



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE

Av. Castelo Branco, 170 - CEP 88 509 900 – Lages – SC - Cx.P. 525 - Fone (49) 251 1022 - Fax (49) 251 1051
home-page: <http://www.uniplac.rct-sc.br> – e-mail: uniplac@uniplac.rct-sc.br

EDITAL n.º 104/2004

O professor José Carlos Prado, Chefe do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas, no uso das atribuições que lhe confere o item 5.1 do Edital n.º 080/2004 e item I do Edital n.º 095/2004, torna público:

1. Nomeia as Bancas Examinadoras das Provas de Conteúdo e Didática;
2. Pública as ementas das disciplinas;
3. Fixa os locais e horários das provas;
4. É de responsabilidade única e exclusiva do candidato providenciar os recursos didáticos que necessitar para a realização da prova;
5. Caso haja impedimento de algum membro participar da Banca Examinadora, o chefe do Departamento nomeará outro membro, até 24 horas antes da realização da prova;
6. O membro que estiver impedido de participar Banca Examinadora deverá oficializar o pedido até 48 hora antes da realização da prova.
7. O candidato terá 30(trinta) minutos para ministrar a aula com base no item da ementa sorteada.
8. O item da ementa das disciplinas, objeto do processo de indicação será sorteado pela Comissão Organizadora às 14h do dia 22.09.2004, no CCJ, na presença dos candidatos que desejarem.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

BANCA N.º 01

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Matemática	1	N	Administração Gest. Emp.	83586	Johnny Rocha Jordan	27/09/2004 14h 00 sala 1204	* Carlos Sergio Leão Presidente *Fernando Batista *Marilane M. W. Paim Presidente
Matemática	1	N	Administração Gest. Emp.	83154	Ailton Durigon	27/09/2004 15h 00 sala 1204	

BANCA N.º 02

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Química Inorgânica	1	M	Ciências B. A. Clínicas	83583	Johnny Rocha Jordan	30/09/2004 08h sala 1201	* Luciane Costa de Oliveira Presidente *Fernando Batista Ramos *Maria Aparecida Gomes
Química Inorgânica	1	M	Ciências B. A. Clínicas	83658	Ana Lucia Pucci Silva	30/09/2004 09h sala 1201	

BANCA N.º 03

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Matemática Aplicada à Biologia	2	M	Ciências B. A. Clínicas	83078	Iara Ribeiro dos Reis	27/09/2004 16h sala 1204	* Carlos Sergio Leão Presidente *Fernando Batista Ramos *Marilane M. W. Paim Presidente
Matemática Aplicada à Biologia	2	M	Ciências B. A. Clínicas	83160	Ailton Durigon	27/09/2004 17h sala 1204	

BANCA N.º 04

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Química Orgânica	2	M	Ciências B. A. Clínicas	83581	Johnny Rocha Jordan	30/09/04 10h sala 1201	*Luciane Costa de Oliveira *Fernando Batista Ramos *Maria Aparecida Gomes Presidente
Química Orgânica	2	M	Ciências B. A. Clínicas	83657	Ana Lucia Pucci Silva	30/09/2004 11h sala 1201	

BANCA N.º 05

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Bioestatística	3	M	Ciências B. A. Clínicas	83801	Rosali Ebertz	25/09/04 13:30h sala 1201	*Valdeci José Costa Presidente *Carlos Sergio Leão *Lúcia Cecatto de Lima Presidente
Bioestatística	3	M	Ciências B. A. Clínicas	83469	Wilson Castello Branco Netto	25/09/04 14:30h sala 1201	
Bioestatística	3	M	Ciências Biológicas A. Clínicas	83628	Flávio José Simioni	25/09/04 15:30h sala 1201	
Bioestatística	3	M	Ciências B. A. Clínicas	83670	Pedro Edegar Foragato	25/09/04 16:30h sala 1201	
Bioestatística	3	M	Ciências B. A. Clínicas	83132	Ailton Durigon	25/09/04 17:30h sala 1201	

BANCA N.º 06

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Bioestatística	6	M	Ciências B. A. Clínicas	83818	Rosali Ebertz	25/09/2004 08h sala 1204	*Valdeci José Costa *Carlos Sergio Leão Presidente *Sônia Regina Souza Fernandes
Bioestatística	6	M	Ciências B. A. Clínicas	83589	Johnny Rocha Jordan	25/09/2004 09h sala 1204	
Bioestatística	6	M	Ciências B. A. Clínicas	83668	Pedro Edegar Foragato	25/09/2004 10h sala 1204	
Bioestatística	6	M	Ciências B. A. Clínicas	83468	Wilson Castello Branco Netto	25/09/2004 11h sala 1204	

BANCA N.º 07

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Informática	5	M	Educação Física	83608	Marcos André Pisching	28/09/2004 10h sala 1203	*Johnny Rocha Jordan *Wilson C. Castelo Branco *Gilberto Borges de Sá Presidente

BANCA N.º 08

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Introdução à Informática	1	M	Eng. Ind. Madeireira	83483	Carlos Roberto da Silva Filho	28/09/2004 08h sala 1203	*Johnny Rocha Jordan *Wilson C. Castelo Branco *Gilberto Borges de Sá Presidente
Introdução à Informática	1	M	Eng. Ind. Madeireira	83604	Marcos André Pisching	28/09/2004 09h sala 1203	

BANCA N.º 09

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Desenho Técnico	1	M	Eng. Ind. Madeireira	83783	Antonio Carlos Néri	28/09/2004 14h sala 1203	*Carlos Roberto da Silva Filho *Fernando Batista Ramos *Marilane M. W. Paim Presidente

BANCA N.º 10

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Desenho Industrial	2	M	Eng. Ind. Madeireira	83784	Antonio Carlos Néri	28/09/2004 15h sala 1203	*Carlos Roberto da Silva Filho *Flávio José Simioni *Marilane M. W. Paim Presidente

BANCA N.º 11

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Química da Madeira	3	M	Eng. Ind. Madeireira	83577	Johnny Rocha Jordan	28/09/2004 17h sala 1203	*Luciane Costa de Oliveira *Martha Andreia Brand *Marilane M. W. Paim Presidente

BANCA N.º 12

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Resistência dos Materiais	3	M	Eng. Ind. Madeireira	83785	Antonio Carlos Néri	28/09/2004 16h sala 1203	*Carlos Roberto da S.Filho Presidente *Johnny Rocha Jordan *Marilane M. W. Paim

BANCA N.º 13

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Propriedades e Produtos Energéticos da Madeira	6	M	Eng. Ind. Madeireira	83338	Martha Andréia Brand	23/09/2004 19h sala 2227	* Valdeci José Costa Presidente *Rudini Antes *Lucia Ceccato de Lima

BANCA N.º 14

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Celulose e Papel	7	M	Eng. Ind. Madeireira	83585	Johnny Rocha Jordan	23/09/2004 20h sala 2227	*Valdeci José Costa *Rudini Antes * Lucia Ceccato de Lima Presidente

BANCA N.º 15

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Estatística	3	M/ V	Odontologia	83475	Wilson Castello Branco Neto	27/09/2004 18h sala 1128	*Johnny Rocha Jordan * Carlos Roberto da S.Filho Presidente *Marilane M. W. Paim
Estatística	3	M/ V	Odontologia	83623	Flávio José Simioni	27/09/2004 19h sala 1128	
Estatística	3	M/ V	Odontologia	83672	Pedro Edegar Foragato	27/09/2004 20h sala 1128	
Estatística	3	M/ V	Odontologia	83162	Ailton Durigon	27/09/2004 21h sala 1128	

BANCA N.º 16

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Ergonomia	5	M/ V	Odontologia	83740		23/09/2004 21h sala 2227	*Fernando B. Ramos *Johnny Rocha Jordan Presidente *Lúcia Ceccato de Lima

BANCA N.º 17

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Estatística Aplicada a Educação	5	N	Pedagogia – Semi Presencial	83829	Rosali Ebertz	23/09/2004 08h sala 1203	*Flávio José Simioni Presidente *Wilson C. Branco Neto *Mercedes Maria Gevaerd
Estatística Aplicada a Educação	5	N	Pedagogia – Semi Presencial	83671	Pedro Edegar Foragato	23/09/2004 09h sala 1203	
Estatística Aplicada a Educação	5	N	Pedagogia – Semi Presencial	83593	Johnny Rocha Jordan	23/09/2004 10h sala 1203	
Estatística Aplicada a Educação	5	N	Pedagogia – Semi Presencial	83159	Ailton Durigon	23/09/2004 11h sala 1203	

BANCA N.º 18

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Estatística Aplicada a Educação	6	N	Pedagogia – Semi Presencial	83805	Rosali Ebertz	24/09/2004 08h sala 1203	*Flávio José Simioni * Wilson C. Branco Neto Presidente *Sônia Regina S. Fernandes
Estatística Aplicada a Educação	6	N	Pedagogia – Semi Presencial	83675	Pedro Edegar Foragato	24/09/04 09h sala 1203	
Estatística Aplicada a Educação	6	N	Pedagogia – Semi Presencial	83588	Johnny Rocha Jordan	24/09/04 10h sala 1203	
Estatística Aplicada a Educação	6	N	Pedagogia – Semi Presencial	83159	Ailton Durigon	24/09/04 11h sala 1203	

BANCA N.º 19

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Técnica de Orientação a objeto	4	N	Sistemas de Informações	83616	Marcos André Pisching	24/09/2004 14h sala 1205	* Alexandre Perin de Souza Presidente *Wilson C. Branco Neto *Sadi R.Bastos

BANCA N.º 20

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Desenvolvimento em Ambiente Web	4	N	Sistemas de Informações	83679	Angelo Augusto Frozza	24/09/2004 17h sala 1205	* Alexandre Perin de Souza Presidente *Wilson C. Branco Neto *Sadi R.Bastos

BANCA N.º 21

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Gerência de Redes de Computadores	5	N	Sistemas de Informações	83613	Marcos André Pisching	24/09/2004 14h sala 1205	*Marcos Casa *Gilson Anselmo do Araujo *Ana M. Ranzan Rigo Presidente

BANCA N.º 22

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Fundamentos de Sistemas de Informação	6	N	Sistemas de Informações	83512	Juliana Aparecida Piccoli Branco	24/09/2004 16h sala 1205	*Edson Roberto S.Paes *Wilson C. Branco Neto Presidente *Ana M.R. Rigo

BANCA N.º 23

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Sistemas Distribuídos	7	N	Sistemas de Informações	83612	Marcos André Pisching	24/09/04 17h sala 1206	*Marcos Casa *Gilson Anselmo do Araujo Presidente *Ana M.R. Rigo

BANCA N.º 24

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Sistemas de Informação	7	N	Sistemas de Informações	83538	Alexandre Perin de Souza	24/09/2004 19h sala 1206	*Marcos Casa *Wilson C. Branco Neto Presidente *Gilberto Borges de Sá

BANCA N.º 25

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Controle e Automação	8	N	Sistemas de Informações	83480	Carlos Roberto da Silva Filho	24/09/2004 15h sala 1207	*Fernando Batista Ramos *Johnny Rocha Jordan Presidente *Ana M.R.Rigo

BANCA N.º 26

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Data Ware House	8	N	Sistemas de Informações	83677	Angelo Augusto Frozza	24/09/04 15h sala 1218	*Marcos Casa *Edson Roberto S.Paes Presidente *Sadi R.Bastos

BANCA N.º 27

Disciplina	Sem	Tur no	Curso	Protocolo	Candidato	Dia/Horário/Sala	Banca Examinadora
Datamining	9	N	Sistemas de Informações	83471	Wilson Castello Branco Neto	24/09/2004 16h sala 1223	*Marcos Casa *Gilson Anselmo de Araújo Presidente *Sadi R.Bastos

EMENTAS DAS DISCIPLINAS - DCET

CURSO: ADMINISTRAÇÃO GESTÃO DE EMPRESARIAL

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
1º	MATEMATICA	Revisão de álgebra do 1º e 2º grau. Estudo das funções usuais, lineares, quadrática, racional, potencial, exponencial e logarítmica. Aplicações econômicas a ajustamento linear.

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – HABILITAÇÃO EM ANÁLISES CLÍNICAS – MATUTINO

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
1º	QUIMICA INORGANICA	Matéria e energia. Transformações da matéria. Evolução dos modelos atômicos. Teoria quântica. Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Funções inorgânicas e suas aplicações. Reações químicas. Estudo quantitativo da química. Cálculo estequiométrico e soluções.
2º	MATEMÁTICA APLICADA A BIOLOGIA	Revisão de álgebra. Produtos notáveis. Fatoração. Conjuntos e conjuntos numéricos. Relações e funções. Grandezas proporcionais e porcentagens. Equações e sistemas de 1.º e 2.º grau. Funções: linear, quadrática. Análise combinatória. Noções de lógica de Matemática.
2º	QUIMICA ORGANICA	Propriedades do átomo de carbono. Carbono carbônicas e radicais orgânicas. Classificação dos compostos orgânicos. Funções orgânicas e suas aplicações. Isomeria plana e espacial. Polímeros.
3º	BIOESTATÍSTICA	Introdução à Bioestatística. Normas de construção e apresentação de tabelas e gráficos. Bioestatística e informática. Medidas de tendência central para uma amostra. Medidas de dispersão. Noções de probabilidade.
6º	BIOESTATÍSTICA	Distribuição binomial e normal. Erro amostral. Testes de hipóteses. Bioestatística não-paramétricas. Análise de variância. ANOVA. Múltipla regressão. Índices de constância, frequência, espécie, fivercidade de igualdade e equitabilidade.

CURSO: EDUCAÇÃO FÍSICA

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
5º	INFORMÁTICA	

CURSO: ENGENHARIA INDUSTRIAL MADEIREIRA – MATUTINO/VESPERTINO

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
1º	INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	Noções básicas sobre o funcionamento do computador. Hardware e Software. Compreensão e aplicação de conceitos mínimos de software para operacionalização dos sistemas computacionais. Tipos de máquinas e ambientes aos quais se adequam. Softwaer educacionais em disquetes e CD-ROM: instalação, manuseio e análise do ponto de vista da validade pedagógica da aplicação de cada um. Diferenciação entre CAI e ICAI. INTERNET: investigando possibilidades de desenvolvimento de pesquisa individual e grupal em nível docente e discente. Desenvolvimento de trabalhos em ferramentas multimídia (ex.; toolbook); powerpoint, word, excel, para utilização do professor na elaboração de suas aulas.
1º	DESENHO TÉCNICO	Introdução às técnicas fundamentais. Letras e símbolos. Traçado à mão livre. Projeções ortogonais. Perspectiva. Vistas e cortes. Normas. Conceitos fundamentais da geometria projetiva. Projeções mongeanas. Estudo das superfícies. Representação dos sólidos de resolução. Seções planas.
2º	DESENHO INDUSTRIAL	Desenho de conjunto e de definição. Representação gráfica de: aberturas (portas, janelas, etc.); móveis tradicionais; móveis modulares (cozinhas, escritórios, dormitórios, etc.); telhados; escadas; lay-out de fábricas; máquinas e ferramentas.
3º	QUÍMICA DA MADEIRA	Estrutura e ultraestrutura da parede celular. Composição química da madeira. Análise química da madeira. Reações químicas da madeira. Celulose. Polioses (Hemiceluloses). Lignina. Materiais acidentais. Material inorgânico. Tecnologia química da madeira. Indústria de transformação química da madeira.
3º	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	Princípios fundamentais do equilíbrio dos corpos sólidos. Esforços internos solicitantes. Diagrama de esforços e momentos. Tensões e deformações. Materiais e diagramas de tensão e deformação. Elasticidade e Plasticidade. Lei de Hooke. Flexão simples.
6º	PROPRIEDADES E PRODUTOS ENERGÉTICOS DA MADEIRA	A Biomassa Florestal. Madeira como Material Combustível. Processos de Pirólise e Hidrólise. Carvão Vegetal. Construção e Operação de Fornos de Carbonização de Madeira. Gaseificação da Madeira. Produção de Metanol e Etanol a partir da Madeira. Unidade Geradora de Energia. Controle da Poluição.
7º	CELULOSE E PAPEL	A produção de celulose e papel. Matérias-primas fibrosas para celulose. Madeira como matéria-prima para obtenção de pasta celulósica. Introdução à obtenção de celulose e papel. Processos e pastas de alto rendimento. Processos semi-químicos. Processos químicos de obtenção de celulose. Polpação química pelo processo sulfito. Processo sulfato ou kraft. Branqueamento da celulose. Fabricação do papel. Poluição causada por indústrias de celulose e papel.

CURSO: ODONTOLOGIA – MATUTINO/VESPERTINO

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
3º	ESTATISTICA	Introdução à estatística. Noções de probabilidade. Amostragem. Distribuição amostral da média e proporção. Regressão e correlação. Estimação. Testes de significância das médias, para proporções, para pontos e sinais.
5º	ERGONOMIA	Introdução (ergonomia, orientação profissional odontológica). Ergonomia no consultório odontológico (evolução, racionalização, o ambiente, o equipamento odontológico). A equipe de trabalho (posições de trabalho, condições para a realização do trabalho, atendimento). Análise do mercado de trabalho (profissional). Saúde ocupacional, higiene e patologia geral do trabalho. Riscos ocupacionais. Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho. Considerações finais

CURSO: PEDAGOGIA - SÉRIES INICIAIS -

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
5º	ESTATÍSTICA APLICADA A EDUCAÇÃO	Introdução à estatística aplicada à Educação. Séries estatísticas. Apresentação tabular e gráfica de séries. Distribuições de frequências. Medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose. Distribuições de probabilidade: curva normal. Amostragem e estimação. Correlação

CURSO: PEDAGOGIA - SÉRIES INICIAIS Lages – Semi-Presencial

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
6º	ESTATÍSTICA APLICADA A EDUCAÇÃO	Introdução à estatística aplicada à Educação. Séries estatísticas. Apresentação tabular e gráfica de séries. Distribuições de frequências. Medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose. Distribuições de probabilidade: curva normal. Amostragem e estimação. Correlação

CURSO : ADMINISTRAÇÃO DE SUPERMERCADOS (CURSO SEQUENCIAL) – NOTURNO

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
2º	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS	Aplicação e uso da matemática básica. Aplicação e uso da matemática financeira. Juros simples. Juros compostos. descontos simples. Descontos compostos. Rendas. Empréstimos. Depreciação.

CURSO : SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – NOTURNO

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
4º	TÉCNICAS DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS	Métodos para modelagem orientada a objetos. Orientação a objetos em aplicações comerciais, industriais e científicas. Processo de desenvolvimento baseado em orientação a objetos. Programação visual.
4º	DESENVOLVIMENTO EM AMBIENTE WEB	Protocolos para aplicações Internet/Intranet. Princípios e arquitetura da World Wide WEB. Linguagens de desenvolvimento. Projeto e construção de hiperdocumentos. Aplicações WEB interativas: formulários e scripts. Integração banco de dados/WEB. Engenharia de documentos: metalinguagens e padrões de intercâmbio de documentos.
5º	GERÊNCIA DE REDES DE COMPUTADORES	Introdução à gerência de redes. Gerência centralizada e gerência distribuída. Arquitetura de gerência OSI. Modelo de gerência SNMP. Gerência de sistemas. Ambientes de gerência integrada.
6º	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Fundamentos de Sistemas de Informação: conceito, classificação, objetivos e componentes. Sistemas de Informação nas organizações: desafios e impacto. Modelo de um Sistema de Informação. Sistemas de informação aplicados. Tecnologia da informação como diferencial estratégico nas organizações, planejamento, implementação e avaliação de SI. Segurança de sistemas de informação. Auditoria de sistemas de informação. Sistemas de apoio a decisão.
6º	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	Conceitos básicos: terminologia, sistemas centralizados, distribuídos, paralelos ou de alto desempenho. Paradigmas de comunicação de processos. Programação de aplicações Cliente/Servidor com Sockets e TCP/IP. Sincronização em sistemas distribuídos. Objetos distribuídos.
7º	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Informação, internet e comércio eletrônico: mudanças no ambiente e na organização. Business to consumer, Business to business, WWW e Comércio eletrônico, aspectos de implementação. Electronic Data Interchange. Sistemas eletrônicos de pagamento. Customer Relationship Management. Questões legais e tributárias. Privacidade e ética.
8º	CONTROLE E AUTOMAÇÃO	Arquitetura dos CLP's e áreas de aplicação. Módulos de Entrada e Saída. Programação de CLP's. Linguagens Baseadas em Operadores Lógicos Booleanos. Linguagens Baseadas no Diagrama de Escada e GRAFCET. Tendências de Padronização de CLP's. Fundamentos de Robótica. Aplicações de Robôs. Programação de Robôs.
8º	DATA WAREHOUSE	O ambiente, projeto e componentes do Data warehouse. Formas de disponibilização de informação. Classificação de Data warehouse e Data Marts. Processo de construção de Data warehouse. Estruturação e migração de dados em ambiente projetados. Data warehouse Distribuído. Pesquisas futuras em Data warehouse.

<i>Semestre</i>	<i>Disciplina</i>	<i>Ementa</i>
9º	DATAMINING	Visão geral, técnicas e aplicações de datamining. Processo de descoberta do conhecimento (KDD) e suas etapas. Técnicas Estatísticas. Datamining utilizando estatística. Agrupamentos: conceitos e definições. Classificação por árvores de decisão. Classificação estatística. Classificação com redes neurais e algoritmos genéticos. Regras de associação. Exemplos e apresentação de ferramentas.

Lages, 17 de setembro de 2004.

José Carlos Prado
Chefe do Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas