

ÍNDICE

3	SUMÁRIO
5	CENTRO UNIVERSITÁRIO DO INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA
7	ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ
7	O TRABALHO DE GRADUAÇÃO NA ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ
9	ENGENHARIA DE ALIMENTOS
12	ALIMENTOS ENRIQUECIDOS COM ÁCIDOS GRAXOS POLIINSATURADOS
12	ALIMENTOS TRANSGÊNICOS
13	ARROZ INSTANTÂNEO
13	AVALIAÇÃO DA AÇÃO DO ÁCIDO PERACÉTICO NA DESTRUIÇÃO DE <i>ESCHERICHIA COLI</i> E <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> EM SUSPENSÃO E SOBRE UMA SUPERFÍCIE DE AÇO INOXIDÁVEL
14	AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE BACTÉRIAS PROBIÓTICAS EM PRODUTOS COMERCIAIS
14	BOMBOM DE CAPUCCINO
15	CALDO-DE-CANA CLARIFICADO E CONCENTRADO
16	CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DE UMA EMBALAGEM ALTERNATIVA PARA SACHÊ DE MAIONESE
16	DESENVOLVIMENTO DE COOLER COM AROMA DE KIWI
17	DESENVOLVIMENTO DE ALFAJOR LIGHT
18	DESENVOLVIMENTO DE MAMADEIRA EM EMBALAGEM PLÁSTICA DESCARTÁVEL COM PRODUTO LÁCTEO ESTERILIZADA EM AUTOCLAVE
18	DESENVOLVIMENTO DE PÃO DE FORMA SEM GLÚTEN
19	DESENVOLVIMENTO DE QUEIJO MINAS FRESCAL COM TOMATES SECOS
19	DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PRODUTO NO MERCADO BRASILEIRO: BISCOITO, DOCE-DE-LEITE E CHOCOLATE NUM ÚNICO PRODUTO
20	DESENVOLVIMENTO DE SORVETE DE FRUTAS TROPICAIS
20	DESENVOLVIMENTO DE UM RECHEIO BÁSICO DE PALMITO PUPUNHA
21	DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE CALDO DE CANA CARBONATADO
22	EMBALAGEM PET PARA LEITE PASTEURIZADO III – APLICAÇÃO PARA PEQUENAS EMPRESAS
22	EMBALAGENS COM BICO DOSADOR PARA CONDIMENTOS VOLTADAS AO MERCADO INSTITUCIONAL
23	ENLATAMENTO DE PEIXE DE ÁGUA DOCE
23	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DE PATÊ ELABORADO COM CORAÇÕES DE ALCACHOFRAS
24	ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DA ENZIMA ACTIVA TRANSGLUTAMINASE NA FABRICAÇÃO DE IOGURTE
25	ESTUDO TEÓRICO DA VIABILIDADE TÉCNICA DE SE IMPLANTAR UM SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA A DETECÇÃO DA PRESENÇA DE FURROS EM PLACAS DE PASTEURIZADOR DE LEITE
26	FERMENTAÇÃO DE LEITE COM ASSOCIAÇÃO DE BACTÉRIAS E LEVEDURA
26	GOIABADA DIETÉTICA
27	HAMBÚRGUER DE ATUM
27	INTEGRAÇÃO TÉRMICA NA INDÚSTRIA CERVEJEIRA
28	KETCHUP NA FORMA DIETÉTICA
28	OBTENÇÃO DE JEROPIGA DE LARANJA – BEBIDA ALCÓOLICA PRODUZIDA PELO MÉTODO DO MOSTO ABAFADO COM BASE DE LARANJA
29	MISTURA PREPARADA DE ALTA TECNOLOGIA PARA BOLO
30	PICANHA DEFUMADA COM AROMA DE FUMAÇA LÍQUIDA
30	PRODUTO FERMENTADO COM BASE DE EXTRATO HIDROSSOLÚVEL DE SOJA
31	PRODUTO DERIVADO DE SURIMI COM SABOR DE CAMARÃO
31	PRODUÇÃO DE QUEIJO PRATO COM SALGA NA MASSA
32	REQUEIJÃO COM TOMATE SECO
32	SORVETE FRITO: DESENVOLVIMENTO NA PRODUÇÃO DE GELADOS COMESTÍVEIS
33	SORVETE PARA ATLETAS
33	UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE ULTRAFILTRAÇÃO NA FABRICAÇÃO DE QUEIJO <i>MOZZARELLA</i>
34	VINAGRE DE ACEROLA
35	ENGENHARIA CIVIL
38	AEROPORTOS
38	ANÁLISE PREVISIONAL DE DESEMPENHO DE ROCHAS ORNAMENTAIS E MATERIAIS CERÂMICOS PARA REVESTIMENTO

INDEX

2	SUMMARY
4	“CENTRO UNIVERSITÁRIO” OF MAUÁ INSTITUTE OF TECHNOLOGY
6	MAUÁ SCHOOL OF ENGINEERING
6	SENIOR THESIS WORK AT MAUÁ SCHOOL OF ENGINEERING
9	FOOD ENGINEERING
12	ENRICHMENT OF FOODS WITH POLYUNSATURATED FATTY ACIDS: A REVIEW
12	TRANSGENIC FOODS
13	INSTANT RICE
13	ACTION OF PERACETIC ACID IN THE DESTRUCTION OF <i>ESCHERICHIA COLI</i> AND <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> PRESENT IN A SUSPENSION AND ON A STAINLESS STEEL TEMPLATE
14	EVALUATION OF THE VIABILITY OF PROBIOTIC BACTERIA IN COMMERCIAL PRODUCTS
14	CAPPUCCINO CANDY
15	CLARIFIED AND CONCENTRATED SUGAR CANE JUICE
16	CONTRIBUTION TO A STUDY OF AN ALTERNATIVE PACKAGE OF POUCH FOR MAYONNAISE
16	DEVELOPMENT OF A COOLER WITH A KIWI FLAVOR
17	THE PRODUCTION OF AN “ALFAJOR” LIGHT
18	THE DEVELOPMENT OF A DISPOSABLE PLASTIC BABY BOTTLE CONTAINING AN AUTOCLAVE STERILIZED LACTEUS PRODUCT
18	BREAD WITHOUT GLUTEN
19	DEVELOPMENT OF “MINAS FRESCAL” CHEESE WITH DRY TOMATOES
19	DEVELOPMENT OF A NEW FOOD PRODUCT FOR THE BRAZILIAN MARKET
20	THE DEVELOPMENT OF TROPICAL FRUIT ICE CREAM
20	DEVELOPMENT A BASIC STUFFING WITH PUPUNHA PALM
21	DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF CARBONATED SUGAR CANE JUICE
22	PASTEURIZED MILK FILLING IN PET BOTTLES FOCUSED ON SMALL DAIRY COMPANIES
22	VOLUMETRIC DISPENSER SPICE PACKAGE FOR THE INSTITUTIONAL MARKET
23	CANNING OF FRESH WATER FISH
23	STUDY OF THE INFLUENCE OF THERMAL TREATMENT IN THE SENSORIAL CHARACTERISTICS OF “PATÉ” PREPARED WITH HEARTS OF ARTICHOKES
24	YOGURT WITH TRANSGLUTAMINASE ENZYME
25	A THEORETICAL STUDY FOR THE TECHNICAL VIABILITY FOR THE USE OF A NEW COMPUTERIZED SYSTEM TO VERIFY THE PRESENCE OF HOLES IN HEAT EXCHANGER PLATES OF MILK PASTEURIZERS
26	FERMENTING MILK WITH ASSOCIATION OF LACTIC ACID BACTERIA AND YEAST
26	DIET GUAVA SWEET
27	TUNA FISH HAMBURGUER
27	HEAT INTEGRATION IN A BREWERY
28	DIET KETCHUP
28	THE PRODUCTION OF ORANGE “JEROPIGA” – AN ALCOHOLIC BEVERAGE
29	CAKE MIX WITH HIGH TECHNOLOGY
30	ARTIFICIALLY SMOKED SIRLOIN
30	A FERMENTED PRODUCT BASED ON A HYDROSOLUBLE SOYBEAN EXTRACT
31	SURIMI DERIVATIVE PRODUCT – WITH A SHRIMP FLAVOR
31	PRODUCTION OF PLAIN CHEESE WITH SALT ADDED TO THE CURD
32	PROCESSED CHEESE WITH DRIED TOMATOES
32	ICE CREAM FRIES: DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF FROZEN Eatables
33	ICE CREAM FOR ATHLETES
33	ULTRAFILTRATION IN THE MOZZARELLA CHEESEMAKING
34	ACEROLA VINEGAR
35	CIVIL ENGINEERING
38	AIRPORTS
38	FORECAST ANALYSIS OF THE PERFORMANCE OF ORNAMENTAL ROCKS AND CERAMIC MATERIALS FOR LINING

39	APLICAÇÃO DOS MATERIAIS PLÁSTICOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL	39	THE USE OF PLASTIC MATERIALS IN CIVIL CONSTRUCTION
39	AQUECIMENTO SOLAR: ANÁLISE TECNO-ECONÔMICA DA IMPLANTAÇÃO DE AQUECIMENTO SOLAR EM AUXÍLIO AO AQUECIMENTO A GÁS, EM INSTALAÇÕES PREDIAIS	39	SOLAR HEATING: A TECHNICAL AND ECONOMICAL ANALYSIS – IMPLEMENTATION OF SOLAR HEATING AS AN AID TO GAS HEATING OF WATER IN BUILDING INSTALLATIONS
40	COMO GERENCIAR EMPREENDIMENTOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL VISANDO AO SUCESSO	40	HOW TO MANAGE A CIVIL CONSTRUCTION ENTERPRISE AIMING TO ACHIEVE SUCCESS
40	COMPARAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA ENTRE UM EDIFÍCIO EM AÇO E OUTRO EM CONCRETO	40	TECHNICAL AND ECONOMIC COMPARISON OF A STEEL AND CONCRETE BUILDING
41	CONFORTO TÉRMICO NAS EDIFICAÇÕES	41	THERMAL COMFORT IN BUILDINGS
41	CONSTRUÇÕES SECAS EM EDIFÍCIOS	41	DRY WALL TECHNIQUE IN BUILDINGS
42	CONTROLE DE ANDAMENTO E CUSTO DE OBRA	42	CONTROLLING THE PROGRESS AND COST OF A CONSTRUCTION PROJECT
42	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO	42	DETERMINING THE ELASTICITY MODULE OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE
43	ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DE SISTEMAS ESTRUTURAIS EM EDIFICAÇÕES	43	A TECHNICAL-ECONOMIC FEASIBILITY STUDY OF STRUCTURAL SYSTEMS IN BUILDINGS
43	GESTÃO DA QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL: EXPERIÊNCIAS DE IMPLANTAÇÃO DA ISO 9000	43	QUALITY MANAGEMENT IN CIVIL CONSTRUCTION: EXPERIENCES WITH THE IMPLEMENTATION OF ISO 9000
44	NOVOS MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO	44	NEW CONSTRUCTION METHODS
44	O ENGENHEIRO COMO EMPRESÁRIO NA CONSTRUÇÃO CIVIL	44	THE ENGINEER AS AN ENTREPRENEUR IN CIVIL CONSTRUCTION
45	O ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE EMPREENDIMENTOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL	45	ECONOMIC FEASIBILITY STUDY OF ENTERPRISES IN CIVIL CONSTRUCTION
45	PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL	45	PATHOLOGY OF CIVIL CONSTRUCTION
46	PLANEJAMENTO E MÉTODOS CONSTRUTIVOS PARA HABITAÇÕES POPULARES	46	PLANNING AND CONSTRUCTION METHODS FOR POPULAR HOMES
46	PLANO DE GESTÃO VIÁRIA PARA CIDADE DE SÃO PAULO	46	STREET MANAGEMNET PLAN FOR THE CITY OF SÃO PAULO
47	PRINCIPAIS DEFEITOS E PROBLEMAS EM OBRAS DE CONCRETO PROTENDIDO – SUAS ORIGENS E CORREÇÕES CORRESPONDENTES	47	MAIN DEFECTS AND PROBLEMS WITH PRESTRESSED CONCRETE BUILDINGS – THEIR ORIGINS AND CORRESPONDING CORRECTIONS
47	PRODUÇÃO DE ENERGIA E O MEIO AMBIENTE	47	ENERGY PRODUCTION AND THE ENVIRONMENT
48	MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	48	ALTERNATIVE METHODS FOR CIVIL CONSTRUCTION
48	MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE NAS OBRAS	48	MOVEMENT AND TRANSPORT ON WORK SITES
49	REVISÃO DO GERENCIAMENTO DA SITUAÇÃO DE INUNDAÇÕES DA GRANDE SÃO PAULO	49	MANAGEMENT REVISION OF THE FLOOD SITUATION IN THE GREATER SÃO PAULO
50	SEGURANÇA E PROTEÇÃO AMBIENTAL NA DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS	50	SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE FUEL DISTRIBUTION MARKET
51	UTILIZAÇÃO DE <i>SOFTWARES</i> NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS	51	UTILIZATION OF <i>SOFTWARES</i> TO SOLVE ENVIRONMENTAL PROBLEMS
53	ENGENHARIA ELÉTRICA	53	ELECTRICAL ENGINEERING
56	ENGENHARIA ELÉTRICA - ÊNFASE ELETRÔNICA	56	ELECTRICAL ENGINEERING - ELECTRONICS EMPHASIS
56	CONTROLADOR PID	56	PID CONTROLLER
56	CONTROLE AUTOMÁTICO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS	56	AUTOMATIC CONTROL OF ELECTRICAL VEHICLES
57	CONTROLE REMOTO POR LINHA TELEFÔNICA	57	REMOTE CONTROL VIA A TELEPHONE LINE
57	DISPOSITIVO PARA O AUXÍLIO NA COMUNICAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA FALA E NA AUDIÇÃO	57	A DEVICE TO HELP PEOPLE WITH SPEECH AND AUDITIVE DEFICIENCIES TO COMMUNICATE OVER THE TELEPHONE
58	FORMAÇÃO DE IMAGENS GRÁFICAS UTILIZANDO ROTAÇÃO NO AR (F.I.G.U.R.A.)	58	FORMATION OF GRAPHIC IMAGES USING AIR ROTATION
58	GERENCIAMENTO DE POTÊNCIA COM INTERFACE EM MICROCOMPUTADOR	58	MANAGEMENT OF POWER SUPPLY INTERFACING WITH A COMPUTER
59	IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS & SOFTWARE DE GERENCIAMENTO	59	IDENTIFICATION OF CALLS AND MANAGEMENT SOFTWARE
59	INVERSOR TRIFÁSICO POR PWM	59	THREE-PHASE INVERTER BY PWM
60	MONITORAMENTO UTILIZANDO GPS	60	MONITORING THROUGH THE USE OF GPS
60	PAN – TILT CONTROLADO POR COMPUTADOR	60	COMPUTER CONTROLLED PAN-TILT
61	PROCESSAMENTO E RECONHECIMENTO DE SINAIS DE VOZ FUNDAMENTADOS NA ANÁLISE DO ESPECTROGRAMA	61	PROCESSING AND RECOGNITION OF SPEECH IMAGES BASED ON A SPECTROGRAM ANALYSIS
61	PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS CONTRA SURTOS E SOBRETENSÃO	61	THE PROTECTION OF ELECTRONIC EQUIPMENT AGAINST TRANSIENT VOLTAGE SURGES
62	SÍNTESE DE VOZ	62	VOICE SYNTHESIS
62	TRANSMISSÃO DE DADOS PELA REDE ELÉTRICA	62	DATA TRANSMISSION BY ELECTRIC POWER LINES
63	TRANSPORTE DE MASSA VIA BRAÇO MICROCONTROLADO	63	MASS TRANSPORT VIA A MICRO-CONTROLLED ARM
63	UMA EXPERIÊNCIA DO USO DA TECNOLOGIA <i>WEB-LEARNING</i> NO NÚCLEO DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS DA ESCOLA DE ENGENHARIA MAUÁ	63	AN EXPERIMENT IN THE USE OF <i>WEB-LEARNING</i> TECHNOLOGY IN THE CENTER COMPUTATIONAL METHODS AT MAUÁ SCHOOL OF ENGINEERING
65	UNIDADE AUTÔNOMA DE DIGITALIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS	65	DATA STORAGE
65	<i>VIRTUAL WIRE</i> - TRÁFEGO DE INFORMAÇÕES POR PROCESSO MÓVEL	65	VIRTUAL WIRE - THE TRAFFIC OF INFORMATION THROUGH A MOBILE PROCESS
66	VISÃO ARTIFICIAL	66	ARTIFICIAL VISION
66	ENGENHARIA ELÉTRICA - ÊNFASE ELETROTÉCNICA	66	ELECTRICAL ENGINEERING - POWER EMPHASIS
66	CONTROLE ANTECIPADO DO TROCADOR DE CALOR DO LIEA (LABORATÓRIO INTEGRADO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS)	66	ADVANCE AUTOMATION CONTROL OF THE HEAT EXCHANGER INSTALLED IN THE FOOD LABORATORY
67	DETECÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS	67	DETECTION OF ELECTRICAL SYSTEMS
67	PROJETO DE MOTOR FRACIONÁRIO DE CORRENTE CONTÍNUA COM ÍMÃ PERMANENTE	67	DESIGN OF A FRACTIONAL DIRECT CURRENT MOTOR WITH A PERMANENT MAGNET
68	PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MOTOR DE RELUTÂNCIA CHAVEADO	68	DESIGN AND CONSTRUCTION OF A SWITCHED RELUCTANCE MOTOR

69 ENGENHARIA MECÂNICA

- 72 ANÁLISE DO USO DE COMPRESSOR DE ROTAÇÃO VARIÁVEL EM FREEZERS COMERCIAIS
- 72 ANÁLISE ESTRUTURAL DE UM MASTRO DE VELEIRO EM MATERIAL COMPOSITO
- 73 ANÁLISE ESTRUTURAL PELO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS
- 73 APLICAÇÃO DE SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO DE AMÔNIA NO CONTROLE DE TEMPERATURA DE UMA INJETORA DE PLÁSTICO
- 74 CÉLULAS-COMBUSTÍVEL: CONCEITO E ANÁLISE DE APLICAÇÕES
- 74 CORTADORA DE BOBINAS EM FOLHAS
- 75 DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA MONTAGEM DE GARFOS GIRATÓRIOS DE RODÍZIOS
- 75 DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO PARA DEPOSIÇÃO DE FILMES METÁLICOS
- 76 DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE SISTEMA DE GARANTIA DA QUALIDADE ISO 9000 PARA UMA PEQUENA EMPRESA
- 76 DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DA QUALIDADE COM BASE NA NORMA ISO 9001: REVISÃO 2000
- 77 DETERMINAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CORTE
- 77 DISPOSITIVO COM CÉLULA DE CARGA PARA MEDIR ESFORÇOS DE AVANÇO EM OPERAÇÕES DE BROQUEAMENTO
- 78 DISPOSITIVO DE FREIO PARA ELEVADOR DE CARGA
- 78 DISPOSITIVO DE IÇAMENTO DE CAÇAMBAS PELA LATERAL DO CAMINHÃO
- 79 DISPOSITIVO PARA AUXILIAR PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA A ENTRAREM E SAÍREM DE PISCINAS
- 79 ESTUDO DO PERFIL E VAZÃO DA BOLSA DE SUSTENTAÇÃO DE UM HOVERCRAFT
- 80 GUINCHO HIDRÁULICO PARA VEÍCULOS UTILITÁRIOS
- 80 LAPIDAÇÃO DE PASTILHAS VÍTREAS
- 81 MÓDULO MPS PARA DOBRA DE CAIXAS METÁLICAS
- 81 OTIMIZAÇÃO DO TUBO SONAFLEX (WESTAFLEX)
- 82 PRODUTIVIDADE: COMO OBTÊ-LA E QUAL SUA RELAÇÃO COM OS ASSUNTOS RELATIVOS A PROJETO, PROCESSO, QUALIDADE E RECURSOS HUMANOS
- 82 PROGRAMA PARA SELEÇÃO DE TURBOCOMPRESSOR
- 83 PROJETO E CONSTRUÇÃO DE FREIO DINAMOMÉTRICO ELÉTRICO PARA MOTORES ATÉ 20CV
- 84 ROTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE UM PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO ISO 9002 NUMA EMPRESA DE MANUFATURA
- 84 SISTEMA DE AQUECIMENTO PARA A PISCINA DO CEAF – IMT
- 84 VARIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MOTOR A GASOLINA COM O USO DE DIVERSAS MISTURAS GASOLINA / ÁLCOOL

87 ENGENHARIA METALÚRGICA

- 90 ESTUDO SOBRE A FRAGILIZAÇÃO A 475 °C DO AÇO INOXIDÁVEL DÚPLEX UNS S31803
- 91 **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA**
- 94 A IMPLANTAÇÃO DE WEBSITES NA INTRANET
- 95 A INTERNET E O E-COMMERCE: OPORTUNIDADES PARA A INDÚSTRIA DE TRANSPORTES
- 96 ANÁLISE CRÍTICA DO PROCESSO DE RECICLAGEM DE PET
- 97 ANÁLISE DE INVESTIMENTO NO TRATAMENTO TÉRMICO DE PEÇAS METÁLICAS
- 98 ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL, CICLO DE VIDA E REAPROVEITAMENTO DE EMBALAGENS NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA
- 98 CRIAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DE UMA EMPRESA DE CONSULTORIA
- 99 DESENVOLVIMENTO E LANÇAMENTO DE PRODUTOS
- 99 ENSINO A DISTÂNCIA PELA INTERNET: E-LEARNING
- 100 ESTUDO DA CADEIA DA LOGÍSTICA REVERSA NA RECICLAGEM DA EMBALAGEM CARTONADA
- 101 ESTUDO DE UM OPERADOR LOGÍSTICO
- 101 ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA – CERVEJARIA ROYAL
- 102 GESTÃO AMBIENTAL NO CAMPUS DO IMT: COLETA SELETIVA DE LIXO
- 103 IMPLANTAÇÃO DE UMA EMPRESA ESTRANGEIRA – UM CASO REAL
- 103 LOCALIZAÇÃO DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA SEM LIMITE DE CAPACIDADE
- 104 LOGÍSTICA E OS NEGÓCIOS VIRTUAIS
- 105 SEQUENCIAMENTO E ALOCAÇÃO DE “N” TAREFAS EM RECURSOS SIMULTANEAMENTE

69 MECHANICAL ENGINEERING

- 72 ANALYSIS OF THE USE OF A VARIABLE SPEED COMPRESSOR IN COMMERCIAL REFRIGERATORS
- 72 STRUCTURAL ANALYSIS OF A SAILING BOAT MAST MADE OF COMPOSITE MATERIALS
- 73 STRUCTURAL ANALYSIS BY THE FINITE ELEMENTS METHOD
- 73 THE APPLICATION OF A COOLING SYSTEM BY AMMONIA ABSORPTION FOR TEMPERATURE CONTROL OF AN INJECTOR MOLD
- 74 FUEL CELLS: CONCEPT AND ANALYSIS OF APPLICATIONS
- 74 A CUTTER FOR REELS IN FOILS
- 75 DEVELOPMENT OF A DEVICE TO MOUNT FORKS FOR ROTATING ROLLER RACEWAYS
- 75 DEVELOPMENT OF EQUIPMENT FOR METALIZED FILM DEPOSITION
- 76 THE DEVELOPMENT OF A MODEL FOR A QUALITY GUARANTEE SYSTEM OF ISO 9000 FOR A SMALL COMPANY
- 76 DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A QUALITY SYSTEM BASED ON THE ISO 9001 STANDARD: 2000 REVISION
- 77 DETERMINATION OF OPTIMUM MACHINING PARAMETERS FOR CUTTING DEPTH
- 77 LOAD CELL DEVICE TO MEASURE TURNING RATE FORCES IN DRILLING OPERATIONS
- 78 A BRAKING DEVICE FOR A CARGO ELEVATOR
- 78 DEVICE FOR LIFTING CONSTRUCTION BUCKETS FROM THE SIDE OF A TRUCK
- 79 AN APPARATUS TO HELP PHYSICALLY HANDICAPPED PEOPLE TO GET IN AND OUT OF SWIMMING POOLS
- 79 A STUDY OF THE PROFILE AND DISCHARGE OF THE AIRCUSHION IN A HOVERCRAFT
- 80 A HYDRAULIC WINCH FOR UTILITY VEHICLES
- 80 THE TRIMMING OF GLASS MOSAIC TILES
- 81 AN MPS MODULE FOR FOLDING METAL BOXES
- 81 OPTIMIZATION OF A WESTAFLEX TUBE
- 82 PRODUCTIVITY: HOW TO OBTAIN IT AND WHAT IS ITS RELATIONSHIP TO SUBJECTS RELATED TO DESIGN, PROCESS, QUALITY AND HUMAN RESOURCES
- 82 A PROGRAM FOR THE SELECTION OF A TURBOCOMPRESSOR
- 83 DESIGN AND CONSTRUCTION OF AN ELECTRIC DYNAMOMETRIC BRAKE FOR MOTORS OF UP TO 20 HP
- 84 SCHEDULE AND MANAGEMENT FOR ISO 9002 REGISTRATION PROCESS IN A MANUFACTURING COMPANY
- 84 HEATING SYSTEM FOR THE CEAF-IMT SWIMMING POOL
- 85 PERFORMANCE VARIATION OF A GASOLINE ENGINE USING VARIOUS MIXTURES OF GASOLINE AND ETHANOL

87 METALLURGICAL ENGINEERING

- 90 A STUDY ON THE BRITTLENESS OF DUPLEX STAINLESS STEEL AT 475 °C
- 91 **INDUSTRIAL ENGINEERING**
- 94 SETTING UP A WEBSITE ON THE INTRANET
- 95 THE INTERNET AND E-COMMERCE: OPPORTUNITIES FOR THE TRANSPORTATION INDUSTRIES
- 96 A CRITICAL ANALYSIS OF THE PET RECYCLING PROCESS
- 97 INVESTMENT ANALYSIS FOR THE HEAT TREATMENT OF METAL PARTS
- 98 ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL IMPACT, LIFECYCLE AND REUTILIZATION OF PACKAGING IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY
- 98 THE CREATION AND STRUCTURING OF A CONSULTING COMPANY
- 99 THE DEVELOPMENT AND LAUNCHING OF PRODUCTS
- 99 LEARNING AT A DISTANCE THROUGH INTERNET: E-LEARNING
- 100 A STUDY OF THE REVERSE LOGISTICS CHAIN IN RECYCLING CARBOARD PACKAGING
- 101 DESCRIPTION AND ANALYSIS OF A LOGISTIC OPERATOR
- 101 ECONOMIC FEASIBILITY STUDY FOR A SMALL BREWERY
- 102 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ON THE IMT CAMPUS: SELECTIVE TRASH COLLECTION
- 103 THE INSTALLATION OF A FOREIGN COMPANY - A REAL CASE
- 103 LOCATION OF DISTRIBUTION CENTERS FOR GOODS WITH NO CAPACITY LIMITS
- 104 LOGISTICS IN E-COMMERCE
- 105 SIMULTANEOUS SEQUENCING AND ALLOCATION OF MULTIPLE TASKS AND RESOURCES

107	ENGENHARIA QUÍMICA
110	ESTUDOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE ÁCIDO ACRÍLICO E ACRILATOS: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
111	ESTUDOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE ÁCIDO ASCÓRBICO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
111	ESTUDOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE ETILENO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
112	ESTUDOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
112	ESTUDOS PARA A IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE POLIESTIRENO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
113	ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE ÁCIDO ACÉTICO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
114	ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE BENZENO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
114	ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE BISFENOL-A: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
115	ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE ESTIRENO: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
115	ESTUDOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UMA FÁBRICA DE FENOL: AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA
117	ENGENHARIA SANITÁRIA
120	ESTUDO DE VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA NO RECREIO DA BORDA DO CAMPO – SANTO ANDRÉ
121	ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO MAUÁ
121	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
123	INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO, O FOCO DOS TRABALHOS DE GRADUAÇÃO NA ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO MAUÁ
124	@CERTENANET.COM PEQUENO MANUAL PARA QUEM QUER MONTAR UM SITE DE E-COMMERCE PELA INTERNET
125	A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO EM EQUIPE
125	A LOGÍSTICA COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO NA CONSTRUÇÃO CIVIL
126	A LOGÍSTICA COMO VANTAGEM COMPETITIVA NO LABORATÓRIO FLEURY
126	ANÁLISE CRÍTICA DA VIABILIDADE E UTILIZAÇÃO DO INSTRUMENTO CENTRAL DE RISCO DE CRÉDITO
127	CENTRO DE LAZER PARA A TERCEIRA IDADE
128	CRIAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE AVESTRUZES NO BRASIL
129	DETALHES FAZEM A DIFERENÇA
130	EMPRESA FAMILIAR - GESTÃO E CONFLITO
131	GERENCIAMENTO AMBIENTAL DE RESÍDUOS
131	INOVAÇÕES E MUDANÇAS NA CULTURA ORGANIZACIONAL
132	LABORATÓRIO DE IDÉIAS - CASO: PERFUME PARA EMPREENDEDORES
132	NOVO CONCEITO DE SISTEMA PRISIONAL
133	OTIMIZAÇÃO DA LOGÍSTICA DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS POR MEIO DO E-COMMERCE
134	PROJETO DE UM SISTEMA INTEGRADO DE VIDEOLOCADORAS
135	REESTRUTURAÇÃO DE UMA ORGANIZAÇÃO - ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE UM HARAS PARA SE TORNAR UMA EMPRESA
136	SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR COMO ESTRATÉGIA COMPETITIVA
137	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO APLICADOS À QUALIDADE EM SERVIÇOS
138	TERCEIRO SETOR

TRABALHOS DE GRADUAÇÃO 2000

Publicação do Instituto Mauá de Tecnologia - IMT

www.maua.br e-mail: ceun@maua.br T (0**11) 4239-3412 F (0**11) 4239-3141

Campus de São Paulo: Rua Pedro de Toledo 1071, São Paulo, 04039-033

Campus de São Caetano do Sul: Praça Mauá 1, São Caetano do Sul, 09580-900

Superintendência de Planejamento e Desenvolvimento - SPD

Coordenação editorial: Ana Beatriz Grimaldi Café

Versão em Inglês: David Leslie Davies

Revisão: Antonio Octávio Martins de Andrade e Íris Gardino

Projeto gráfico e editoração: Veriente Serviços Editoriais

Impressão: HM Gráfica e Editora

Tiragem: 2.500 exemplares

São Caetano do Sul, outubro de 2001

107 CHEMICAL ENGINEERING

109	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A PLANT TO MANUFACTURE ACRYLIC ACID AND ACRYLATES: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
111	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF AN ASCORBIC ACID PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
111	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF AN ETHYLENE PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
112	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A HYDROGEN PEROXIDE PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
112	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A POLYSTYRENE PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
113	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF AN ACETIC ACID PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
114	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A BENZENE PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
114	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A BISPHENOL-A PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
115	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF A STYRENE PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
115	A STUDY FOR THE INSTALLATION OF PHENOL PLANT: A TECHNICAL AND ECONOMIC EVALUATION
117	ENVIRONMENTAL ENGINEERING
120	FEASIBILITY STUDY FOR BUILDING A SEPTIC TANK IN THE BORDA DO CAMPO COUNTRY CLUB – SANTO ANDRÉ
121	MAUÁ SCHOOL OF BUSINESS ADMINISTRATION
121	BUSINESS ADMINISTRATION
122	INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP, THE FOCUS OF THE SENIOR THESIS WORK AT MAUÁ SCHOOL OF BUSINESS ADMINISTRATION
124	@ CERTENANET.COM – A LITTLE MANUAL FOR THOSE WHO WISH TO CREATE AN E-COMMERCE SITE ON THE INTERNET
125	THE IMPORTANCE OF TEAM WORK
125	LOGISTICS AS A COMPETITIVE DIFFERENTIAL IN CIVIL CONSTRUCTION
126	LOGISTICS AS A COMPETITIVE TOOL IN THE FLEURY LABORATORIES
126	A CRITICAL ANALYSIS OF THE FEASIBILITY AND UTILIZATION OF THE CENTRAL INSTRUMENT OF CREDIT RISK
127	LEISURE CENTER FOR SENIOR CITIZENS
128	THE BREEDING AND COMMERCIALIZATION OF OSTRICHES IN BRAZIL
129	DETAILS MAKE THE DIFFERENCE
130	A FAMILY-RUN COMPANY – MANAGEMENT AND CONFLICT
131	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT OF RESIDUES
131	INNOVATIONS AND CHANGES IN THE ORGANIZATIONAL CULTURE
132	A LABORATORY OF IDEAS - CASE: PERFUME FOR ENTREPRENEURS
132	A NEW CONCEPT IN THE PRISON SYSTEM
133	OPTIMIZATION OF LOGISTICS IN ROAD TRANSPORT OF GOODS THROUGH E-COMMERCE
134	AN INTEGRATED SYSTEM FOR VIDEO RENTAL
135	THE RESTRUCTURING OF AN ORGANIZATION TO TRANSFORM A LEISURE HORSE RIDING ESTABLISHMENT INTO A STUD FARM
136	CONSUMER ATTENDANCE SERVICE AS A COMPETITIVE STRATEGY
137	INFORMATION SYSTEMS APPLIED TO QUALITY IN SERVICES
138	THE THIRD SECTOR

SENIOR THESIS WORKS 2000

Published by Instituto Mauá de Tecnologia - IMT

www.maua.br e-mail: ceun@maua.br T (0**11) 4239-3412 F (0**11) 4239-3141

São Paulo Campus: Rua Pedro de Toledo 1071, São Paulo, 04039-033

São Caetano do Sul Campus: Praça Mauá 1, São Caetano do Sul, 09580-900

Superintendência de Planejamento e Desenvolvimento - SPD

Editorial Coordination: Ana Beatriz Grimaldi Café

English Version: David Leslie Davies

Revision: Antonio Octávio Martins de Andrade e Íris Gardino

Graphic Project and Editing: Veriente Serviços Editoriais

Printers: HM Gráfica e Editora

2.500 issues

São Caetano do Sul, October 2001