Anexo 1 - FLUXOGRAMA CURRICULAR DO CURSO DE AUTOMÁTICA 2000.1

1º Semestre	2º Semestre	3° Semestre	4º Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre
6 ELETRICIDADE -	06 ELETRICIDADE 01 4 II	PROJETOS EM 6 ELETRONICA 09	17 LINGUAGEM DE PROGRAM. 10	24 MAQUINAS 5 ELÉTRICAS 06 20	28 CONTROLE DE PROCESSOS II 25	33 MANUTENÇÃO 07 4 EM MICROCOMP. 09
02 CIENCIA DA 6 COMPUTAÇÃO -	07INSTRUMENT.014ELETRONICA03	13 ELETRÔNICA 06 5 INDUSTRIAL 09	18 MICROPROCES 4 SADORES II 14	25 CONTROLE DE 5 PROCESSOS I -	29 GESTÃO 4 EMPRESARIAL -	34COMANDOS165ELÉTRICOS24
03 5 ELETRONICA 5 DIGITAL I	08 ELETRONICA 4 DIGITAL II 03	14 MICROPROCESS 02 6 ADORES I 08	19 CÁLCULO 4 APLICADO 04	26 SIST. DE TELECOMUNIC AÇÕES II 22	30 BANCO DE -	SISTEMAS OPERACIONAIS 21
04 MATEMÁTICA 6 APLICADA -	09 ELETRÔNICA 01	15 REDES DE COMPUTADO RES -	FÍSICA 4 APLICADA 04	27 ACIONAMENT. HIDRÁULICOS E PNEUMÁT. 06	31 PROJETOS EM -	36 SISTEMA DE CONTROLE DISTRIBUÍDO -
05 HIGIENE E 2 SEGURANÇA - NO TRABALHO -	10 LINGUAGEM DE PROGRAM. 02	16 A ELETROTÉCNIC A 06	21 FUND. DE SIST. OPERACIO - NAIS 02		PROJETOS 2 SOCIAIS -	27 ENGENHARIA 4 DE SOFTWARE -
	11 INGLÊS 4 INSTRUM		22 SISTEMAS DE TELECOMUNIC - AÇÕES I			38 ACIONAMENTO 5 DE MÁQUINAS -
			23 SENSORES E TRANSDUTO -			39 ORGANIZAÇÃO 2 INDUSTRIAL -
X Nome da Disciplina	x Código da di y Nº de crédito Z Pré-requisito	Carga	Horária do Tecnólogo = Horária do Estágio =	2490h 400 41 20	Estágio Supervisionado	A partir do 4º semestre

Z Pré-requisitos

Anexo 2 - FLUXOGRAMA CURRICULAR DO CURSO DE AUTOMÁTICA 2002.1/2004.1

1º Semestre 2º S	Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre
	ELETRICIDA 01 DE II 05	13 ELETRONICA 01 02 08	18 PROJETOS EM 07 6 ELETRÔNICA 13	24 MAQUINAS 14 5 ELÉTRICAS 17	30 ACIONAMENTO DE MÁQUINAS 24	projetos em 30 5 CONTROLE 31
	NSTRUMENT. 01 ELETRONICA 03	4 CA CA 07	19 ELETRÔNICA 07 13	25 CONTROLE DE 11 PROCESSOS I 20	CONTROLE DE PROCESSOS II 25	36 SISTEMAS DE DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUIDOS 31
	ELETRONICA DIGITAL II 03	MICROPROCES 04 6 SADORES I 09	20 SENSORES E 07 2 TRANSDUTOR. 13	26 MICROPROCE SSADORES II 15	32 SISTEMAS DE 5 TELECOMUNIC 26	37 ACIONAMENT. 4 ELET./HIDRA. E 27 ELET./PNEU.
	LINGUAGEM DE PROGRA. I	16 REDES DE COMPUTADO - RES	21 ACIONAMENT. HIDRAULICO E PNEUMÁTICO 07	27 COMANDOS 14 4 ELÉTRICOS 21	33 SISTEMAS OPERACIONAIS 22	38 ENGENHARIA 4 DE SOFTWARE 28
	CALCULO APLICADO 05	17 FISICA 07 APLICADA 11	22 FUND. DE SIST. OPERACIO - 04 NAIS	28 LINGUAGEM 10 DE PROGRAMAÇ.II 23	34EMPREENDE122DORISMO12	39 GESTÃO 4 EMPRESARIAL
06 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO - 4 I	NGLÊS NSTRUMENT.		23 BANCO DE DADOS DE 04	29 MANUTENÇÃO 13 EM MICROCOMP. 22		40 PROJETOS SOCIAIS
X Nome do	X Código da dis	ciplina Carga I	Horária do Tecnólogo = 2	2490 41 _	F-44-i- Ci-id-	A partir

Х	Nome	da	
	Disciplina		Z

Χ	Código da disciplina
Υ	Nº de créditos
Ζ	Pré-requisitos

Carga Horária do Tecnólogo =	: 2490
Carga Horária do Estágio =	400

41		Estágio Supervisionado	A partir
20	-	Estagio Supei visionado	do 4º
20			semestre

Anexo 3 - FLUXOGRAMA CURRICULAR DO CURSO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL 2006.1

1º Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre	7° Semestre
5 ELETRICIDADE	07 ELETRICIDADE 0 5 II 0	1 13 ELETRONICA 01 02 08	19 PROJETOS EM 07 6 ELETRÔNICA 13	25 MÁQUINAS 14 5 ELÉTRICAS 17	31 ACIONAMENTOS 5 DE MÁQUINAS	13 36 PROJETOS EM 31 5 CONTROLE 32
02 LABORATO. DE 3 ELETRICIDADE	08 INSTRUMENT. 0	1 14 ELETROTECNICA 07	20 ELETRÔNICA 07 5 INDUSTRIAL 13	26 CONTROLE DE 11 PROCESSOS I 22	32 CONTROLE DE PROCESSOS II	26 SISTEMAS DE 31 CONTROLE 32 DISTRIBUIDOS
03 ELETRONICA 5 DIGITAL I	09 ELETRONICA 0	3 MICROPROCESS 04 6 ADORES I 09		27 MICROPROCE 4 SSADORES II 15	33 SISTEMAS DE TELECOMUNIC	27 S ENGENHARIA 29 ENGENHARIA 29
5 CIENCIA DA COMPUTAÇÃO	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 0	4 REDES DE COMPUTADORES	23 FUND. DE SIST. OPERACIONAI 04	28 COMANDOS 14 4 ELÉTRICOS 22	5 ACIONAMENTOS ELET/HIDRA. E ELET/PNEU.	28 GESTĂO 12 EMPRESARIAL 12
05 MATEMÁTICA 5 APLICADA	11 CALCULO 5 APLICADO 0	5 17 SISICA APLICADA 07 11	24 BANCO DE DADOS 04	29 LINGUAGEM DE PROGRA. 10 24	35 SISTEMAS 5 OPERACIONAIS	23 40 PROJETOS 12
06 2 H. S. T.	12 INGLÊS 4 INSTRUMENT.	18 METODOLOGIA 3 CIENTIFICA 12		MANUTEN. DE 13 4 MICROCOMP. 23		
X Nome da Disciplina	z Y Nº de	creditos	arga Horária do Tecnólogo	= 253511	41 Estágio Supervision	ado A partir do 4º Semestre

				W. Company of the Com	
X	Nomo do		X	Código da disciplina	Carga Horária do Tecnólogo = 2535h
v	Nome da Disciplina	Z	Y	Nº de créditos	Carga Horana do Tecnologo = 255511
1	Discipilita		Z	Pré-requisitos	Carga Horária do Estágio = 400h

Estágio Supervisionado	A partir do 4 ⁰ Semestre
------------------------	---

Anexo 4 - Atividades relacionadas às Práticas Pedagógicas de Professores e Alunos do CST em Automação Industrial.

Cursos

Título: Curso de Nivelamento em Algoritmo

Monitor: Antônio Alencar

Professora Orientadora: Professora Andréa Virginia

Período: 26/03/2011 a 02/04/2011

Carga Horária: 8h/a

Público Alvo: Alunos do curso de Automação

Título: Curso de Nivelamento em Linguagem de Programação C++

Monitor: Antônio Alencar

Professora Orientadora: Professora Andréa Virginia

Período: 26/03/2011 a 02/04/2011

Carga Horária: 8h/a

Público Alvo: Alunos do curso de Automação

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior

Período: 31 de março a 26 de junho de 2009

Carga Horária: 100h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior

Período: 09 de setembro a 04 de novembro de 2009

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior

Período: 10 de setembro a 05 de novembro de 2009

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior

Período: 17 de novembro a 17 de dezembro de 2009

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior

Período: 16 de março a 20 de maio 2010

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior Período: 26 de agosto a 22 de outubro de 2010

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Título: Informática Básica

Bolsista: Francisco José Barbosa de Brito Júnior Período: 04 de outubro a 06 de dezembro de 2010

Carga Horária: 60h/a

Público Alvo: Comunidade Carente

Palestras

Título: Educação a Distância

Professora: Régia Talina Silva Araújo

Período: 21 de Junho de 2007

Público Alvo: Estudantes, professores e profissionais da Educação

Evento: V Colóquio de Matemática

Título: Deteccção de Manchas de Óleo em Imagens SAR utilizando Wavelets e Crescimento de Região

Professora: Régia Talina Silva Araújo

Período: 20 de Maio de 2005

Público Alvo: Estudantes, professores e profissionais da Matemática-Tecnologia

Evento: IV Colóquio de Matemática

Título: GT: "A Institucionalização da Educação a Distância nos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia"

Professores: Régia Talina Silva Araújo - IFCE, Cassandra Ribeiro de Oliveira e Slva - IFCE, Jorge Hermenegildo - IFSC, Júlio Cesar da Costa Ribas - IFSC, Danielle Freire -

IFPA e Elton Siqueira Moura - IFES Período: 28 de setembro de 2009

Público Alvo: Todos os profissionais dos Institutos Federais.

Evento: Congresso Internacional ABED de Educação a Distância (27 a 30 de setembro)

Título: Densenvolvimento DE PCI

Professor: Fábio Lavor Bezerra Período de realização: 25/10/2010

Público alvo: Alunos, professores e afins na área de tecnologia.

Título: O uso de ferramentas síncronas para EAD

Professor: José Germano B. Pinheiro

Período de realização: 23/10/09

Público alvo: Alunos do curso de Automação.

Evento: Semana nacional de tecnologia de 2009 do Campus Juazeiro do Norte

Título: Aplicação de controladores lógicos programáveis em projetos de irrigação para o semi-árido nordestino.

Professor: Hommel Almeida Período de realização: 23/10/09

Público alvo: Alunos do curso de Automação.

Evento: Semana nacional de tecnologia de 2009 do Campus Juazeiro do Norte

Título: Acionamento com variadores de velocidade(AVV) e sua aplicações na industria.

Professor: Manuel Edervaldo Souto Araújo

Período de realização: 23/10/09

Público alvo: Alunos do curso de Automação.

Evento: Semana nacional de tecnologia de 2009 do Campus Juazeiro do Norte

Título: Processamento digital de sinal aplicado em biomédica.

Professor: Maxwell Melo

Período de realização: 23/10/09

Público alvo: Alunos do curso de Automação.

Evento: Semana nacional de tecnologia de 2009 do Campus Juazeiro do Norte.

Anexo 5 - Justificativa de mudança da matriz curricular de 2000.1 para a de 2002.1/2004.1



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLOGICA DO CEÁRÁ UNED JUAZEIRO DO NORTE - COORBENAÇÃO DE AUTOMÁTICA

Justificativa de mudança da matriz cumbular de 2000.1 para a de 2002.1/2004.1 À CCA e GDE

De acordo com reuniões mantidas ao longo de 2001.2 pela coordenação de automática, cujo tema discutido foi a reforma na grade curricular do curso, ficou definido em acordo de assembléias as seguintes reformas:

No primeiro semestre foi acrespentada a disciplina Laboratório de Eletricidade com o opictivo de familiarizar os alunos na utilização de instrumentos de medição eletrônicos. e assim possibilitando um melhor desenvolvimento das práticas de laboratório nas disciplinas posteriores que utilizam os respectivos instrumentos em suas atividades. No segundo semestre, foi redistribuida, a disciplina de Eletrônica Geral que passou, para o terceiro semestre, pois sentiu-se a necessidade de que para um me hor aprovoitamento da disciplina notadamente nas práticas experimentais em laboratório, definir como préraquisitos as disciplinas de eletricidade e laboratório de eletricidade, como também de instrumentação eletrónica, possibilitando assim ao aluno um melhor aproveitamento de sua presença em laboratório. As disciplinas Cálculo Aplicado e Fisica Aplicada foram antecipadas para segundo e terceiro semestres respectivamente, por serem disciplinas de formação básica, possibilitando ao aluno um melhor aproveitamento das disciplinas técnicas. No terceiro semestre, foi inscrida a disciplina de Eletrônica Geral e por consequência a cadeira de Projetos em Eletrônica como sua extenção natural passeu para o quarto semestre já que aquela é pré-requesito para se fazer a disciplina de projetos. Eletrônica Industrial passou para o quarto semestres por questão de pré-As disciplinas de Sistemas de Telecomunicações I e II foram fundidas em uma única disciplina que passou a ser chamada de Sistemas de Telecomunicações, pois percebeu-se que o conteúdo destas disciplinas eram bastante extensos le não totalmente direcionados ao perfil do tecnólogo em Automática; uma vez, que este, é direcionado para as áreas de Indústria/Informática, a referida disciplina bem mais compacta passou a ser ministrada no sexto semestre. A disciplina de Linguagom de Programação II que era ministrada no quarto semestre, passou para o quinto semestre e a disciplina de Banco de Dados que era do sexto semestre passou para o qua lo semestre, esta permuta foi feita com o objetivo de se obter um maior aproveitamento o aprendizagem quando se fosse ministrar a disciplina de Linguagem de Programação II. A disciplina de Microprocessadores II que era ministrada no quarto semestre toi deslocada para o quinto semestre. A disciplina Acionamento Hidraulico e Pneumático foi antecipada do quinto para o quarto semestre, pois soria ministrada em paralelo com a disciplina de Sensores e Transdutores, já que estas disciplinas tinham conteúco complementares. No quinto semestre foram antecipadas as disciplinas de Comandos

Elétricos e Manutenção em Microcomputadores que eram ministrados no sétimo semestre. No sexto semestre, foi antecipada a disciplina de Acionamento de Máquinas, já que a disciplina de Máquinas Elétricas era ministrada em um semestre anterior, ou seja, no quinto semestre. Ainda no sexto semestre, foi criada uma disciplina chamada Empreendedorismo. A disciplina Gestão Empresarial que era do sexto semestre passou para o sétimo semestre tendo como pré-requisito Empreendedorismo. A disciplina de Sistemas Operacionais, que era ministrada no sétimo semestre foi antecipada para o sexto semestre. A disciplina Projetos Sociais passou para o sétimo semestre. A disciplina Organização Industrial foi suprimida uma vez que a disciplina de Empreendedorismo veio a substituí-la na matriz curricular. É importante ressaltar que todas estas modificações foram feitas buscando-se a melhoria constante no processo de ensino-aprendizagem.

Juazeiro do Norte, 22 de novembro de 2001

Flavio César Brito Nunes Coordenador do Curso de Automática

Anexo 6 - Justificativa de mudança da matriz curricular de 2002.1/2004.1 para a matriz 2004.2

COORDENAÇÃO DE AUTOMÁTICA

À CCA e GDE

De acordo com reuniões mantidas ao longo do semestre de 2004.1 pela coordenação de automática, cujo conteúdo discutido foi a reforma na Grade currícular do curso, ficou definido em acordo de assembleia as seguintes reformas:

Inclusão das seguintes disciplinas, apartir do semestre de 2004.2.

3° semestre:

Metodologia cientifica

7° Semestre:

- Acionamento Eletrico / Hidraulico - Pneumático

J. do Norte, 20 de Julho de 2004.

Anexo 7 - Justificativa de mudança da matriz curricular de 2004.2

Documento Interno

Eu, Régia Talina Silva Araújo, Coordenadora do Curso de Automática, venho por meio deste documento informar a Gerência de Ensino todas as modificações feitas e aprovadas em reunião com o colegiado do curso de automática.do CEFETCE-JN. Seguem as modificações:

	'-I	

Eletricidade –II (5 créd.)	Carga Horária passou de 80h/a para 100h/a; Acréscimo do item: 7. Fator de Potência.
Instrumentação Eletrônica (3 créd.)	Carga Horária passou de 80h/a para 60h/a;

2. P-IV

Acionamento Hidráulico e	Passou de 4 para 5
Pneumático (5 créd.)	créditos; em
	consequência foi
	suprimida a disciplina de
	Sensores e Transdutores
	que era ministrada neste
	semestre;

3. P- V

requisito a disciplina Acionamento Hidráulico e Pneumático ao invés de Sensores e Transdutores

4. P-VI

Contr. de Processos II (4 créd.)	Acrescentar o pré- requisito Projetos em Eletrônica
Acionam. Elet./Hidr e Elet/Pneu (5 créd.)	Passou de 4 para 5 créditos; em conseqüência foi suprimida a disciplina de Sensores e Transdutores que era ministrada no P-IV

5. P VII

Sistemas de Contr.	Retirada do pré-requisito
Distribuídos (4 créd.)	de Acionamentos de
	Máquinas e inclusão do
	pré-requisito Comandos
	Elétricos
Gestão Empresarial (6 créd.)	Esta disciplina foi
	acrescida de 2 créditos.
	Empreendedorismo saiu
	do P-VI e foi incluída
	nesta disciplina

Juazeiro do Norte, 15 de junho de 2005

Régia Talina Silva Araújo Régia Talina Silva Araújo Goordenadora de Autómática



SERVICO PORUCO FEDERAL

PORTARIA Nº 438/GDG DE 10 DE DEZEMBRO DE 1999

O DIRETOR GERAL DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ, NO 180 DA SUBS EMIL, COOK.

CONSIDERANDO : Item VI do Art. 31. ja illani IV da Art.39, e o Art. 41. do Decigio in 2865, de 2/12/93 (1701) de 05/12/93)

CONSIDERANDO que o atual Rogula[†]nento do Organização Didútes do Centro Foderal de Edinaceo Tecnológica do Centri (CEFET-CE) não legisla acesta do maio tecnológico

CONSIDERANDO e implantação do GEFET-CE mas ente o Georgia do 22/03/98 (DOU do 28/03/98).

GONSIDERANDO, finalmente, o Parecel Héchico da Comissão inclimbida do proceder a astricos dos condições de vida idease de limbiantação do nuitos escriblistas em Autoriática,

RESOLVE

a; se evar, l'ad referendumi de Consulto i émitot-Profissionis de CUPET-CE, o Curso de Automatica, para a formagas de tecnólogos en niver superior, em conformidade com a grada currou un regranta desta Porteira: d) estable den qua polo curso as desenvalva em regimo sertesura , na Unicade de tursino Descentrativade de Juszono de Norte, tendo inido de 1 samosko fel voido ano 2000.

PUBLIQUE-SE

ANOTE-SE

CUMPRA-SE

GABINETA DO CIRETOR GEIVAL DO CENTRO FODERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARA, em 10 de Idezembro do 1999.

> Cláuli o Ricardo Gorces de Limb Diretor Goral em exercicio

Justificativa de mudança da matriz curricular de 2012.1

Eu, Manuel Edervaldo Souto Araújo, coordenador do curso de Tecnologia em Automação Industrial, venho por meio deste documento comunicar a Diretoria de Ensino todas as mudanças aprovadas e implementadas em reuniões realizadas ao longo do ano de 2011 com o Corpo Docente, Colegiado e Núcleo Docentes Estruturante – NDE do curso de Tecnologia em Automação Industrial. Seguem a seguir a modificações.

- Deixam de fazer parte da matriz curricular as seguintes disciplinas: Banco de Dados (4° semestre), Fundamentos de Sistemas Operacionais (4° semestre), Manutenção de Microcomputadores (5° Semestre), Sistemas Operacionais (5° Semestre), Sistemas de Telecomunicações (6° Semestre) e Engenharia de Software (7° Semestre).
- 2) Foram incorporas a nova matriz curricular do curso as seguintes disciplinas: Desenho Assistido por Computador (1° Semestre), Metrologia (2° Semestre), Estatística (3° Semestre), Física I (3° Semestre), Tecnologia do Materiais I (4° Semestre), Tecnologia dos Materiais II (5° Semestre). Laboratório de Tecnologia dos Materiais II (5° Semestre), Instrumentação Industrial (6° semestre), Produção Assistida por Computador (7° Semestre), Controle da Produção (7° Semestre) e Libras (7° Semestre optativa)
- 3) A disciplina de Comandos Elétricos mudou do quinto para o quarto semestre. A disciplina de Linguagem de Programação II mudou do sexto para o quarto semestre. A disciplina de HST mudou do primeiro para o terceiro semestre. A disciplina de inglês instrumental mudou do segundo para o sexto semestre. A disciplina de metodologia mudou do terceiro para o sexto semestre. A disciplina de pneumática mudou do quarto para o quinto semestre.
- 4) A disciplina de gestão empresarial teve sua carga horária reduzida para 3 horas semanais.
- 5) A disciplina de Projetos em Controle (7° Semestre) passa a ser denominada Redes Industriais. A Disciplina de Sistemas Digitais de Controle Distribuído (7° Semestre) passa a ser denominada de Controlador Lógico Programável. A disciplina de Física Aplicada (3° Semestre) passa a ser denominada Física II. A Pneumática/Hidráulica disciplina de foi convertida em Pneumática/Eletropneumática. disciplina de Eletropneumática/Eletrohidráulica foi convertida em Hidráulica/Eletrohidráulica.

Juazeiro do Norte, 15 de maio de 2012

Manuel Edervaldo Souto Araújo

Coordenador do Curso de Automação Industrial