

Cópia 39



<b>UFRJ</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/05</b>	<b>FOLHA Nº : 1/2</b>
<b>SR-1 - CEG</b>	<b>DISCIPLINAS COMPLEMENTARES</b>	<b>DATA: 29/04/08</b>
<b>CENTRO: Tecnologia</b>		
<b>UNIDADE: Escola de Engenharia</b>		
<b>CURSO: Engenharia de Controle e Automação</b>		

1 - DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESCOLHA CONDICIONADA			C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
CÓDIGO	NOME	T	P	(P): PRÉ-REQUISITO		(C): CO-REQUISITO	
COC361	Inteligência Computacional	75	0	5	-	-	
COC604	Programação Paralela	60	15	4	MAE125(P) e COS110(P)	-	
COE603	Controle Adaptativo	60	15	4	-	-	
COE604	Controle Industrial	60	30	5	-	-	
COE605	Controle Não-Linear	75	0	5	COE360 (P)	-	
COE606	Controle Numérico	60	20	4	COE360(P) e COE471(P)	-	
COE607	Otimização e Controle Ótimo	60	0	4	MAE125(P) e MAC238(P)	-	
COE608	Redes Neurais em Controle e Automação	75	0	5	MAE125(P) e MAC238(P)	-	
COM620	Projeto Mecatrônico	45	15	3	EEA212 (P), EEL338(P) e EEL280(P)	-	
COS470	Sistemas Distribuídos	60	15	4	-	-	
EEE472	Instalações Elétricas	60	0	4	EEE360 (P)	-	
EEL643	Pesquisa Operacional I	45	15	4	MAE125(P)	-	
EEL852	Controle Multivariável	60	0	4	EEL660(P) = COE470(P)	-	
EEL871	Banco de Dados	45	30	4	-	-	
EQO081	Gestão Tecnológica	30	0	2	-	-	
COP505	Comunicação e Tecnologias Cognitivas	60	15	4	-	-	
EEL841	Novas Mídias	60	0	4	-	-	

*Handwritten notes:*  
 → EEL871 - Banco de Dados  
 → EQO081 - Gestão Tecnológica  
 → COP505 - Comunicação e Tecnologias Cognitivas  
 → EEL841 - Novas Mídias

Observações: O aluno deverá cumprir 12 créditos em disciplinas complementares de escolha condicionada

<b>UFRJ</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/05</b>	<b>FOLHA Nº :2/2</b>
<b>SR-1 - CEG</b>	<b>DISCIPLINAS COMPLEMENTARES</b>	<b>UNIDADE: Escola de Engenharia</b>
		<b>CURSO: Engenharia de Controle e Automação</b>
		<b>DATA: 29/04/08</b>

1 - DISCIPLINAS COMPLEMENTARES DE ESCOLHA RESTRITA						
CÓDIGO	NOME	C.H.G.		CRÉD.	REQUISITOS	
		T	P		(P): PRÉ-REQUISITO	(C): CO-REQUISITO
EEI202	Humanidades e Ciências Sociais	30	0	2	-	-
EEI206	História da Tecnologia	30	0	2	-	-
EEI426	Engenharia do Trabalho	45	15	4	-	-
EEL193	O Trabalho do Futuro	60	0	4	-	-
EEL191	Engenharia e Sociedade	60	0	4	-	-
EEL192	Evolução da Ciência	60	0	4	-	-
EET100	Tecnologia e Desenvolvimento Social	30	0	2	-	-
EEW601	Análise e Produção Textual	30	60	4	-	-
EEW602	Evolução da Ciência e Engenharia	60	0	4	-	-
FCF243	Filosofia da Ciência I EE	30	0	2	-	-
FCF245	Filosofia da Natureza I EE	30	0	2	-	-
FCF354	Epistemologia e História das Ciências I EE	30	0	2	-	-

Observações: O aluno deverá cumprir 6 créditos em disciplinas complementares de escolha restrita

UFRJ SR-1 - CEG	FORMULÁRIO CEG/08 CURRÍCULO PLENO - CONDIÇÕES COMPLEMENTARES PARA OBTENÇÃO DO GRAU	CENTRO: de Tecnologia UNIDADE: Escola de Engenharia CURSO: Engenharia de Controle e Automação	FOLHA Nº : 1 DATA: 8/5/2008
--------------------	--	---	--------------------------------

1 - DISCIPLINAS DE ESCOLHA DO ALUNO	
Disciplinas Complementares de Escolha Condicionada	12 créditos
Disciplinas Complementares de Escolha Restrita	6 créditos
Disciplinas Complementares de Livre Escolha	8 créditos

2 - CONDIÇÕES PARA COLAÇÃO DE GRAU	
Para fazer jus ao grau e ao diploma o aluno deverá cumprir:	
Disciplinas Obrigatórias	Número Mínimo de Créditos 195
Requisitos Curriculares Suplementares	3270
Disciplinas Complementares de Escolha Restrita	340
Disciplinas Complementares de Escolha Condicionada	90
Disciplinas Complementares de Livre Escolha	180
<b>TOTAIS</b>	<b>227</b> <b>4000</b>



FOLHA DE INFORMAÇÃO	Processo no. 043797/08-26	Folha no. 50
---------------------	---------------------------	--------------

Interessado: Diretoria Adjunta de Ensino e Cultura – EP/CT

Assunto: Correções no Currículo

A Câmara de Currículos do CEG, em sessão de 25 de junho de 2008, APROVOU a presente solicitação.

Secretaria do CEG, em 25 de junho de 2008.

  
 **Helena Rodrigues Rocha**  
Secretária Executiva do CEG  
Pro-Reitoria de Graduação  
Reg. UFRJ - 8143812

25/06/2008/2

À Divisão de Ensino, para as providências cabíveis.

Em 25 de junho de 2008.

  
 **Prof. Belkis Valdman**  
Pró-Reitoria de Graduação/PR 1  
SLAPE 0367907

CEL: 11  
1269  
64


<b>UFRJ</b> SR-1-CEG	FORMULÁRIO CEG/03 DISCIPLINA	CENTRO: UNIDADE: PROGRAMA:	Tecnologia COPPE Engenharia de Produção	FOLHA: DATA: 31/03/2003
1 - NOME Comunicação e Tecnologias Cognitivas		2 - CÓDIGO COP 502 512		3 - IDENTIFICAÇÃO
4 - CARGA HORÁRIA POR PERÍODO T: 60h P: 15h T+P: 75 horas		5 - CRÉDITOS 4.0		6 - REQUISITOS
7 - CARACTERÍSTICA(S) DA(S) AULA(S) PRÁTICA(S)  Trabalhos de grupo feitos na própria sala de aula.				
8 - CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA  Engenharia de Computação e Informação e Engenharia de Controle e Automação				
9 - OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA  Capacitar o aluno nos processos de aprendizagem através das técnicas de comunicação e de tecnologias cognitivas.				
10 - EMENTA  As tecnologias de comunicação perpassam o campo do aprendizado em todos os campos do saber. Os conceitos oriundos destas tecnologias passam a definir todo e qualquer conhecimento, mas também as ecologias cognitivas que o determinam. As tecnologias de comunicação serão aqui estudadas em uma abordagem histórica: a cultura oral, a cultura escrita e a cultura digital.				
11 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA O ALUNO  Aprendizagem - Hill, W. O Processo de Comunicação - Martins Frits Teoria Geral de Comunicação - Luiz Beltrão Informação, Linguagem, Comunicação - Decio Pignatari A arte e a Ciência da Criatividade - Kruller, G.F.				

DVA

já existe a disc. Psicologia da Percepção e Psicologia da Memória  
Portanto não que ser modificado p

Itacy.

681A 1107 (88)

<b>UFRJ</b> <b>SR-1-CEG</b>	<b>FORMULÁRIO CEG/03</b> <b>DISCIPLINA</b>	<b>CENTRO:</b> Tecnologia <b>UNIDADE:</b> COPPE <b>PROGRAMA:</b> Engenharia de Produção	<b>FOLHA:</b>  <b>DATA:</b> 31/03/2003
<b>1 - NOME</b> Comunicação e Tecnologias Cognitivas		<b>2 - CÓDIGO</b>  <b>COP 504</b>	<b>3 - IDENTIFICAÇÃO</b> 
<b>4 - CARGA HORÁRIA POR PERÍODO</b> T: 60h P: 15h T+P: 75 horas	<b>5 - CRÉDITOS</b> 4.0	<b>6 - REQUISITOS</b>	
<b>7 - CARACTERÍSTICA(S) DA(S) AULA(S) PRÁTICA(S)</b> Trabalhos de grupo feitos na própria sala de aula.			
<b>8 - CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA</b> Engenharia de Computação e Informação e Engenharia de Controle e Automação			
<b>9 - OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA</b> Capacitar o aluno nos processos de aprendizagem através das técnicas de comunicação e de tecnologias cognitivas.			
<b>10 - EMENTA</b> As tecnologias de comunicação perpassam o campo do aprendizado em todos os campos do saber. Os conceitos oriundos destas tecnologias passam a definir todo e qualquer conhecimento, mas também as ecologias cognitivas que o determinam. As tecnologias de comunicação serão aqui estudadas em uma abordagem histórica: a cultura oral, a cultura escrita e a cultura digital.			
<b>11 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA O ALUNO</b> Aprendizagem - Hill, W. O Processo de Comunicação - Martins Frits Teoria Geral de Comunicação - Luiz Beltrão Informação, Linguagem, Comunicação - Decio Pignatari A arte e a Ciência da Criatividade - Kruller, G.F.			