



HOMOLOGAÇÃO	
E.M. 21/12/00	
D.O.U. 26/12/00	Seção I.E.P. 252
ATO: Pm. 2060 21/12/00	
D.O.U. 26/12/00	Seção I.E.P. 19

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO: Liceu Coração de Jesus		UF: SP
ASSUNTO: Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle, a ser ministrado pelo Centro Universitário Salesiano de São Paulo, na Unidade de Ensino de Campinas, localizada na cidade de Campinas, no Estado de São Paulo.		
RELATOR(A): Roberto Cláudio Frota Bezerra		
PROCESSO(S) Nº(S): 23000.009916/98-81		
PARECER Nº: CES/CNE 1046/2000	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 07/11/2000

II – VOTO DO(A) RELATOR(A)

Considerando os elementos constantes do processo, em especial o relatório de Comissão Verificadora e o da COSUP/SESu/MEC 759/2000, assim como o cumprimento das exigências feitas pela referida Comissão, conforme atesta documento do representante do MEC em São Paulo, voto pela autorização de funcionamento do curso de Engenharia, bacharelado, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle, em virtude do conceito global “CMB” atribuído às condições iniciais de sua oferta, com 100 (cem) vagas totais anuais, sendo 50 (cinquenta) vagas por semestre, em regime semestral, no turno noturno.

A Instituição deverá incluir no Catálogo e no Edital do processo seletivo, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o disposto na Portaria MEC 971/97 e na Portaria SESu/MEC 1647/2000. Ressalto que, à época adequada, a IES deve providenciar o processo de reconhecimento do curso de acordo com os prazos e normas vigentes.

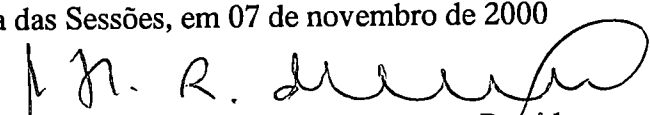
Brasília(DF), 07 de novembro de 2000.

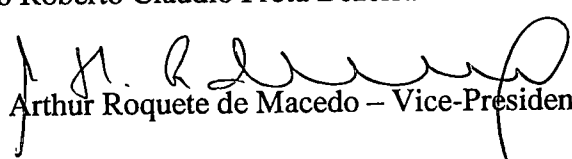

Conselheiro(a) Roberto Cláudio Frota Bezerra - Relator(a)

III – DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova por unanimidade o voto do(a) Relator(a).

Sala das Sessões, em 07 de novembro de 2000


Conselheiro Roberto Cláudio Frota Bezerra – Presidente


Conselheiro Arthur Roquete de Macedo – Vice-Presidente

Par 1.046/00
Roberto

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR**

RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 759 /2000

Processo nº : 23000.009916/98-81

Interessada : LICEU CORAÇÃO DE JESUS

CNPJ : 60.463.072/0001-05

OK
SI
CD
GC

Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle, bacharelado, a ser ministrado pelo Centro Universitário Salesiano de São Paulo, na Unidade de Ensino de Campinas, localizada na cidade de Campinas, no Estado de São Paulo.

I - HISTÓRICO

O Liceu Coração de Jesus solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria MEC nº 641/97, autorização para o funcionamento do curso de Engenharia de Automação e Controle, bacharelado, a ser ministrado pelo Centro Universitário Salesiano de São Paulo, na Unidade de Ensino localizada na cidade de Campinas, no Estado de São Paulo, com 200 (duzentas) vagas totais anuais, distribuídas nos turnos diurno e noturno, com regime seriado semestral.

O Centro Universitário Salesiano de São Paulo foi credenciado por Decreto de 24 de novembro de 1997, com sede na cidade de Americana e unidades de ensino nas cidades de São Paulo, Lorena e Campinas, onde já se encontram em funcionamento vários cursos, muitos já reconhecidos. Na unidade de Campinas, especificamente, funcionam os cursos de Tecnologia em Eletrônica Industrial, Tecnologia em Instrumentação e Controle, Secretariado Executivo e Administração, com a habilitação Marketing e Comércio Exterior.

A entidade mantenedora, Liceu Coração de Jesus, encontra-se com sua situação fiscal e parafiscal legalmente regularizada.

Tramitam também neste Ministério outros processos de interesse da Instituição, referentes ao reconhecimento e à autorização de diversos cursos, alguns a serem ministrados na sede do Centro Universitário, em Americana, e outros em suas unidades de ensino.

O processo em epígrafe foi submetido à avaliação preliminar da Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia, que, mediante o Parecer Técnico DEPES/COESP/SESu nº 1873/98, manifestou-se favorável ao prosseguimento da tramitação do processo, ressaltando porém que, posteriormente, a Comissão de Avaliação deveria verificar o compromisso da IES no sentido de sanar algumas deficiências do projeto do curso, principalmente em relação ao coordenador indicado e ao perfil do corpo docente pretendido.

SR

Em cumprimento ao disposto no Parágrafo 1º do Artigo 4º da Portaria MEC nº 641/97, esta Secretaria procedeu à análise da adequação técnica e legal do processo e, pela Informação COTEC/SESu nº 162, de 23 de março de 1999, sugeriu, com ressalvas, o prosseguimento de sua tramitação, observando que a Mantenedora havia deixado de atender à exigência contida na alínea "d" do Inciso I do Artigo 2º da referida Portaria. Posteriormente, a documentação comprobatória do cumprimento da exigência foi anexada aos autos.

Em 29 de março de 1999, o dirigente do Liceu Coração de Jesus assinou Termo de Compromisso, junto a esta Secretaria, de acordo com o estabelecido no Artigo 6º da Portaria MEC nº 641/97.

A fim de verificar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC, através da Portaria nº 608/99, alterada pelas Portarias nºs 1454/99, 1837/99 e 2909/99 (que tornou sem efeito as duas anteriores) designou Comissão de Avaliação constituída pelos professores Fernando Tadeu Boçon, da Universidade Federal do Paraná, Marcos Ribeiro Pereira Barretto, da Universidade de São Paulo, e por Maria Lúcia Rehder de Andrade, Técnica em Assuntos Educacionais da Representação do MEC no Estado de São Paulo.

Os trabalhos de avaliação foram realizados nos dias 16 e 17 de dezembro de 1999. A Comissão apresentou relatório favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia de Automação e Controle, bacharelado, com 120 (cento e vinte) vagas totais anuais, distribuídas em duas turmas semestrais de 60 (sessenta) alunos, no turno noturno, com regime seriado semestral. Foi atribuído o conceito global "A" às condições iniciais existentes para a oferta do curso.

Tendo em vista que a Instituição apresentou à Comissão termo de compromisso referente à implantação do laboratório de Física, esta Secretaria solicitou à TAE Maria Lúcia Rehder de Andrade, integrante da Comissão, que verificasse *in loco* as providências adotadas pela IES para o atendimento ao termo de compromisso. A TAE esteve na Instituição no dia 1º de agosto de 2000 e atestou o satisfatório cumprimento das exigências.

II – MÉRITO

A Comissão de Avaliação esclareceu que a Instituição promoveu revisão no projeto do curso, em que propôs redução das vagas totais anuais, de 200 (duzentas) para 120 (cento e vinte), distribuídas em 60 (sessenta) vagas por semestre. Os avaliadores destacaram, também, que houve modificação na grade curricular apontada no projeto original do curso. Entretanto, foram ainda sugeridas providências quanto às seguintes indicações bibliográficas:

- Cálculo Numérico, Aspectos de Segurança em Sistemas e Planejamento do Processo – ampliação;
- Desenho Técnico – inclusão de parte de desenho elétrico;



- Métodos e Técnicas de Desenvolvimento de Sistemas – atualização;
- Comando Numérico e Mecânica dos Sólidos – retirada de referências inadequadas.

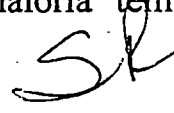
A Comissão de Avaliação observou que o prazo mínimo previsto para a integralização do curso (9 semestres), tendo em vista seu funcionamento no turno noturno, poderia ser atingido mediante uma carga semanal relativamente alta, com 20 a 24 créditos. Entretanto, considerou que, por se tratar de regime de ingresso semestral, com a oferta das mesmas disciplinas em ambos os semestres, o aluno terá melhores oportunidades de cursar eventuais dependências.

A Comissão atribuiu conceito “B” à biblioteca disponível para o curso, ressaltando, todavia, que não há espaço para trabalho em grupo; a infraestrutura reprográfica existe, mas se encontra distante da biblioteca, exigindo a retirada do volume como empréstimo para reprodução; não há um plano de atualização do acervo nem uma verba fixada para esta finalidade, embora tenha sido demonstrada política de aquisição de livros, sob solicitação de professores e alunos; o acervo de periódicos precisa ser ampliado, ainda que o existente seja adequado ao início do curso.

Segundo os avaliadores, os laboratórios a serem utilizados pelo curso são relativamente pequenos para turmas de 60 alunos, como também pequena é a quantidade de certos equipamentos disponíveis, levando a aulas em rodízio e outros problemas de logística em casos de falha.

No caso do laboratório de Física, cujos equipamentos foram considerados insuficientes, a IES apresentou termo de compromisso para sua aquisição, como também para sua instalação em local adequado. Após verificação *in loco* realizada na Instituição, a Senhora Maria Lúcia Rehder de Andrade, Técnica em Assuntos Educacionais da Representação do MEC no Estado de São Paulo, atestou o cumprimento do compromisso firmado, mediante a implementação do laboratório de Física, assim como a aquisição dos materiais necessários ao início do curso.

Quanto às exigências apontadas pela Comissão de Especialistas de Ensino de Engenharia na conclusão de seu parecer, constata-se que as mesmas foram atendidas, já que os avaliadores informaram que o coordenador do curso foi substituído por outro com Mestrado e Doutorado em Engenharia Elétrica e que todos os docentes indicados para os dois primeiros semestres do curso possuem titulação adequada, sendo que a maioria tem experiência tanto profissional como na docência do ensino superior.



QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CONCEITOS OBTIDOS

ITEM AVALIADO	CONCEITO
Projeto do curso	B
Implantação do curso	A
Corpo docente	A
Biblioteca	B
Infra-estrutura física	A
Equipamentos e materiais	B

Embora o curso tenha sido avaliado e aprovado com a denominação "Engenharia de Automação e Controle", esta Secretaria recomenda sua autorização como curso de "Engenharia, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle".

Acompanham este relatório os anexos:

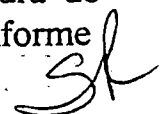
A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Avaliadora;

B - Corpo docente;

C - Organização curricular.

III - CONCLUSÃO

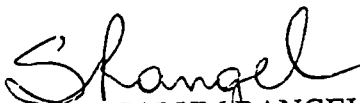
Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão de Avaliação, com indicação favorável à autorização para o funcionamento do curso de Engenharia, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle, bacharelado, com o conceito global "CMB" atribuído às condições iniciais existentes para a sua oferta, a ser ministrado na Unidade de Ensino de Campinas, na cidade de Campinas, pelo Centro Universitário Salesiano de São Paulo, com sede na cidade de Americana, mantido pelo Liceu Coração de Jesus, com sede na cidade de São Paulo, todas no Estado de São Paulo, com 120 (cento e vinte) vagas totais anuais, sendo 60 (sessenta) vagas por semestre, no turno noturno, com regime semestral. Esta Secretaria recomenda ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que, no Edital de abertura do processo seletivo, divulgue o conceito resultante da avaliação do curso, conforme



o previsto no Artigo 4º da Portaria SESu/MEC nº 1.647, de 28 de junho de 2000, que dispõe sobre procedimentos de avaliação e verificação de cursos superiores, e inclua o referido conceito no catálogo previsto na Portaria MEC nº 971/97, de 22 de agosto de 1997.

À consideração superior.

Brasília, 14 de setembro de 2000.



SUSANA REGINA SALUM RANGEL
Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior
DEPES/SESu



LUIZ ROBERTO LIZA CURI
Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior
DEPES/SESu

ANEXO A

SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO

A.1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nº do Processo: 23000.009916/98-81

Instituição: Centro Universitário Salesiano de São Paulo – Unidade de Ensino de Campinas

Endereço: Av. Almeida Garret, 267 – Jardim Nossa Senhora Auxiliadora – Campinas/SP

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Engenharia, com a habilitação Engenharia de Automação e Controle	Liceu Coração de Jesus	120	Noturno	Semestral	3420 h/a	9 semestres	12 semestres

*Integralização curricular

A.2 - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Aspectos não Perturbativos da QCD; Engenharia Industrial; Ciências Físicas; Filosofia da Educação; Engenharia Elétrica (2); Engenharia Mecânica (2); Computação Aplicada; Engenharia Elétrica e de Computação; Direito do Estado	11
Mestres	Matemática Aplicada (Doutoranda); Ciência da Computação (2, sendo 1 Doutorando); Engenharia Elétrica (6, sendo 4 Doutorandos); Automação e Controle; Térmica e Fluidos (Doutorando); Estatística (Doutorando); Automação Industrial (Doutorando); Química (Doutorando)	14
Especialistas	Arte e Técnica de Tradução	01
TOTAL		26
Segundo informou a Comissão de Avaliação, há, para os docentes indicados para o primeiro ano do curso, compatibilidade entre a área de sua formação e as disciplinas que irão ministrar.		

A.3 - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

INSTALAÇÕES FÍSICAS

Consta do projeto do curso que as instalações da Instituição compõem-se de 4 prédios, somando 51 salas de aula, 27 laboratórios, 8 bibliotecas, 6 auditórios, 9 salas de apoio acadêmico, 10 salas de apoio administrativo, 7 salas de atendimento aos alunos e 9 áreas de convivência. A Comissão de Avaliação atribuiu o conceito "A" a este item, entretanto restringiu seus comentários aos laboratórios.

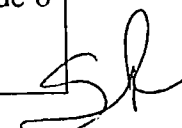
LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

Encontram-se relacionados no projeto do curso, com os respectivos equipamentos, os seguintes laboratórios: Física; Mecânica; Instrumentação; Informática Industrial; Informática; Centrais Telefônicas; Telecomunicações; Eletrônica e Eletricidade Básica; Eletrônica; Eletrônica Digital; Estudos e Ensaaios em Eletrônica; Básico de Automação e Controle; Automação. Segundo a Comissão de Avaliação, "(...) alguns laboratórios são relativamente pequenos para turmas de 60 alunos, além dos equipamentos serem algumas vezes disponíveis em quantidade relativamente pequena, o que leva a aulas em rodízio e outros problemas de logística em caso de falha." Os equipamentos do laboratório de Física foram considerados insuficientes, tendo a IES apresentado termo de compromisso para sanar as deficiências apontadas. Segundo atestou a REMEC/SP, todos os itens foram satisfatoriamente cumpridos.

BIBLIOTECA

(acervo disponível, modernização operacional, instalações e gestão administrativa)

A Comissão de Avaliação, ao apreciar este item, informou que não há lugar para trabalho em grupo, mas que o número de lugares para o trabalho individual é adequado; o serviço de reprografia é prestado em local distante da biblioteca, exigindo, para sua reprodução, a retirada do volume como empréstimo; não há um plano de atualização do acervo nem verba fixa para esta finalidade, embora tenha sido demonstrada política de aquisição de livros, a pedido de professores e alunos; o acervo de periódicos precisa ser ampliado, ainda que o existente seja adequado ao início do curso. Apesar de tais considerações, a Comissão atribuiu conceito "B" à biblioteca.



ANEXO B

CORPO DOCENTE INDICADO

QUADRO DO CORPO DOCENTE POR DISCIPLINA, PROFESSOR, TITULAÇÃO, SITUAÇÃO E

DISCIPLINA	NOME DO DOCENTE	TITULAÇÃO COMPLETA/ INSTITUIÇÃO/ANO DE CONCLUSÃO	REGIME DE TRABALHO	CPF/RG/TELEFONE/FAX/ ENDEREÇO ELETRÔNICO /ENDEREÇO RESIDENCIAL
1º PERÍODO				
Física I	Dario Sassi Thober	Doutor em Aspectos não perturbativos da QCD – Universit� di Pisa – Itália e Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Lei de Weber e ind���� de correntes – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Gradua��� em Física – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	TI	CPF: 101.483.788-03 – RG: 20.035.156-4 – Fone: (019) 255-8620 – E-mail: thober@cptec.br – Endereço Residencial: Rua Santos Dumont, 244 – Campinas – SP – CEP: 13024-020
C����o I	Antônio Carlos Moretti	Doutor em Engenharia Industrial – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1992 Mestre em Pesquisa Operacional – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1989 Mestre em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1983 Gradua��� Ciências da Computa��� – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1980	TI	CPF: 025.014.178-79 – RG: 10.301.551 – Fone: (019) 287-6251 / 788-5974 – E-mail: moretti@ime.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Edilberto Luiz Pereira da Silva, 584 – Campinas – SP – CEP: 13083-190
��gebra Linear e Geometria Analítica	Renata Cristina Sossae	Mestre em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1995 Graduada em Matemática Aplicada e Computacional – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Doutoranda em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TI	CPF: 141.135.798-14 – RG: 19.261.321 – Fone: 233-2948 – E-mail: renata@ime.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Barreto Leme, 855 – Apto.: 96 – CEP: 13010-200 – Campinas/SP

Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL

Introdução à Informática para Automação	Marcos Augusto Francisco Borges	Mestre em Ciências da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Graduado em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992	TI	CPF: 133.587.528-01 – RG: 18.768.176-4 – Data de emissão: 14/05/99 – Órgão expedidor: SSP/SP – Rua Marechal Deodoro, 843 – Apto.: 61 – Centro – CEP: 13020-001 – Campinas/SP – Fone: (19) 231-8339 – E-mail: maborges@dcc.unicamp.br
Técnicas de Redação	Elizete Helena Rondini Forte	Especialização em Arte e Técnica de Tradução – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campins/1986 Especialização em Metodologia do Ensino Superior – Faculdades Salesianas – Americana/1994	TI	CPF: 599.797.208-91 – RG: 6.058-486 – Fone: 256-8524 – E-mail: – Endereço Residencial: Rua Pero de Goes, 74 – Parque Taquaral – CEP: 13088-170 – Campinas
Iniciação Filosófico-Religiosa e Ética	Paulo de Tarso Gomes	Doutor em Filosofia da Educação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1998 Mestre em Filosofia da Educação – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campinas/1989 Graduação Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação – Licenciado em Pedagogia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1985 Graduação – Licenciado em Filosofia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1984	TI	CPF: 083.434.328-27 – RG: 10.947.081 – Fone: 241-5310 – Endereço Residencial: Rua José Moraes dos Santos, 177 – Parque Taquaral – CEP: 13087-220 - Campinas
2º PERIODO				
Física II	Dario Sassi Thober	Doutor em Aspectos não perturbativos da QCD – Università di Pisa – Itália e Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Lei de Weber e indução de correntes – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Física – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	TI	CPF: 101.483.788-03 – RG: 20.035.156-4 – Fone: (019) 255-8620 – E-mail: thober@cptec.br Endereço Residencial: Rua Santos Dumont, 244 – Campinas – SP – CEP: 13024-020
Física Experimental I	Waldyr Alves Rodrigues Junior	Doutor em Ciência Físicas – Instituto di Fisica Dell "Università di Torino" – Itália/1971 Graduação em Física – Faculdade e Filosofia, Ciências e Letras – USP/1968	TI	CPF: 613.361.578-87 – RG: 3.633.120 – Fone: (019) 289-3266 – E-mail: walrod@cptec.br Endereço Residencial: Rua Dr. Luverci Pereira de Souza, 1.172 – Cidade Universitária – Campinas – SP – CEP: 13084-032

Cálculo II	Antônio Carlos Moretti	Doutor em Engenharia Industrial – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1992 Mestre em Pesquisa Operacional – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1989 Mestre em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1983 Graduação Ciências da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1980	TI	CPF: 025.014.178-79 – RG: 10.301.551 – Fone: (019) 287-6251 / 788-5974 – E-mail: moretti@ime.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Edilberto Luiz Pereira da Silva, 584 – Campinas – SP – CEP: 13083-190
Cálculo Numérico	Renata Cristina Sossae	Mestre em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1995 Graduada em Matemática Aplicada e Computacional – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Doutoranda em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TI	CPF: 141.135.798-14 – RG: 19.261.321 – Fone: 233-2948 – E-mail: renata@ime.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Barreto Leme, 855 – Apto.: 96 – CEP: 13010-200 – Campinas/SP
Sistemas Digitais	Claúdia de Andrade Tambascia	Mestre em engenharia Elétrica Universidade Estadual de Campinas Bacharel em Análise de Sistemas Pontifícia Universidade católica de Campinas	TI	CIC: 168604568-92 – RG: 22156091 – Fone: - E-mail: claudia@dca.fee.unicamp.br – Endereço Residencial: Av. José Bonifácio, 221-Jardim Flamboyant - CEP 13093-240 – Campinas/SP
Desenho Técnico	Nivaldo Vicençotto Serran	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1988	TI	CPF: 027.014.988-05 – RG: 504.446 – Fone: (019) 972-7770 – E-mail: atsbr@uol.com.br – Endereço Residencial: R Vênus, 44 - Campinas - SP – CEP: 13085-846
Estrutura de Dados	Marcos Augusto Francisco Borges	Mestre em Ciências da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Graduado em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992	TI	CPF: 133.587.528-01 – RG: 18.768.176-4 – Data de emissão: 14/05/99 – Órgão expedidor: SSP/SP - Rua Marechal Deodoro, 843 – Apto.: 61 – Centro – CEP: 13020-001 – Campinas/SP – Fone: (19) 231-8339 – E-mail: maborges@dcc.unicamp.br

3º PERÍODO

Cálculo III	Antônio Carlos Moretti	Doutor em Engenharia Industrial – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1992 Mestre em Pesquisa Operacional – Georgia Institute of Technology – Atlanta, Ga – USA/1989 Mestre em Matemática Aplicada – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1983 Graduação Ciências da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1980	TI	CPF: 025.014.178-79 – RG: 10.301.551 – Fone: (019) 287-6251 / 788-5974 – E-mai: moretti@ime.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Edilberto Luiz Pereira da Silva, 584 – Campinas – SP – CEP: 13083-190
Física III	Dario Sassi Thober	Doutor em Aspectos não perturbativos da QCD – Università di Pisa – Itália e Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Lei de Weber e indução de correntes – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Física – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	TI	CPF: 101.483.788-03 – RG: 20.035.156-4 – Fone: (019) 255-8620 – E-mail: thober@cptec.br – Endereço Residencial: Rua Santos Dumont, 244 – Campinas – SP – CEP: 13024-020
Física Experimental II	Waldyr Alves Rodrigues Junior	Doutor em Ciência Físicas – Instituto di Fisica Dell “Università di Torino” – Itália/1971 Graduação em Física – Faculdade e Filosofia, Ciências e Letras – USP/1968	TI	CPF: 613.361.578-87 – RG: 3.633.120 – Fone: (019) 289-3266 – E-mail: wairod@cptec.br – Endereço Residencial: Rua Dr. Luverci Pereira de Souza, 1.172 – Cidade Universitária – Campinas – SP – CEP: 13084-032
Microprocessadores	Sérgio Antônio Augusto Filho	Mestre em Automação e Controle – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	TP	CPF: 063.326.348-63 – RG: 19.314.483 – Endereço Residencial: Rua José Paterno, 70 – Vila João Jorge – CEP: 13035-500 – Campinas – SP
Química Tecnológica	Belquis Luci Fernandes	Mestre em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação em Engenharia Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1987 Doutorando em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TP	CPF: 107.988.718-06 – RG: 13.000.764 – Fone: (019) 245-2176 – Endereço Residencial: Rua das Faias, 25 – Vila Boa Vista – CEP: 13065-540 – Campinas – SP

Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL

Circuitos Elétricos para Controle e Automação	Luciano Macedo Freire	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Graduação em Engenharia Elétrica – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – PUC-MG/1986	TP	CPF: 486.163.206-44 – RG: M-2.188.241 – E-mail: lfreire@cpfl.com.br – Endereço Residencial: Rua Dr. Ruy Vicente de Mello, 1.062 – Cidade Universitária – Campinas – SP – CEP: 13084-321
Inglês Instrumental I	Elizete Helena Rondini Forte	Especialização em Arte e Técnica de Tradução – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campins/1986 Especialização em Metodologia do Ensino Superior – Faculdades Salesianas – Americana/1994	TI	CPF: 599.797.208-91 – RG: 6.058-486 – Fone: 256-8524 – E-mail: – Endereço Residencial: Rua Pero de Goes, 74 – Parque Taquaral – CEP: 13088-170 – Campinas
Planejamento do Trabalho Técnico-Científico	Paulo de Tarso Gomes	Doutor em Filosofia da Educação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1998 Mestre em Filosofia da Educação – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campinas/1989 Graduação Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação – Licenciado em Pedagogia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1985 Graduação – Licenciado em Filosofia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1984	TI	CPF: 083.434.328-27 – RG: 10.947.081 – Fone: 241-5310 – Endereço Residencial: Rua José Moraes dos Santos, 177 – Parque taquaral – CEP: 13087-220 - Campinas
4º PERÍODO				
Fundamentos Matemáticos para Controle e Automação	Nivaldo Vicençotto Serran	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1988	TI	CPF: 027.014.988-05 – RG: 504.446 – Fone: (019) 972-7770 – E-mail: atsbr@uol.com.br – Endereço Residencial: R Vênus, 44 - Campinas - SP – CEP: 13085-846
Eletrônica Básica	Nivaldo Vicençotto Serran	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1988	TI	CPF: 027.014.988-05 – RG: 504.446 – Fone: (019) 972-7770 – E-mail: atsbr@uol.com.br – Endereço Residencial: R Vênus, 44 - Campinas - SP – CEP: 13085-846

Materiais	Belquis Luci Fernandes	Mestre em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação em Engenharia Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1987 Doutorando em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TP	CPF: 107.988.718-06 – RG: 13.000.764 – Fone: (019) 245-2176 – Endereço Residencial: Rua das Faías, 25 – Vila Boa Vista – CEP: 13065-540 – Campinas – SP
Estatística e Probabilidade	Tirza Aidar	Mestre em Estatística – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Estatística – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1984 Doutorando em Demografia – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	H2	CPF: 420.113.105-04 – RG: 12.849.943 – Fone: (019) 239-5694 / 788-5913 – Fax: (019) 788-5900 – E- mail: tirza@nepo.unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Joaquim José da Silva Xavier, 71 – Jardim Independência – Barão Geraldo – CEP: 13085-680 – Campinas – SP
Elettricidade Industrial	Luciano Macedo Freire	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Graduação em Engenharia Elétrica – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – PUC-MG/1986	TP	CPF: 486.163.206-44 – RG: M-2.188.241 – E-mail: lffreire@cpfl.com.br – Endereço Residencial: Rua Dr. Ruy Vicente de Mello, 1.062 – Cidade Universitária – Campinas – SP – CEP: 13084-321
Inglês Instrumental II	Elizete Helena Rondini Forte	Especialização em Arte e Técnica de Tradução – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campins/1986 Especialização em Metodologia do Ensino Superior – Faculdades Salesianas – Americana/1994	TI	CPF: 599.797.208-91 – RG: 6.058-486 – Fone: 256-8524 – E-mail: – Endereço Residencial: Rua Pero de Goes, 74 – Parque Taquaral – CEP: 13088- 170 – Campinas
5º PERÍODO				
Acionamentos Elétricos para Automação	Sérgio Antônio Augusto Filho	Mestre em Automação e Controle – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Eletricista – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	H2	CPF: 063.326.348-63 – RG: 19.314.483 – Endereço Residencial: Rua José Paterno, 70 – Vila João Jorge – CEP: 13035- 500 – Campinas – SP
Sinais e Sistemas Lineares	Gideon Villar Leandro	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Federal da Paraíba – Campina Grande/1992 Graduação em Engenharia Eletricista – Universidade Estadual Paulista – Ilha Solteira/1989 Doutorando em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas / cursando	TP	CPF: 065.786.788-83 – RG: 10.641.662-5 – Endereço Residencial: Av. Antônio Carvalho de Miranda, 720 – Apto.: 61 – Edifício Campo Belo – Jardim Miranda – CEP: 13034-030 – Campinas – SP

Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL

Mecânica dos Sólidos	Marcelo de Carvalho Reis	Doutor em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Elétrica – UNICAMP – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1990	TP	CPF: 116.771.538-14 – RG: 10.553.760-3 – Fone: (019) 253-5098 / 256-5433 - Endereço Residencial: Av. Arlindo Joaquim de Lemos, 865 – Apto.: 236 – Jardim Proença – CEP: 13095-000 – Campinas – SP
Fenômenos de Transporte	Belquis Luci Fernandes	Mestre em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação em Engenharia Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1987 Doutorando em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TP	CPF: 107.988.718-06 – RG: 13.000.764 – Fone: (019) 245-2176 – Endereço Residencial: Rua das Faias, 25 – Vila Boa Vista – CEP: 13065-540 – Campinas – SP
Métodos e Técnicas de Desenvolvimento de Sistemas e Programas	Mário Massato Harada	Mestrado em Ciência da Computação – Instituto de Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas Graduação em Ciência da Computação – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – Mato Grosso do Sul Doutorando em Ciência da Computação – Instituto de Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas	TI	CPF: 475.371.911-15 – RG: 317.449 – Fone: 231-7505 – E-mail: harada@galileu.ic.cti.br – Endereço Residencial: Travessa Jorge Norton, 61 – Apto.: 34 – CEP: 13015-160 – Campinas/SP
Informática Industrial	Sérgio Antônio Augusto Filho	Mestre em Automação e Controle – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Eletrônica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1991	H2	CPF: 063.326.348-63 – RG: 19.314.483 – Endereço Residencial: Rua José Paterno, 70 – Vila João Jorge – CEP: 13035-500 – Campinas – SP
Medição de Grandezas Mecânicas	Marcelo de Carvalho Reis	Doutor em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Elétrica – UNICAMP – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1990	TP	CPF: 116.771.538-14 – RG: 10.553.760-3 – Fone: (019) 253-5098 / 256-5433 - Endereço Residencial: Av. Arlindo Joaquim de Lemos, 865 – Apto.: 236 – Jardim Proença – CEP: 13095-000 – Campinas – SP
6º PERÍODO				
Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	Marcelo Gonçalves Narciso	Doutor em Computação Aplicada – INPE/1998 Mestre em Computação Aplicada – INPE/1994 Graduação em Engenharia Eletrônica – ITA/1989	H2	Fone: (019) 289-9800 / 972-7772 – E-mail: narciso@cnptia.embrapa.br – Endereço Residencial: Av. Dr. André Tosello, s/n – Campus da Unicamp – Barão Geraldo – Caixa Postal: 604 – Campins - SP

Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL

Sistemas Realimentados	Luciano Macedo Freire	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Graduação em Engenharia Elétrica – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – PUC-MG/1986	TP	CPF: 486.163.206-44 – RG: M-2.188.241 – E-mail: lfreire@copl.com.br – Endereço Residencial: Rua Dr. Ruy Vicente de Mello, 1.062 – Cidade Universitária – Campinas – SP – CEP: 13084-321
Tecnologia de Comando Numérico	Élcio Precioso Paiva	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Uberlândia – Uberlândia/1995 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Uberlândia – Uberlândia/1992 Doutorando em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas / cursando	H2	CPF: 539.655.906-34 – RG: M3.678.804 – E-mail: elcio@dsce.fee.unicamp.br – Fone: (019) 234-8869 – Endereço Residencial: Av. Aquidaban, 101 – Apto.: 103 – CEP: 13015-210 – Campinas – SP
Instrumentação e Controle	Ely Carneiro de Paiva	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Uberlândia – Uberlândia/1990	H2	CPF: 050.269.368-14 – RG: M3.183.103 – Fone: (019) 233-1221 / 9111-6293 – E-mail: ely@ia.cti.br – Endereço Residencial: Rua José Paulino, 1.780 – Apto.: 43 – Centro – CEP: 13013-002 – Campinas – SP
Processos em Engenharia	Marcos Augusto Francisco Borges	Mestre em Ciências da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Graduado em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992	TI	CPF: 133.587.528-01 – RG: 18.768.176-4 – Data de emissão: 14/05/99 – Órgão expedidor: SSP/SP – Rua Marechal Deodoro, 843 – Apto.: 61 – Centro – CEP: 13020-001 – Campinas/SP – Fone: (19) 231-8339 – E-mail: maborges@dcc.unicamp.br
Informática Industrial II	Eduardo Nicola Ferraz Zagari	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Graduado em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Doutorando em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TI	E-mail: zagari@dca.fee.unicamp.br – Fone: (19) 289-5815 – Endereço Residencial: Rua Maria Nassif Mokarzel, 247 – Barão Geraldo – CEP: 13084-650 – Campinas/SP

Processos de Fabricação Metal-Mecânica	Eduardo Balster Martins	Doutor em Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1989 Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica – Instituto Tecnológico de Aeronáutica – São José dos Campos/1978	H2	CPF: 019.334.908-61 – RG: 6.955.737-8 – Fone: (019) 287-5959 – E-mail: yma@unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Abílio Vilela Junqueira, 641 – Guará – CEP: 13085-040 – Campinas – SP
7º PERÍODO				
Sistemas Não-Lineares	Gideon Villar Leandro	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Federal da Paraíba – Campina Grande/1992 Graduação em Engenharia Eletricista – Universidade Estadual Paulista – Ilha Solteira/1989 Doutorando em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas / cursando	TP	CPF: 065.786.788-83 – RG: 10.641.662-5 – Endereço Residencial: Av. Antônio Carvalho de Miranda, 720 – Apto.: 61 – Edifício Campo Belo – Jardim Miranda – CEP: 13034-030 – Campinas – SP
Estágio em Controle e Automação Industrial	Nivaldo Vicençotto Serran	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1988	TI	CPF: 027.014.988-05 – RG: 504.446 – Fone: (019) 972-7770 – E-mail: atsbr@uol.com.br – Endereço Residencial: R Vênus, 44 – Campinas – SP – CEP: 13085-846
Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos para Automação	Marcelo de Carvalho Reis	Doutor em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Elétrica – UNICAMP – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Mecânica – UNICAMP – Campinas/1990	TP	CPF: 116.771.538-14 – RG: 10.553.760-3 – Fone: (019) 253-5098 / 256-5433 – Endereço Residencial: Av. Arlindo Joaquim de Lemos, 865 – Apto.: 236 – Jardim Proença – CEP: 13095-000 – Campinas – SP
Programação de Sistemas Automatizados	Claúdia de Andrade Tambascia	Mestre em engenharia Elétrica Universidade Estadual de Campinas Bacharel em Análise de Sistemas Pontifícia Universidade católica de Campinas	TI	CIC: 168604568-92 – RG: 22156091 – Fone: - E-mail: claudia@dca.fee.unicamp.br – Endereço Residencial: Av. José Bonifácio, 221- Jardim Flamboyant - CEP 13093-240 – Campinas/SP
Aspectos de Segurança em Sistemas de Controle e Automação	José Reginaldo Hughes Carvalho	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Federal da Bahia – Bahia/1990 Doutorando em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas / cursando	H2	Fone: (019) 256-9278 – E-mail: regis@ia.cti.br – Endereço Residencial: Rua Aldo Oliveira Barbosa, 55 – Parque das Universidades – CEP: 13086-030 – Campinas – SP

Modelos e Técnicas de Avaliação e desempenho de Sistemas de Automação	Marcelo Gonçalves Narciso	Doutor em Computação Aplicada – INPE/1998 Mestre em Computação Aplicada – INPE/1994 Graduação em Engenharia Eletrônica – ITA/1989	H2	Fone: (019) 289-9800 / 972-7772 – E-mail: narciso@cnptia.embrapa.br – Endereço Residencial: Av. Dr. André Tosello, s/n – Campus da Unicamp – Barão Geraldo – Caixa Postal: 604 – Campinas - SP
Inteligência Artificial Aplicada a Controle e Automação	Rubén Mario Nazzetta	Mestre em Automação Industrial – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Graduação em Engenharia Eletrônica – Universidad Tecnológica Nacional – Córdoba – Argentina/1987 Doutorando em Automação Industrial – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	H2	Fone: (019) 287-6835 – E-mail: ushuaia@dolnet.com.br – Endereço Residencial: Rua Armindo Augusto Malheiros Lopes, lote 16 – Quadra B1 – Village Campinas – CEP: 13085-862 – Campinas - SP
Gerência da Produção	Eduardo Balster Martins	Doutor em Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Mecânica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1989 Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica – Instituto Tecnológico de Aeronáutica – São José dos Campos/1978	H2	CPF: 019.334.908-61 – RG: 6.955.737-8 – Fone: (019) 287-5959 – E-mail: yma@unicamp.br – Endereço Residencial: Rua Abílio Vilela Junqueira, 641 – Guarã – CEP: 13085-040 – Campinas – SP
8º PERÍODO				
Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores para Automação Industrial	Eduardo Nicola Ferraz Zagari	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Graduado em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Doutorando em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TI	E-mail: zagari@dca.fee.unicamp.br – Fone: (19) 289-5815 – Endereço Residencial: Rua Maria Nassif Mokarzel, 247 – Barão Geraldo – CEP: 13084-650 – Campinas/SP

Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	Adalberto Nobiato Crespo	Doutor em Engenharia Elétrica e de Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Engenharia de Produção – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro/1980 Especialização em Estatística Matemática – Instituto de Matemática Pura e Aplicada – Rio de Janeiro/1976 Graduação em Matemática – Faculdade de Filosofia Ciências e Letras – UNESP – São José do Rio Preto/1974 Extensão Universitária em Estudo Métrico dos Sólidos no Espaço Tridimensional – Faculdade de Filosofia Ciências e Letras – São José do Rio Preto/1972	H2	CPF: 382.874.637-34 – RG: 4.881-594 – Fone: 289-9623 – E-mail: crespo@ic.cti.br – Endereço Residencial: Rua Salomão Mussi, 108 – Barão Geraldo – CEP: 13083-780 – Campinas – SP
Planejamento do Processo	Rubén Mario Nazzetta	Mestre em Automação Industrial – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1990 Graduação em Engenharia Eletrônica – Universidad Tecnológica Nacional – Córdoba – Argentina/1987 Doutorando em Automação Industrial – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	H2	Fone: (019) 287-6835 – E-mail: ushuaia@dolnet.com.br – Endereço Residencial: Rua Amindo Augusto Malheiros Lopes, lote 16 – Quadra B1 – Village Campinas – CEP: 13085-862 – Campinas – SP
Sistemas Integrados de Manufatura	Marcelo Gonçalves Narçiso	Doutor em Computação Aplicada – INPE/1998 Mestre em Computação Aplicada – INPE/1994 Graduação em Engenharia Eletrônica – ITA/1989	H2	Fone: (019) 289-9800 / 972-7772 – E-mail: narciso@cnpqia.embrapa.br – Endereço Residencial: Av. Dr. André Tosello, s/n – Campus da Unicamp – Barão Geraldo – Caixa Postal: 604 – Campinas – SP
Sistemas Computacionais para Controle e Automação	Eduardo Nicola Ferraz Zagari	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Graduado em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Doutorando em Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TI	E-mail: zagari@dca.fee.unicamp.br – Fone: (19) 289-5815 – Endereço Residencial: Rua Maria Nassif Mokarzel, 247 – Barão Geraldo – CEP: 13084-650 – Campinas/SP

Centro Universitário Salesiano de São Paulo - UNISAL

Dispositivos de Manipulação: Robótica	Ely Carneiro de Paiva	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1997 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Uberlândia – Uberlândia/1990	H2	CPF: 050.269.368-14 – RG: M3.183.103 – Fone: (019) 233-1221 / 9111-6293 - E-mail: elv@ia.cti.br - Endereço Residencial: Rua José Paulino, 1.780 – Apto.: 43 – Centro – CEP: 13013-002 – Campinas – SP
Conservação dos Recursos Naturais	Belquis Luci Fernandes	Mestre em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação em Engenharia Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1987 Doutorando em Térmica e Fluidos – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/cursando	TP	CPF: 107.988.718-06 – RG: 13.000.764 – Fone: (019) 245-2176 - Endereço Residencial: Rua das Faias, 25 – Vila Boa Vista – CEP: 13065-540 – Campinas – SP

9º PERÍODO

Projeto de Fim de Curso e Iniciação Tecnológica	Nivaldo Vicençotto Serran	Doutor em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1996 Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1992 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1988	TI	CPF: 027.014.988-05 – RG: 504.446 – Fone: (019) 972-7770 – E-mail: atsbr@uol.com.br - Endereço Residencial: R Vênus, 44 - Campinas - SP – CEP: 13085-846
Programação Econômica e Financeira	Fernando Luís de Castro Miquelino	Mestre em Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas Graduação em Química – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1983 Doutorando em Inteligência Competitiva – Université de Aix – Marseille – CRRM – França/cursando	TI	Fone: (019) 242-7814 / 705-6811 – Endereço Residencial: Rua Patativa, 65 – Vila Teixeira – CEP: 13034-700 – Campinas - SP
Legislação e Ética na Engenharia	Suzy Gomes Hoffmann	Doutora em Direito do Estado Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/1998 Mestre em Direito do Estado Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUC/1995 Graduada em Ciências Jurídicas e Sociais Pontifícia Universidade Católica de Campinas – PUCAMP/1988	TP	CPF: 091.802.748-97 – RG: 16.336.049-2 – Órgão expedidor: SSP/SP - Rua Sacramento, 126 – 10º Andar – Centro – Campinas – SP – CEP 13010-911 – Fone: (19) 233-8177

Elementos de Engenharia do Produto	José Reginaldo Hughes Carvalho	Mestre em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1993 Graduação em Engenharia Elétrica – Universidade Federal da Bahia – Bahia/1990 Doutorando em Engenharia Elétrica – Universidade Estadual de Campinas – Campinas / cursando	H2	Fone: (019) 256-9278 - E-mail: regis@ia.cti.br - Endereço Residencial: Rua Aldo Oliveira Barbosa, 55 – Parque das Universidades – CEP: 13086-030 – Campinas – SP
Empreendedorismo	Paulo de Tarso Gomes	Doutor em Filosofia da Educação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1998 Mestre em Filosofia da Educação – Pontifícia Universidade Católica de Campinas – Campinas/1989 Graduação Engenharia da Computação – Universidade Estadual de Campinas – Campinas/1994 Graduação – Licenciado em Pedagogia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1985 Graduação – Licenciado em Filosofia – Faculdade Salesiana de Filosofia, Ciências e Letras – Lorena/1984	TI	CPF: 083.434.328-27 – RG: 10.947.081 – Fone: 241-5310 – Endereço Residencial: Rua José Moraes dos Santos, 177 – Parque taquaral – CEP: 13087-220 - Campinas

- um projeto terminal, sobre tema relacionado com os objetivos do curso, a ser realizado na última fase, em laboratório de pesquisa/desenvolvimento ou em empresa credenciada junto ao curso.

O currículo do Curso Engenharia de Controle e Automação, segue assim a concepção já clássica do ensino da Engenharia no Brasil, sendo composto de disciplinas básicas e profissionalizantes perfazendo um total de 3.420 horas-aula, a ser cumprido no prazo médio de cinco anos.

b.1 Currículo Pleno: Engenharia de Automação e Controle

1º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito*
1	Física I	4	72	-
2	Cálculo I	4	72	-
3	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	72	-
4	Introdução à Informática para Automação	4	72	-
61	Técnicas de Redação	2	36	-
6	Iniciação Filosófico-Religiosa e Ética	2	36	-
	Total do Semestre...	20	360	

* Pré-Requisito: Código da(s) disciplina(s), ou carga horária equivalente, cuja aprovação é necessária para se poder cursar a da linha em apreço.

2º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
7	Física II	4	72	1
8	Física Experimental I	2	36	1
9	Cálculo II	4	72	2
10	Cálculo Numérico	4	72	2
5	Sistemas Digitais	4	72	-
13	Desenho Técnico	2	36	-
12	Estrutura de Dados	2	36	4
	Total do Semestre...	22	396	

Lab física aos sábados

3º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
14	Cálculo III	4	72	9
15	Física III	4	72	7
16	Física Experimental II	2	36	7 e 8
11	Microprocessadores	4	72	5
34	Química Tecnológica	2	36	-
18	Circuitos Elétricos para Controle e Automação	4	72	2, 3 e 7
20	Inglês Instrumental I	2	36	-
58	Planejamento de Trabalho Técnico-Científico	2	36	61
	- Total do Semestre...	24	432	

Sábado: Lab Física e Inglês

4º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
22	Fundamentos Matemáticos para Controle e Automação	4	72	9
17	Eletrônica Básica	4	72	2, 15 e 18
62	Materiais	4	72	34
23	Estatística e Probabilidade	4	72	2
24	Elettricidade Industrial	4	72	18
26	Inglês Instrumental II	2	36	20
	Total do Semestre...	22	396	

Inglês aos sábados

5º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
28	Acionamentos Elétricos para Automação	4	72	24
29	Sinais e sistemas lineares	4	72	22
30	Mecânica dos Sólidos	4	72	7 e 34
21	Fenômenos de Transporte	4	72	7 e 34
32	Métodos e Técnicas de Desenvolvimento de Sistemas e Programas	2	36	12
25	Informática Industrial I	2	36	11 e 12
27	Medição de Grandezas Mecânicas	2	36	15
	Total do Semestre...	22	396	

Aos sábados : Informática Industrial

6º PERÍODO				
Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
35	Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	4	72	10
36	Sistemas realimentados	4	72	29
37	Tecnologias de Comando Numérico	2	36	25 e 32
39	Instrumentação e Controle	4	72	17 e 29
42	Processos em Engenharia	2	36	21 e 29
31	Informática Industrial II	2	36	25
33	Processos de Fabricação Metal-Mecânica	4	72	13 e 30
	Total do Semestre...	22	396	

7º PERÍODO

Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisitos
43	Sistemas não lineares	4	72	36
44	Estágio em Controle e Automação Industrial	0	216 **	-
45	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos para Automação	2	36	21 e 28
46	Programação de Sistemas Automatizados	2	36	35
47	Aspectos de Segurança em Sistemas de Controle e Automação	2	36	-
49	Modelos e Técnicas de Avaliação e desempenho de Sistemas de Automação	4	72	35
50	Inteligência Artificial Aplicada a Controle e Automação	4	72	32
41	Gerência da Produção	2	36	-
Total do Semestre...		20	360	

8º PERÍODO

Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
48	Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores para Automação Industrial	4	72	31
40	Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados	2	36	32
51	Planejamento do Processo	2	36	-
53	Sistemas Integrados da Manufatura	2	36	-
54	Sistemas Computacionais para Controle e Automação	4	72	11 e 46
56	Dispositivos de Manipulação: Robótica	2	36	35 e 36
19	Conservação dos Recursos Naturais	2	36	-
Total do Semestre...		18	324	

9º PERÍODO

Código	NOME DA DISCIPLINA	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral	Pré-Requisito
60	Projeto de Fim de Curso e Iniciação Tecnológica	12	216	58
57	Programação Econômica e Financeira	2	36	-
59	Legislação e Ética na Engenharia	2	36	-
38	Elementos de Engenharia do Produto	2	36	-
63	Empreendedorismo	2	36	-
Total do Semestre...		20	360	

*** R.P.: Requisito paralelo. A disciplina pode ser cursada em paralelo com a da linha em apreço.