



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 28/3/01	
D.O.U. 29/3/01	Seção 1E P.15
ATO: PM. 584	28/3/01
D.O.U. 29/3/01	Seção 1E P.14

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

INTERESSADO: Sociedade Educacional de Santa Catarina		UF: SC
ASSUNTO: Autorização para funcionamento do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia, com sede na cidade de Joinville, no Estado de Santa Catarina		
RELATOR(A): Eunice Ribeiro Durham		
PROCESSO(S) N.º(S): 23000.014171/99-52		
PARECER N.º: CNE/CES 221/2001	COLEGIADO: CES	APROVADO EM: 20/02/2001

I – RELATÓRIO E VOTO DO(A) RELATOR(A)

A Sociedade Educacional de Santa Catarina solicita autorização para funcionamento do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia, com sede na cidade de Joinville, no Estado de Santa Catarina, com 90 vagas totais anuais, no turno noturno, em regime semestral.

A Instituição possui tradição neste ramo de ensino e Relatório das Comissões de Especialistas da área de Engenharia e de Avaliação, indicada pela SESu/MEC, foram favoráveis à solicitação, tendo o projeto recebido conceito A.

Manifesto-me de acordo com as conclusões da SESu/MEC e voto favoravelmente à autorização do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, com 90 (noventa) vagas totais anuais, no turno noturno, em regime semestral, divididas em turmas de 45 (quarenta e cinco) alunos, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia, sediado em Joinville, no Estado de Santa Catarina. A Instituição deverá divulgar o conceito CMB obtido no Edital de abertura do Processo Seletivo e inclui-lo no Catálogo da instituição.

Brasília(DF), 20 de fevereiro de 2001.

Conselheiro(a) Eunice Ribeiro Durham – Relator(a)

III – DECISÃO DA CÂMARA

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

Sala das Sessões, em 20 de fevereiro de 2001.

Conselheiro Roberto Cláudio Frota Bezerra – Presidente

Conselheiro Arthur Roquete de Macedo – Vice-Presidente

cd } ok
ge }

221/d



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

RELATÓRIO SESu/COSUP/ Nº 1.093 /2000

Processo nº : 23000.014171/99-52
Interessada : SOCIEDADE EDUCACIONAL DE SANTA CATARINA
CNPJ nº : 84.684.182/0001-57
Assunto : Autorização para o funcionamento do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia, com sede na cidade de Joinville, no Estado de Santa Catarina.

I - HISTÓRICO

A Sociedade Educacional de Santa Catarina solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria Ministerial nº 641/97, a autorização para o funcionamento do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, com noventa vagas totais anuais, no turno noturno, com regime semestral, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia.

O Instituto Superior de Tecnologia foi credenciado (processo nº 23000.011777/98-19), juntamente, com o ato de autorização do curso de Tecnologia em Mecânica (processo nº 23031.003069/98-29), com oitenta vagas totais anuais, conforme consta da Portaria MEC nº 1.172, de 28 de julho de 1999.

Para averiguar as condições existentes para a oferta do curso, a SESu/MEC designou Comissão de Avaliação, Portaria nº 996, de 25 de abril de 2000, Paulo Augusto Cauchick Miguel, da Universidade Metodista de Piracicaba e Leonardo Junqueira Lustosa, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Em relatório datado de 21 de junho de 2000, a Comissão de Avaliação apresentou a conclusão de seus trabalhos, manifestando-se favorável à autorização para o funcionamento do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, com noventa vagas totais anuais, no turno noturno, com regime semestral. Foi atribuído o conceito global "A" às condições iniciais existentes para a oferta do curso.

sf



A Comissão de Especialistas de Ensino de Administração ratificou o relatório da Comissão de Avaliação, Parecer MEC/SESu/DEPES/COESP nº 888/00, favorável à autorização do curso.

II - MÉRITO

Os avaliadores consideraram a qualidade do projeto pedagógico apresentado e se manifestaram favoráveis à autorização do curso, ressaltando as alterações promovidas pela IES em atendimento às sugestões da Comissão.

A Comissão atribuiu aos itens avaliados os seguintes conceitos:

Itens Avaliados	Conceito
Projeto do Curso	A
Implantação do Curso	B
Corpo Docente	A
Biblioteca	A
Infra- Estrutura Física	A
Equipamentos e Materiais	A

Cumprir informar que tramita neste Ministério processo protocolizado, este ano, pela Mantenedora, solicitando a aprovação do regimento proposto para o Instituto Superior de Tecnologia.

Cabe, ainda, destacar que o processo em tela tramitou nesta Secretaria, considerando que foi protocolizado em data anterior à vigência da Portaria MEC nº 1647/99, de 25 de novembro de 1999.

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, e do Parecer Técnico da Comissão de Especialistas de Engenharia, que se manifestaram favoráveis à autorização para o funcionamento

SL 4171



do curso de Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial, com noventa vagas totais anuais, no turno noturno, com regime semestral, com conceito global "CMB" atribuído às condições iniciais existentes para sua oferta, a ser ministrado pelo Instituto Superior de Tecnologia, mantido pela Sociedade Educacional de Santa Catarina, com sede na cidade de Joinville, no Estado de Santa Catarina. Recomenda-se ao Conselho Nacional de Educação determinar à Instituição que divulgue, no Edital de abertura dos processos seletivos, o conceito resultante da avaliação do curso, conforme o previsto na Portaria SESu/MEC nº 1.647/2000, Artigo 4º, de 28 de julho 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, 26 de novembro de 2000.

SUSANA REGINA SALUM RANGEL

Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior
DEPES/SESu/MEC

LUIZ ROBERTO LIZA CURI

Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior
SESu/MEC

ANEXO A

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

A.1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nº do Processo:

Instituição: Instituição Superior de Tecnologia

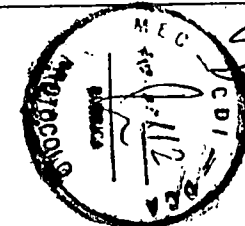
Endereço: Rua Albano Schmidt, 3333- Joinville- SC

Curso	Mantenedora	Total vagas/ anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Tecnologia em Qualidade e Produtividade Industrial	Sociedade Educacional de Santa Catarina	90	Noturno	Semestral	2.745 h/a	03 anos	4,5 anos

*Integralização curricular

A.2 CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Engenharia Mecânica	01
Mestres	Materiais (02), Engenharia de Produção (08)	10
Especialistas	Matemática Aplicada, Ciência da Computação, Gestão de Qualidade e Produtividade, Literatura e Língua Portuguesa, Ciências do Movimento Humano, Eletroeletrônica, Gestão Empresarial, Recursos Humanos, Engenharia de Segurança no Trabalho	09
Graduados	Engenharia Mecânica	01
TOTAL		21
A Comissão de Avaliação indicou que há compatibilidade entre a titulação dos docentes e as disciplinas que irão ministrar.		



**PROFESSORES RELACIONADOS PARA O
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM QUALIDADE E PRODUTIVIDADE INDUSTRIAL**

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
01. Matemática	Matemática	2	1	0	Jussara Ziemann Ferreira – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – Joinville – 1990 Especialização – Matemática Aplicada – Univille – 1996 Experiência: 10 anos em ensino
	Matemática Avançada	2	1	0	Marcos Antônio Rebello – TI-40 Graduação – Matemática – Univille – Joinville – 1986 Especialização – Matemática Aplicada – Univille – 1996 Mestrado – Materiais – UDESC – Joinville – 2000 Experiência: 10 anos em empresa 12 anos em ensino
	Estatística	2	1	0	Jussara Ziemann Ferreira – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – Joinville – 1990 Especialização – Matemática Aplicada – Univille – 1996 Experiência: 10 anos em ensino
	Estatística Avançada	2	1	0	Marcos Antônio Rebello – TI-40 Graduação – Matemática – Univille – Joinville – 1986 Especialização – Matemática Aplicada – Univille – 1996 Mestrado – Materiais – UDESC – Joinville – 2000 Experiência: 10 anos em empresa 12 anos em ensino
02. Processamento de Dados	Informática	2	0	2	Mehran Misaghi – TI-50 Bacharelado – Informática – Unisinos – 1995 Especialização – Ciências da Computação – UFSC - 2000 Experiência: 5 anos em empresa 5 anos em ensino

TI-50 = Tempo integral de 50 horas/aula

TI-40 = Tempo integral de 40 horas/aula

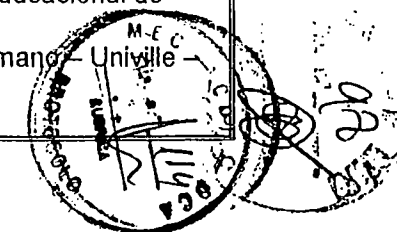


MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
03. Física	Física Aplicada	1	1	2	Joni Fusinato – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – 1993 Especialização – Gestão da Qualidade e Produtividade – Univille – 1994 Experiência: 4 anos em ensino 9 anos em empresa
04. Língua Portuguesa	Redação Técnica	1	1	0	Denise Elisabeth Himpel – TI-40 Graduação – Letras – Univille – 1985 Especialização – Literatura e Língua Portuguesa – Univille – 1994 Experiência: 10 anos em ensino 5 anos em empresa
	Técnicas de Comunicação	1	2	0	Denise Elisabeth Himpel – TI-40 Graduação – Letras – Univille – 1985 Especialização – Literatura e Língua Portuguesa – Univille – 1994 Experiência: 10 anos em ensino 5 anos em empresa
05. Língua Estrangeira	Inglês Técnico	0	2	0	Denise Elisabeth Himpel – TI-40 Graduação – Letras – Univille – 1985 Especialização – Literatura e Língua Portuguesa – Univille – 1994 Experiência: 10 anos em ensino 5 anos em empresa
06 Educação Física	Educação Física I	0	0	2	Cláudio Antônio Garcia de Carvalho – TP-35 Graduação – Educação Física – Fundação Educacional do Vale do Jacuí – 1989 Especialização – Ciências do Movimento Humano – Univille – 1997 Experiência: 9 anos em ensino

TI-50 = Tempo integral de 50 horas/aula

TI-40 = Tempo integral de 40 horas/aula

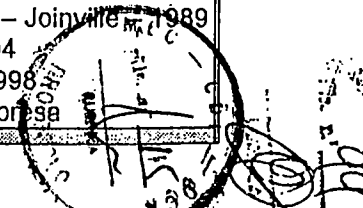
TP-35 = Tempo parcial de 35 horas/aula



MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
	Educação Física II	0	0	2	Cláudio Antônio Garcia de Carvalho – TP-35 Graduação – Educação Física – Fundação Educacional do Vale do Jacuí – 1989 Especializ. – Ciências do Movimento Humano – Univille – 1997 Experiência: 9 anos em ensino
07. Desenho	Desenho Técnico I	2	0	2	Carlos Maurício Saccheli – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1994 Especialização – Engenharia de Produção – Univali – 1996 Mestrado – Materiais – UDESC – Joinville – 2000 Experiência: 5 anos em ensino
08. Metrologia & Controle	Controle Dimensional	2	0	2	Sueli Fischer Beckert – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – 1986 Especialização – Matemática Aplicada – FAFIG – Guarapuava – 1988 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 15 anos em ensino 2 anos em empresa
	Controle Não-geométrico	2	0	2	Claudio Von Dokonal – TI-50 Graduação – Engenharia eletricista – UDESC – Joinville – 1988 Especialização – Eletroeletrônica – CEFET/MG – 1995 Experiência: 9 anos em ensino 7 anos em empresa
	Análise dos Sistemas de Medição	2	1	0	Sueli Fischer Beckert – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – 1986 Especialização – Matemática Aplicada – FAFIG – Guarapuava – 1988 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 15 anos em ensino 2 anos em empresa
	Técnicas de Avaliação do Produto	2	2	0	Marcelo Teixeira dos Santos – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1989 Mestrado – Engenharia Mecânica – USP – 1994 Doutorado – Engenharia Mecânica – USP – 1998 Experiência: 5 anos em ensino 7 em empresa

TI-50 = Tempo integral de 50 horas/aula

TP-35 = Tempo parcial de 35 horas/aula

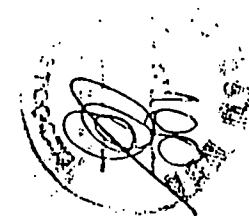
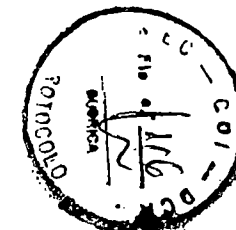


MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
09. Administração	Administração	2	1	0	Jerzy Wyresbki – AC-H Graduação: Engenharia mecânica – UDESC - Joinville-1981 Mestrado: Engenharia de produção/gestão da qualidade e produtividade – UFSC - 1997 Experiência: 12 anos em ensino 15 anos em empresa
	Desenvolvimento Gerencial	3	1	0	José Maria Melim – TP-20 Bacharelado – Administração de empresas – UNIVILLE – 1977 Mestrado – Engenharia de Produção/ Gerência de Produção – UFSC – 1983 Experiência: 30 anos em ensino 3 anos em empresa
	Sistemas de Informação	2	1	0	Renato Ganske Graduação – Administração – Univille – 1994 Especialização – Gestão Empresarial 1 – FGV – Joinville – 1998 Experiência: 13 anos em empresa
	Gestão de Custos	2	2	0	Sandro Murilo Santos – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1990 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 13 anos na área de ensino
	Custos da Qualidade	1	1	0	Sandro Murilo Santos – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1990 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 13 anos na área de ensino

TI-50 = tempo integral de 50 horas/aula

TP-20 = tempo parcial de 20 horas/aula

AC-H = a contratar no regime horista

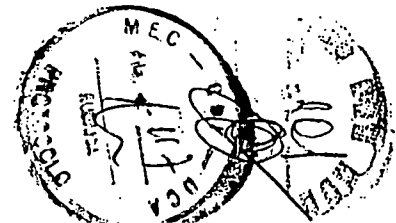


MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professores
		T	PE	PL	
10. Qualidade	Fundamentos da Qualidade Total	2	2	0	Sérgio Luiz Conrad – AC-H Graduação – Administração – UNIVILLE – Joinville - 1989 Especialização – Recursos Humanos – UNIVILLE - 1994 Experiência: 3 anos em ensino 14 anos em empresa
	Gestão pela Qualidade Total I	2	2	0	José Maria Melim – TP-20 Bacharelado – Administração de empresas – UNIVILLE – 1977 Mestrado – Engenharia de Produção/ Gerência de Produção – UFSC – 1983 Experiência: 30 anos em ensino 3 anos em empresa
	Gestão pela Qualidade Total II	2	2	0	Marcos José Spricigo Graduação: Engenharia Mecânica – UFSC - 1994 Mestrado – Engenharia de Produção/ Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC - 1999 Experiência: 6 anos em empresa
	Garantia da Qualidade do Produto	2	2	0	Sueli Fischer Beckert – TI-50 Graduação – Matemática – Univille – 1986 Especialização – Matemática Aplicada – FAFIG – Guarapuava - 1988 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 15 anos em ensino 2 anos em empresa
11. Normalização	Sistemas de Gestão da Qualidade	2	2	0	Écio José Molinari – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1991 Aperfeiçoamento – Gerenciamento de Sistemas da Qualidade – DGQ/EOQ – São Paulo – 1998 Experiência: 10 anos em ensino

TI-50 = tempo integral de 50 horas/aula

TP-20 = tempo parcial de 20 horas/aula

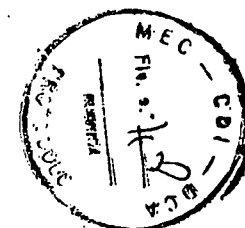
AC-H = a contratar no regime horista



MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
	Normalização	2	2	0	Renato Ganske Graduação – Administração – Univille – 1994 Especialização – Gestão Empresarial 1 – FGV – Joinville – 1998 Experiência: 13 anos em empresa
	Organização e Administração de Sistemas da Qualidade	2	2	0	Márcio Luiz Schissatti Graduação: Engenharia Mecânica – UFSC - 1994 Mestrado – Engenharia de Produção/ Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC - 1998 Experiência: 6 anos em empresa
	Auditoria de Sistemas da Qualidade	2	3	0	Márcio Luiz Schissatti Graduação: Engenharia Mecânica – UFSC - 1994 Mestrado – Engenharia de Produção/ Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC - 1998 Experiência: 6 anos em empresa
12. Produtividade	Processos Industriais	1	1	0	Tarcísio Knorst – AC-H Graduação – Engenharia Industrial Mecânica – FISA – Santo Ângelo – 1985 Mestrado – Engenharia de Produção/Engenharia de Avaliação e de Inovação – UFSC – 1999 Experiência: 10 anos em ensino 6 anos em empresa
	Sistemas de Produção	2	2	0	Carlos Maurício Saccheli TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1994 Especialização – Engenharia de Produção – Univali – 1996 Mestrado – Materiais – UDESC – Joinville – 2000 Experiência: 5 anos em ensino

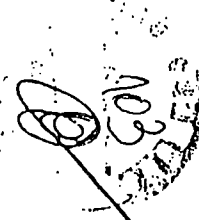
TI-50 = tempo integral de 50 horas/aula

AC-H = a contratar no regime horista



MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
	Análise Funcional	2	2	0	Antônio José dos Santos Graduação: Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1984 Mestrado: Engenharia de Produção – UFSC – 1999 Experiência: 2 anos em ensino 13 anos em empresa
	Técnicas de Avaliação do Processo I	1	2	0	Jerzy Wyresbki Graduação: Engenharia mecânica – UDESC - Joinville–1981 Mestrado: Engenharia de produção/gestão da qualidade e produtividade – UFSC - 1997 Experiência: 12 anos em ensino 15 anos em empresa
	Técnicas de Avaliação do Processo II	2	3	0	Antônio José dos Santos Graduação: Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1984 Mestrado: Engenharia de Produção – UFSC – 1999 Experiência: 2 anos em ensino 13 anos em empresa
	Análise do Valor	2	1	0	Sandro Murilo Santos – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1990 Mestrado – Engenharia de Produção/Gestão da Qualidade e Produtividade – UFSC – 1997 Experiência: 13 anos na área de ensino

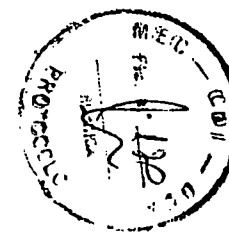
TI-50 = tempo integral de 50 horas/aula

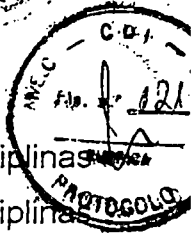
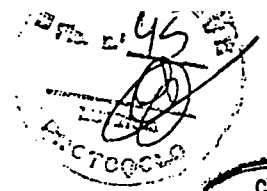


MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL			Professor
		T	PE	PL	
13. Segurança e Saúde	Gestão ambiental	2	2	0	Renato Ganske Graduação – Administração – Univille – 1994 Especialização – Gestão Empresarial 1 – FGV – Joinville – 1998 Experiência: 13 anos em empresa
	Segurança, Saúde no trabalho	2	1	0	Mauro Samy Silva Graduação – Engenharia Mecânica Operacional – UDESC – Joinville – 1976 Especialização – Engenharia de Segurança no Trabalho – UFPr – Curitiba – Paraná Experiência – 4 anos em empresa 17 anos em empresa
	Projeto Final	0	0	5	Marcelo Teixeira dos Santos – TI-50 Graduação – Engenharia Mecânica – UDESC – Joinville – 1989 Mestrado – Engenharia Mecânica – USP – 1994 Doutorado – Engenharia Mecânica – USP – 1998 Experiência: 5 anos em ensino 7 em empresa
	Subtotal	60	46	18	

Total: 135 x 15 semanas = 2025h/a + 720 h/a de estágio

Total = 2745h/a



**II.b.2) - Estrutura Curricular**

O currículo é estruturado de maneira a oferecer três grupos de disciplinas profissionais, distintos mas intercomplementares: o núcleo de disciplinas profissionais, específicas da área de especialização do curso, apoiado pelo núcleo de disciplinas básicas, abrangendo os fundamentos gerais necessários à formação do aluno, e pelo núcleo de disciplinas de formação humanística. A Tabela XXII apresenta o conjunto de disciplinas que compõe o curso superior de tecnologia em qualidade e produtividade industrial.

TABELA XXII - DISCIPLINAS DO CURSO

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL		
		T	PE	PL
01. Matemática	Matemática	2	1	0
	Matemática Avançada	2	2	0
	Estatística	2	1	0
	Estatística Avançada	2	1	0
02. Processamento de Dados	Informática	2	0	2
03. Física	Física Aplicada	2	1	3
04. Língua Portuguesa	Redação Técnica	1	1	0
	Técnicas de Comunicação	1	2	0
05. Língua Estrangeira	Inglês Técnico	0	2	0
06. Educação Física	Educação Física I	0	0	2
	Educação Física II	0	0	2
07. Desenho	Desenho Técnico I	2	0	2
08. Metrologia & Controle	Controle Dimensional	2	0	2
	Controle Não-geométrico	2	0	2
	Análise dos Sistemas de Medição	2	1	0
	Técnicas de Avaliação do Produto	2	2	0
09. Administração	Administração	2	1	0
	Desenvolvimento Gerencial	3	1	0
	Sistemas de Informação	2	1	0
	Gestão de Custos	2	2	0
	Custos da Qualidade	1	1	0

TABELA XXI - DISCIPLINAS DO CURSO (continuação)

MATÉRIAS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL		
		T	PE	PL
10. Qualidade	Fundamentos da Qualidade Total	2	2	0
	Gestão pela Qualidade Total I	2	2	0
	Gestão pela Qualidade Total II	2	2	0
	Garantia da Qualidade do Produto	2	2	0
11. Normalização	Sistemas de Gestão da Qualidade	2	2	0
	Normalização	2	2	0
	Organização e Administração de Sistemas da Qualidade	2	2	0
	Auditoria de Sistemas da Qualidade	2	3	0
12. Produtividade	Processos Industriais	1	1	0
	Sistemas de Produção	2	2	0
	Análise Funcional	2	2	0
	Técnicas de Avaliação do Processo I	1	2	0
	Técnicas de Avaliação do Processo II	2	3	0
	Análise do Valor	2	1	0
13. Segurança e Saúde	Gestão ambiental	2	2	0
	Segurança, Saúde no trabalho	2	1	0
	Projeto Final	0	0	5
	Subtotal	64	51	20

Total: 135 x 15 semanas = 2025h/a + 720 h/a de estágio

Total = 2745h/a

Legenda: T - aula teórica
PE - aulas de exercícios
PL - aulas de laboratório

Curso superior de tecnologia em qualidade e produtividade industrial – Grade de carga horária

