



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA



RESOLUÇÃO Nº 18/2004/CONEP

**Aprova a Departamentalização
do Departamento de Ciência
da Computação e Estatística**

O CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e,

CONSIDERANDO a proposta de reformulação do projeto pedagógico do Curso de Graduação em Estatística – Bacharelado apresentada pelo Colegiado do Curso de Estatística;

CONSIDERANDO que a proposta apresentada tem como objetivo melhorar a qualidade do projeto pedagógico desse curso;

CONSIDERANDO o parecer favorável do Relator **Conselheiro Ângelo Roberto Antonioli** ao apreciar o processo nº 0818/03-95;

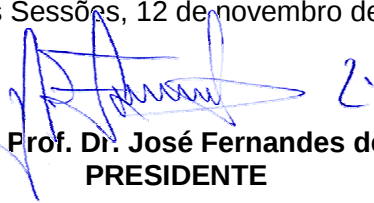
CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste Conselho em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a Departamentalização, o Ementário e a Tabela de Equivalências do Departamento de Ciência da Computação e Estatística, nos termos, respectivamente, dos Anexos I, II e III desta Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor a partir desta data, revoga a Resolução nº 10/02/CONEP e demais disposições em contrário.

Sala das Sessões, 12 de novembro de 2004.


REITOR Prof. Dr. José Fernandes de Lima
PRESIDENTE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA



RESOLUÇÃO Nº 18/04/CONEP

ANEXO I

DEPARTAMENTALIZAÇÃO

103 - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ESTATÍSTICA

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
10301 e 10310	Estatística	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-
		103012	Bioestatística	04	60	4.00.0	-
		103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025
		103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025 ou 105021
		103019	Estatística Aplicada	04	60	4.00.0	105022
		103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011
		103102	Métodos Quantitativos em Biologia II	04	60	4.00.0	103015
		103104	História da Estatística	02	30	2.00.0	-
		103105	Tópicos Especiais em Estatística	04	60	a fixar	a fixar
		103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011
		103107	Estudo de Programas Produto em Estatística	04	60	3.01.0	103201-103108
10303	Pesquisa Operacional	103108	Inferência	04	60	4.00.0	103115 ou 103116
		103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201 ou 103204
		103034	Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	a fixar
		103035	Introdução à Programação Linear	04	60	4.00.0	103204-105024 ou

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
							103201-105024
		103036	Teoria dos Grafos	04	60	4.00.0	105041
		103038	Pesquisa Operacional e Estatística	04	60	3.01.0	105052
10311 e 10339	Cálculo das Probabilidades	103114	Tópicos Especiais em Cálculo das Probabilidades	04	60	a fixar	a fixar
		103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022
		103116	Introdução à Probabilidade	04	60	3.01.0	105021-103011
		103117	Análise Combinatória e Probabilidade	04	60	4.00.0	-
		103118	Teoria da Decisão Estatística	04	60	4.00.0	-
		103119	Cálculo de Probabilidade I	04	60	3.01.0	103116
		103391	Cálculo de Probabilidade II	04	60	3.01.0	103119
10312	Cálculo das Diferenças	103121	Equações de Diferenças	03	45	2.01.0	105022
10313	Estatística Aplicada	103132	Introdução à Micro-Macro Economia	04	60	3.01.0	-
		103133	Métodos Quantitativos em Econometria I	04	60	3.01.0	103132
		103134	Métodos Quantitativos em Econometria II	04	60	3.01.0	103133
		103135	Métodos Quantitativos em Econometria III	04	60	3.01.0	103134
		103136	Matemática Atuarial	04	60	3.01.0	105022
10314	Demografia	103142	Estudo de Demografia	04	60	3.01.0	-
10315	Análise Estatística	103152	Análise de Séries Temporais	04	60	3.01.0	-
		103153	Análise de Regressão	04	60	3.01.0	105052
		103154	Estatística Matemática	04	60	3.01.0	105022
		103155	Análise Multivariada	04	60	4.00.0	-
		103156	Processos Estocásticos	04	60	4.00.0	-
		103157	Estatística Não Paramétrica	04	60	3.01.0	103108-103175

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
10316	Estatística Experimental	103164	Planejamento e Pesquisa em Estatística	04	60	3.01.0	103011
		103165	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Estatística	04	60	3.01.0	103011
		103166	Pesquisa e Análise de Mercado	04	60	3.01.0	103175
10317	Tecnologia de Amostragem	103171	Psicometria	02	30	1.00.1	-
		103174	Sociometria	02	30	1.00.1	-
		103175	Técnicas de Amostragem	04	60	2.01.1	103116
		103176	Controle Estatístico de Qualidade	04	60	2.01.1	103175
10320	Linguagens de Programação	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021
		103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-
		103203	Fundamentos da Computação	04	60	2.02.2	-
		103204	Programação I	06	90	4.02.2	-
		103205	Programação II	04	60	4.02.0	103204
		103206	Programação III	04	60	4.02.2	103204
		103207	Linguagens de Programação	04	60	4.02.0	103205-103206
		103208	Tópicos Especiais em Linguagens de Programação	04	60	4.00.0	a fixar
10321	Técnicas de Programação	103211	Estrutura de Dados I	06	90	4.02.2	103205
		103212	Estrutura de Dados II	04	60	4.02.0	103211
		103213	Tópicos Especiais em Técnicas de Programação	04	60	4.00.0	a fixar
10322	Computação e Algoritmos	103221	Linguagens Formais e Autômatos	04	60	4.02.0	105041-105057
		103222	Projeto e Análise de Algoritmos	04	60	4.02.0	103211-105041- 105022-105057
		103223	Grafos e Algoritmos Computacionais	04	60	4.02.0	103222
		103224	Semântica Formal	04	60	4.02.0	103221-103207
		103225	Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos	04	60	4.00.0	a fixar
10323	Arquitetura de Computadores	103231	Circuitos Lógicos	06	90	4.02.2	103203-105041-105057
		103232	Arquitetura de Computadores I	06	90	4.02.2	103211-103231 ou 104396-104411

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
		103233	Arquitetura de Computadores II	04	60	4.02.0	103232
		103234	Circuitos Integrados	04	60	4.02.0	103232
		103235	Sistemas Digitais	04	60	4.02.0	103234
		103236	Controle de Processos	04	60	4.02.0	103241
		103237	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar
10324	Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos	103241	Sistemas Operacionais	06	90	4.02.2	103232
		103242	Sistemas Distribuídos	04	60	4.02.0	103251
		103243	Algoritmos Distribuídos	04	60	4.02.0	103242
		103244	Programação Paralela	04	60	4.02.0	103241-103222
		103245	Programação Concorrente	04	60	4.02.0	103241
		103246	Tolerância às Falhas	04	60	4.02.0	103242
		103247	Tópicos Especiais em Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos	04	60	4.00.0	a fixar
10325	Redes de Computadores	103251	Redes de Computadores	04	60	4.02.0	103241-103223
		103252	Laboratório de Redes de Computadores	04	60	0.02.4	103251
		103253	Gerência de Redes	04	60	4.02.0	103251
		103254	Segurança em Redes	04	60	4.02.0	103251
		103255	Modelagem e Avaliação de Desempenho de Sistemas	04	60	4.02.0	103251
		103256	Tópicos Especiais em Redes de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar
10326	Compiladores	103261	Compiladores	04	60	4.02.0	103207-103221-103232
		103262	Tópicos Especiais em Compiladores	04	60	4.00.0	a fixar
10327	Banco de Dados	103271	Banco de Dados	04	60	4.00.0	103212
		103272	Banco de Dados Distribuídos	04	60	4.02.0	103271-103251
		103273	Tópicos Especiais em Banco de Dados	04	60	4.00.0	a fixar
10328	Engenharia de Software	103281	Engenharia de Software	04	60	4.00.0	103207-103211
		103282	Qualidade de Software	04	60	4.00.0	103281

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
		103283	Métodos Formais	04	60	4.02.0	103281-103221
		103284	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	04	60	4.00.0	a fixar
10329	Sistemas Multimídia, Interface, Homem-Máquina e Realidade Virtual	103291	Sistemas Multimídia	04	60	4.02.0	103281-103241
		103292	Interface Homem-Máquina	04	60	4.02.0	103281-406211
		103293	Tópicos Especiais em Sistemas Multimídia, Interface Homem-Máquina e Realidade Virtual	04	60	4.00.0	a fixar
10330	Inteligência Artificial	103301	Inteligência Artificial	04	60	4.02.0	103207-103223
		103302	Redes Neurais	04	60	4.02.0	103301
		103303	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	04	60	4.00.0	a fixar
10331	Computação Gráfica e Processamento de Imagens	103311	Processamento de Imagens	04	60	4.02.0	105051-103222-103011
		103312	Computação Gráfica	04	60	4.02.0	103222-105022
		103313	Tópicos Especiais em Computação Gráfica e Processamento de Imagens	04	60	4.00.0	a fixar
10332	Sistemas de Informação	103321	Segurança, Controle e Auditoria de Dados	04	60	4.00.0	103271
		103322	Sistemas de Apoio à Decisão	04	60	4.00.0	103271-103281
		103323	Análise e Projeto de Sistemas I	06	90	4.02.2	103271-103281
		103324	Análise e Projeto de Sistemas II	04	60	4.02.0	103323
		103325	Fundamentos de Sistemas da Informação	04	60	4.00.0	103271-103281
		103326	Tópicos Especiais em Sistemas da Informação	04	60	4.00.0	a fixar
10333	Informática Educativa	103331	Informática Educativa	04	60	4.02.0	103204
		103332	Tópicos Especiais em Informática Educativa	04	60	4.00.0	a fixar
10334	Informática e Contexto Social	103341	Computador e Sociedade	04	60	4.00.0	-
		103342	Tópicos Especiais em Informática e Contexto Social	04	60	4.00.0	a fixar

Código	Matéria de Ensino	Código	Disciplinas	Cr	CH	P.E.L	Pré-Requisito
10335	Empreendedorismo em Informática	103351	Empreendedorismo em Informática	04	60	4.00.0	301011
10336	Trabalho de Conclusão de Curso	103361	Trabalho de Conclusão de Curso	10	150	0.10.0	103324
10337	Estágio Supervisionado em Ciência da Computação	103371	Estágio Supervisionado em Ciência da Computação	12	180	0.12.0	103324
10338	Monografia em Estatística	103381	Monografia em Estatística I	02	30	1.00.1	140 créditos
		103382	Monografia em Estatística II	02	30	1.00.1	103381

ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

Código	Estágio Curricular Obrigatório	Cr	CH	Pré-Requisito
103901	Estágio Supervisionado em Estatística	20	300	120 créditos



RESOLUÇÃO Nº 18/04/CONEP

ANEXO II

**EMENTÁRIO DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E
ESTATÍSTICA**

103011 - Introdução à Estatística

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

A natureza da estatística. Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfico dos dados. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries temporais. Histogramas.

103012 - Bioestatística

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Conhecimentos de estatística demográfica, vital, de saúde e social, fundamentos para o estudo, controle e avaliação da saúde e da doença.

103015 - Métodos Quantitativos em Biologia I

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105025

Natureza das variáveis biológicas. Problemas práticos de amostragem. Descrição e comparação de amostras de uma só variável. Relação entre variáveis - introdução à análise multivariada e sua aplicação biológica.

103016 - Introdução à Estatística Econômica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105025 ou 105021

A natureza da estatística. Coleta. Apuração e apresentação tabular e gráfica dos dados. Histogramas. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre o cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries temporais.

103019 - Estatística Aplicada

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105022

Introdução. Regras elementares de probabilidade. Distribuição binominal, Poisson e normal. População e amostras. Testes de bondade de ajustamento. Uso de transformações. Distribuições de certas estatísticas amostrais. Noções de testes de hipóteses. Noções de delineamento experimental. Experimentos com um e dois fatores. Regressão e correlação.

103032 - Pesquisa Operacional

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103201 ou 103204

Técnicas matemáticas na construção de modelos econômicos. Programação linear. Métodos simples. Teoria das filas. PERT. Estudo de modelos.

103034 - Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

Assuntos variáveis segundo as áreas de interesse dos docentes, permanentes ou visitantes, em função do desenvolvimento de programas didáticos especiais em pesquisa operacional.

103035 - Introdução à Programação Linear**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103204-105024 ou 103201-105024**

Formulação de problemas, teoremas fundamentais e de programação linear. Método simplex. Aplicação de programação linear. Introdução à teoria da dualidade. Bases da programação inteira.

103036 - Teoria dos Grafos**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105041**

Introdução. Grafos: definição, caminhos, graus, interseção de grafos, operações sobre grafos. Árvores. Conectividade. Partições. Grafos eulerianos e hamiltonianos. Planaridade. Colorabilidade. Matrizes. Enumeração. Dígrafos.

103038 - Pesquisa Operacional e Estatística**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105052**

Origem da Pesquisa Operacional. Programação Linear – bases e tabelas. PERT e CPN. Grafos. O problema do fluxo. Programação dinâmica – bases. Teoria dos jogos – bases. Teoria das filas. Noções de simulação. Noções de programação não-linear.

103101 - Estatística Experimental Agrícola**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.2 Pré-requisito: 103011**

Elementos de experimentação agrícola. Modelos experimentais. Testes de significância. Projetos de pesquisa. Relatórios de pesquisa.

103102 - Métodos Quantitativos em Biologia II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103015**

Estimação e testes de hipóteses: princípios de delineamento experimental; análise de variância com um e dois critérios de classificação. Comparações múltiplas; regressão linear e correlação linear; regressão e correlação múltipla e parcial; análise de dados enumerativos: tabelas de contingência. Desenvolvimento e projetos específicos.

103104 - História da Estatística**Cr: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: -**

A Estatística desde a antiguidade até o momento atual. Origens e evolução do cálculo atual. Origens e evolução do Cálculo de Probabilidades. O advento da Inferência. A Estatística como ciência e como método.

103105 - Tópicos Especiais em Estatística**Cr: 04 CH: 60 PEL: a fixar Pré-requisito: a fixar**

Estudo, discussão e/ou atividades práticas de temas relacionados com a Estatística em geral

103106 - Estatística Econômica**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103011**

Distribuição de probabilidade, distribuições teóricas, amostragens e estimativa, teste de hipótese, estatísticas, regressão simples e análise univariada de séries temporais.

103107 - Programas Produto em Estatística**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-Requisito: 103201-103108**

Noções gerais de computador digital. Principais linguagens científicas. Principais programas-produto em Estatística e sua utilização.

103108 - Inferência**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103115 ou 103116**

Introdução a inferência estatística. Estimação. Testes de hipóteses. Análise de variância com um e dois critérios de classificação.

103114 - Tópicos Especiais em Cálculo das Probabilidades**Cr: 04 CH: 60 PEL: a fixar Pré-requisito: a fixar**

Estudo, discussão e/ou atividades práticas de temas relacionados com cálculo das probabilidades.

103115 - Probabilidade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105022**

Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas. Variáveis aleatórias bidimensionais. Análise exploratória de dados, algumas medidas associadas a variáveis quantitativas e análise bidimensional.

103116 - Introdução à Probabilidade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105021-103011**

Teoria clássica da probabilidade. Variável aleatória unidimensional. Variável aleatória discreta multidimensional. Modelos probabilísticos. Distribuição de Qui-quadrado. Distribuição "t". Distribuição F. Teorema do limite Central.

103117 – Análise Combinatória e Probabilidade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Técnicas de contagem. Análise combinatória de grupamentos simples e completos. Binômio de Newton. Expansão do binômio de Newton. Introdução à probabilidade. Probabilidade condicional. Generalização da probabilidade condicional. Teorema de Bayes. Variável aleatória discreta e contínua. Esperança e variância.

103118 – Teoria da Decisão Estatística**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Decisões e eventos incertos. Avaliação das consequências. Problemas de decisão sem e com dados. Árvore de decisão. Procedimentos sequenciais. Jogos retangulares e a relação com a teoria da decisão.

103119 - Cálculo de Probabilidade I**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103116**

Espaço de Probabilidade. Condicionamento e independência de eventos. Variável e vetor aleatório discreto e contínuo. Função de distribuição. Função geratriz de probabilidade e momento. Modelos probabilísticos unidimensionais e multidimensionais. Desigualdade de Chebyshev. Lei Fraca e Forte dos Grandes números. Teorema do Limite Central. Estatística de Ordem.

103121 - Equações de Diferenças**Cr: 03 CH: 45 PEL: 2.01.0 Pré-requisito: 105022**

Equações de Diferenças Lineares de 1ª ordem. Equações de Diferenciais Lineares de 2ª ordem. Equações de Diferenciais Lineares com coeficientes constantes.

103132 - Introdução à Micro-Macroeconomia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Microeconomia. Mercado. Sistema econômico. Demanda e oferta. Elasticidade. Teoria do consumidor. Curvas de indiferença. Maximização da satisfação do consumidor. Teoria da produção. Isoquantas. Equilíbrio do produtor. Custos da produção. Concorrência perfeita. Monopólio. Oligopólio. Macroeconomia. Os agregados econômicos. Equação fundamental. Renda de equilíbrio. Multiplicadores estáticos. Investimento. Mercado real. Mercado monetário. Política fiscal. Política monetária.

103133 - Métodos Quantitativos em Econometria I**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103132**

Análise de dados sem utilização de modelos. Regressão de mínimos quadrados. Regressão simples. Regressão múltipla.

103134 - Métodos Quantitativos em Econometria II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103133**

Formulação e estimação de modelos especiais. Modelo de regressão linear e generalizada e suas aplicações. Sistemas de equações simultâneas. Variáveis binárias.

103135 - Métodos Quantitativos em Econometria III**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103134**

Heterocedasticidade e homocedasticidade. Mínimos quadrados generalizados e autocorrelação nos resíduos. Erros nas variáveis independentes e variáveis defasadas. Regressão assintótica.

103136 - Matemática Atuarial**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105022**

Teoria Matemática dos seguros privados. Rendas aleatórias. Seguros. Prêmios. Reserva Matemática. Métodos. Risco esperado. Valores garantidos. Teoria Matemática dos seguros sociais.

103142 – Estudo de Demografia**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Demografia histórica. Distribuições etárias. Taxas de natalidade, mortalidade e fecundidade. Modelos de crescimento demográfico. Previsões. Aspectos qualitativos da população. Hereditariedade. Problemas econômico-demográfico. Aplicações.

103152 - Análise de Séries Temporais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -**

Componentes de uma série temporal. O processo gerador. Processos estacionários. Correlograma. Tendência e variações sazonais. Ajustamento pela série de Fourier. Estudo da componente cíclica. Estimativas. Utilização do computador. Aplicações.

103153 - Análise de Regressão**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105052**

Estimadores. Regressão linear simples. Correlação. Regressão linear múltipla. Variáveis binárias. Heterocedasticidade e homocedasticidade. Mínimos quadrados generalizados e autocorrelação nos resíduos. Erros nas variáveis independentes e variáveis defasados. Equações simultâneas. Regressão assintótica.

103154 - Estatística Matemática**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105022**

Análise combinatória. Binômio de Newton. Probabilidades. Probabilidade condicional. Teorema de Bayes. Probabilidade marginal. Variável aleatória. Função de

probabilidade. Função de distribuição. Distribuições discretas de probabilidade. Distribuições contínuas de probabilidade. Momentos. Função geradora de momentos. Distribuições derivadas de funções de densidade conhecidas.

103155 – Análise Multivariada

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Matrizes. Proximidades. A T^2 de Hotelling. Análise fatorial da variância. Análise da covariância. Análise multivariada da variância. Regressão múltipla. Análise de correlação canônica. Análise discriminante. Análise fatorial. Escalas multidimensionais. Análise de Cluster.

103156 – Processos Estocásticos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -

Cadeias de Markov: vetores de probabilidade. Matrizes estocásticas. Matrizes estocásticas regulares. Pontos fixos. Matriz de transição. Probabilidade de transição em várias etapas. Propriedade de Markov. Cadeias de Markov. Passeio aleatório. Ruína do jogador. Cadeia de Ehrenfest. Nascimento e morte da cadeia. Cadeia de Markov de dois estados. Função de transição e distribuição inicial. Estados absorventes.

103157 - Estatística Não-Paramétrica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103108-103175

Métodos não paramétricos. Formulação geral de um teste de significância. Estudos dos principais testes não paramétricos. Medidas de correlação e sua significância.

103164 - Planejamento e Pesquisa em Estatística

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103011

Aleatoriedade. Graus de liberdade. Testes de Tukey de Duncan e Schefé. Princípios de experimentação intensiva e extensiva. O modelo matemático. Contrastes. Experimentos inteiramente casualizados. Experimentos em blocos. Experimentos fatoriais. Utilização de computadores na área de experimentos.

103165 - Métodos e Técnicas da Pesquisa em Estatística

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103011

Características do conhecimento científico. A linguagem científica. O papel da teoria: conceitos, proposições e relações. Explicação, casualidade. Tipos e problemas. Diretrizes metodológicas para o trabalho científico.

103166 - Pesquisa e Análise de Mercado

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103175

Objetivos de pesquisa de mercado. O contexto mercadológico. Problemas mais comuns em pesquisa. Técnicas estatísticas utilizadas. Escalas de medidas. Construção, validade e fidedignidade. Modelos matemáticos em pesquisa mercadológica. Pesquisa mercadológica por amostragem.

103171 - Psicometria

Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: -

Histórico da Psicometria. Conceito e classificação dos testes psicológicos. Medidas em Psicologia. Procedimentos metodológicos na elaboração e análise dos testes psicológicos: validade, fidedignidade, análise de itens e padronização. Implicações sociais e éticas da testagem psicológica. Uso e abusos dos testes. Aplicação, apuração e utilização dos instrumentos de medida psicológica.

103174 - Sociometria**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: -**

Modelos quantitativos em ciências sociais. Introdução aos processos sociais. Mudança social. Problemas sociais. Mensuração de dados sociológicos. Testes. Verificação de hipóteses experimentais. Fidedignidade. Validade. Análise Fatorial.

103175 - Técnicas de Amostragem**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 103116**

As principais fases do levantamento por amostragem. Amostragem aleatória simples. Amostra piloto. Subpopulações e conglomerados. Amostragem aleatória estratificada. Amostragem de proporções. Estimativas por índices. Amostragem sistemática. Elaboração do plano.

103176 - Controle Estatístico de Qualidade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 103175**

Formulação teórica do controle estatístico de qualidade. Adequabilidade dos modelos de amostragem. Controle de fabricação: variáveis e atributos. Inspeção de qualidade. Amostragem sequencial e múltipla. Riscos e custos. Administração do controle de qualidade. Aplicações.

103201 – Introdução a Ciência da Computação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105021**

Conceitos gerais. Algoritmos e fluxogramas. Programação científica. Funções e procedimentos.

103202 – Microcomputadores**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Introdução ao microcomputador. Sistema operacional: características, comandos básicos, comandos complementares. Editor de textos: conceitos gerais, tipos de textos, edição de textos. Planilha eletrônica: conceitos básicos, identificação das células, movimentação, deleção e inserção de células.

103203 - Fundamentos da Computação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: -**

Iniciação à Ciência da Computação. O desenvolvimento de sistemas como uma disciplina de engenharia (software versus hardware, ciclo de vida, desenvolvimento baseados em teorias, métodos, técnicas e ferramentas de apoio). Sistemas numéricos. Componentes básicos de um computador. Noções básicas de sistemas operacionais. Compilador versus interpretador. Classificação das linguagens de alto nível, montagem e de máquina. Laboratório: regras para utilização, internet, a rede local do DCCE, ambiente (Windows, Linux), editor de texto.

103204 - Programação I**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: -**

Noções fundamentais: algoritmos, notação e programas. Identificadores, constantes, variáveis e atribuição. Tipos primitivos de dados. Operadores, funções e expressões. Instruções condicionais, incondicionais e de repetição. Tipos definidos pelo programador e tipos abstratos de dados. Elementos do estilo de programação e decomposição Top-Down de programas. Estruturas compostas de dados: vetores, matrizes e registros. Funções e procedimentos definidos pelo usuário. Noções de arquivos em programação. Uma linguagem imperativa (por exemplo, Pascal ou C). Aplicações.

103205 - Programação II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103204**

Noções de referências/ponteiros. Paradigma de objetos e mensagens. Classes e instâncias. Encapsulamento de estrutura e comportamento. Técnicas de modularização/decomposição de software. Recursividade. Herança simples e múltipla. Subtipos, vinculação dinâmica e polimorfismo de herança. Uma linguagem orientada a objetos (por exemplo, Eiffel, C++, Pascal com objetos ou Java). Classes principais da biblioteca padrão da linguagem. Interfaces gráficas e ambiente visual de desenvolvimento. Projeto orientado a objetos.

103206 - Programação III**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103204**

Paradigma funcional: expressões, valores, funções e tipos. Definições por casamento de padrão. Polimorfismo e funções de alta ordem. Avaliação de expressões/redução/conversão (lazy, eager). Programação com listas. Tipos algébricos e tipos abstratos de dados. Indução e raciocínio com programas. Aplicações.

103207 - Linguagens de Programação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103205-103206**

Crítérios de avaliação de linguagens de programação. Notas históricas. Sintaxe e semântica. Tipos primitivos e compostos. Vínculos e escopos. Verificação de tipos. Expressões e comandos. Subprogramas e mecanismos de passagem de parâmetros. Modularidade, encapsulamento e genericidade. Exceções. Paradigmas: imperativo, funcional, lógico e concorrente.

103208 - Tópicos Especiais em Linguagens de Programação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103211 - Estrutura de Dados I**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103205**

Tipos abstratos de dados. Noções de complexidade de algoritmos. Representação e manipulação de estruturas lineares de dados: listas, pilhas e filas. Árvores: binárias, binárias de busca, balanceadas e costuradas. Classificação interna de dados: seleção direta, método da bolha, inserção direta, quicksort, mergesort e heapsort. Aplicações.

103212 - Estrutura de Dados II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103211**

Dispositivos de armazenamento externo; Organização básica de arquivos: seqüencial, direta, indexada seqüencial. Hash. Recuperação de chave secundária: arquivos invertidos, multilista e árvores de assinatura. Noções de busca em texto. Árvores B e B+. Classificação de arquivos. Aplicações.

103213 – Tópicos Especiais em Técnicas de Programação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103221 - Linguagens Formais e Autômatos**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 105041-105057**

Alfabetos, cadeias e linguagens. Autômatos finitos determinísticos e não-determinísticos. Linguagens, expressões e gramáticas regulares. Teorema da iteração. Aplicações de autômatos finitos. Linguagens e gramáticas Independentes de contexto e autômatos de pilha. Máquinas de Turing.

103222 - Projeto e Análise de Algoritmos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103211-105041-105022-105057

Indução matemática. Elementos básicos de combinatória: arranjos, permutação e combinações. Modelos de computação. Eficiência de algoritmos: notação O e relações de recorrência. Comparação de eficiência de algoritmos de ordenação. Técnicas de projeto de algoritmos: força bruta, indução, divisão e conquista, programação dinâmica e método guloso. Aplicações.

103223 - Grafos e Algoritmos Computacionais

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103222

Introdução à Teoria dos Grafos: grafos orientados e não orientados, subgrafos, árvores, caminhos, conectividade, planaridade, coloração. Representação de grafos: matrizes de adjacência, incidência e estruturas de adjacência. Algoritmos fundamentais em grafos: busca em largura e em profundidade e suas aplicações, árvores mínimas, caminhos mínimos. NP-completude.

103224 - Semântica Formal

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103221-103207

Introdução ao cálculo lambda. Domínios de Scott. Semânticas denotacional, algébrica, operacional e de ações.

103225 - Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar

A fixar.

103231 – Circuitos Lógicos

Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103203-105041-105057

Revisão de Álgebra Booleana. Síntese de funções Booleanas. Minimização de funções booleanas. Blocos lógicos combinacionais: codificadores, decodificadores, comparador, multiplex, demultiplex, somador, subtrator. Introdução a arranjos lógicos programáveis. Introdução a circuitos seqüenciais assíncronos e síncronos. Elementos de circuitos seqüenciais: bloco de atraso, Flip-Flop: RS, JK, JK Mestre-Escravo, D,T. Blocos lógicos seqüenciais: registradores de deslocamento, registradores de dados, contadores assíncronos e síncronos. Memórias: ROM, PROM, RAM, Associação de memórias, Introdução a microprocessadores. Conversores A/D e D/A.

103232 - Arquitetura de Computadores I

Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103211-103231 ou 104396-104411

Aritmética binária e decimal. Representação de números em ponto fixo e ponto flutuante. Noções básicas de arquitetura e organização de computadores: organização básica da UCP e variações; conjunto de instruções: operações, formato e armazenamento das instruções. Noções de linguagem de máquina. Elementos básicos de hardware e execução de instruções em uma máquina hipotética simples. Noções básicas de entrada e saída, sistemas de interrupção e acesso direto a memória. Noções de software básico. Medidas de desempenho. Processadores CISC e RISC, Organização de processadores: bloco operacional e bloco de controle. Organização de pipelines, Máquinas superescalares. Organização de memória: memória cache, memória virtual. Máquinas paralelas.

103233 - Arquitetura de Computadores II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103232**

Introdução aos microcomputadores. Famílias de microprocessadores (intel, AMD). Arquitetura de um processador real: família intel - Pentium: tipos de dados, registradores, modos de endereçamento, conjunto de instruções. Programação em linguagem simbólica: diretivas, montador e ligação de programas. Arquitetura de microcomputadores. Organização do microcomputador PC: hardware, software. Organização de E/S: conceito de interface, periférico e controlador: métodos de transferência de dados: polling, interrupção, acesso direto à memória. Dispositivos de E/S: teclado, vídeo, impressora. Meios de armazenagem magnéticos e ópticos, interfaces seriais e paralelas, placas de rede, placas de som, placas aceleradoras gráficas. Tendências futuras.

103234 - Circuitos Integrados**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103232**

Conceitos básicos de circuitos integrados: etapas de projeto e fabricação. Estilos de projeto: full custom, standard-cell, gate array, sea-of-gates, FPGA, outros. Metodologias e ferramentas de projeto. Linguagens de descrição de hardware. Simulação, síntese automática: síntese lógica e síntese de alto nível, síntese de layout. Projeto de circuitos integrados semi-dedicados: metodologias de prototipação rápida, dispositivos para prototipação, ferramentas.

103235 - Sistemas Digitais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103234**

Alternativas tecnológicas no desenvolvimento de sistemas: circuitos integrados para aplicações específicas (ASICs), sistemas baseados em microprocessadores, processadores para aplicações específicas (ASIPs), microcontroladores, dispositivos lógicos programáveis. Interfaces. Comunicação entre sistemas. Concorrência e paralelismo em sistemas digitais. Projeto integrado de hardware e software: formalismos, metodologias, ferramentas.

103236 - Controle de Processos**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103241**

Sistemas contínuos, discretos e a eventos discretos. Sistemas em malha aberta e fechada. Modelos e técnicas de modelagem. Técnicas de análise e desempenho de sistemas. Controladores e compensadores. Sensores, transdutores e atuadores. Sistemas de aquisição de dados, monitoramento e controle. Controladores programáveis. Intertravamento de máquinas. Simulação de modelos de sistemas. Elementos e sistemas de automação industrial.

103237 - Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103241 - Sistemas Operacionais**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103232**

Fundamentos básicos para a construção de sistemas operacionais: modelo de execução usuário/servidor, interrupções de software e espaço de endereçamento de um processo. Organização de um sistema operacional. Histórico. Concorrência: exclusão mútua, sincronização e comunicação entre processos. Semáforos e monitores. Gerência de recursos: deadlock, detecção e prevenção. Gerência de memória: alocação dinâmica de memória, memória virtual, swapping, paginação e segmentação. Sistemas de arquivos: organização, esquemas de nomeação e técnicas de bufferização. Gerência de processos: políticas de escalonamento e troca de contexto. Gerência de entrada/saída: comunicação entre computador e periféricos,

funcionamento e controladores de periféricos. Proteção e segurança. Estudos de casos (Unix, Windows). Construção de sistemas operacionais.

103242 - Sistemas Distribuídos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103251

Introdução aos sistemas operacionais distribuídos. Modelo cliente-servidor. Chamada remota de procedimento. Comunicação de grupo, threads e microkernel. Serviços distribuídos: sincronização de relógios e de tempo, alocação de processadores, serviço de nomes, serviços de arquivos distribuídos, transações. Deadlocks, memória compartilhada e segurança em ambientes distribuídos. Sistemas distribuídos de tempo real. Estudo de casos.

103243 - Algoritmos Distribuídos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103242

Introdução a algoritmos distribuídos: conceito e classificação. Introdução a algoritmos síncronos. Algoritmos assíncronos para memória compartilhada. Algoritmos assíncronos para redes. Introdução a algoritmos parcialmente síncronos.

103244 - Programação Paralela

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103241-103222

Teoria do paralelismo. Arquiteturas paralelas. Primitivas básicas de programação paralela: controle de tarefas, comunicação e sincronização. Conceitos básicos de avaliação de desempenho e complexidade de programas paralelos. Paralelização automática. Vetorização. Algoritmos clássicos de programação paralela.

103245 - Programação Concorrente

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103241

Conceitos básicos de concorrência: execução concorrente, processos e Threads. Objetos compartilhados e interferência. Comunicação. Paradigmas de linguagens de programação concorrente. Monitores e sincronização por condição. Deadlock; Propriedades Liveness e Safety. Compartilhamento de recursos. Modelos para especificação de concorrência. Projeto baseado em modelos.

103246 - Tolerância a Falhas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103242

Segurança de funcionamento. Aplicações de tolerância a falhas. Confiabilidade e disponibilidade. Técnicas de projeto. Tolerância a falhas em sistemas distribuídos e arquiteturas paralelas. Arquitetura de sistemas tolerante a falhas.

103247 - Tópicos Especiais em Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar

A fixar.

103251 - Redes de Computadores

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103241-103223

Conceitos, terminologias, topologias e tipos de rede. Protocolos de comunicação. Modalidades de comutação. Qualidade de serviço. Funcionalidade e detalhamento de camadas: física, enlace, subcamada de acesso ao meio, rede, transporte e aplicação.

103252 - Laboratório de Redes de Computadores

Cr: 04 CH: 60 PEL: 0.02.4 Pré-requisito: 103251

Conceitos básicos de TCP/IP: configurações de ambientes de rede, roteadores, endereçamento, roteamento IP estático e dinâmico. Aspectos práticos de serviços internet. Ferramentas de administração e interoperabilidade para ambientes heterogêneos. Implantação das camadas dos protocolos TCP/IP nos diversos

sistemas operacionais de redes. Ferramentas e protocolos para o gerenciamento remoto e local de redes. Aspectos de desempenho de redes.

103253 - Gerência de Redes

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103251

Funções de gerenciamento: configuração, falhas, segurança, desempenho e contabilização. Objeto gerenciado. Processos gerente e agente. MIBs. Gerenciamento OSI. Gerenciamento internet. Gerenciamento ATM. Arquitetura do sistema TMN. Plataformas de gerenciamento.

103254 - Segurança em Redes

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103251

Criptografia e PGP, Sniffer, Rede Privada Virtual VPN. Proxy: Web caching, NAT, ataque IP Spoofing, DNS. IPSEC. Ferramentas para diagnósticos de segurança. Middleware.

103255 - Modelagem e Avaliação de Desempenho de Sistemas

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103251

Abordagens para avaliar o desempenho de sistemas: aferição e modelagem matemática. Paradigmas de modelagem: processos estocásticos, redes de filas, redes de Petri, statecharts. Tipos de modelos discretos. Soluções aplicáveis a modelos discretos. Simulação de sistemas discretos. Simulação distribuída. Geração de valores aleatórios. Linguagens e ferramentas de simulação. Análise dos resultados de uma simulação.

103256 - Tópicos Especiais em Redes de Computadores

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar

A fixar

103261 – Compiladores

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103207-103221-103232

Análise léxica (scanner); Análise sintática (parser); Recuperação de erros; Aspectos e ferramentas para construção de compiladores; Sintaxe abstrata; Análise de escopo checagem de tipos; Registros de ativação; Tradução para código intermediário; Geração de código; Otimização.

103262 - Tópicos Especiais em Compiladores

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar

A fixar.

103271 - Banco de Dados

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103212

Conceitos básicos: evolução histórica dos sistemas de informação; sistema gerenciador de banco de dados; arquitetura para sistemas de banco de dados; administrador de BD. Modelagem de dados: aspectos gerais dos modelos hierárquico, redes e relacional. Projeto lógico de banco de dados. Modelo relacional: conceitos; linguagens de consulta formais; linguagens de consulta comerciais; formas normais. Segurança, integridade e privacidade. Introdução a banco de dados orientados a objetos.

103272 - Banco de Dados Distribuídos

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103271-103251

Sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) Distribuídos. Arquiteturas de BD Distribuídos. Aspectos operacionais dos SGBD Distribuídos. Projeto de BD

Distribuídos. BD Heterogêneos e interoperabilidade. Transações distribuídas e controle de concorrência.

103273 - Tópicos Especiais em Banco de Dados

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar
A fixar.

103281 - Engenharia de Software

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103207-103211

Introdução à engenharia de software. Modelos e processos de desenvolvimento de softwares. Fundamentos de gerência de projetos. Requerimentos e especificação do produto. Técnicas de projeto de software. Qualidade de software. Implementação, validação e verificação de softwares. Manutenção de softwares. Privacidade e segurança.

103282 - Qualidade de Software

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103281

Planejamento de projeto de software. Gerenciamento de risco. Escalonamento de projeto. Garantia de qualidade de software. Métricas de qualidade de software. Avaliação do produto e processo de software. Modelos de melhoria de processos de software. Gerenciamento de configuração de software.

103283 - Métodos Formais

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103281-103221

Introdução ao desenvolvimento formal de software (motivação, ciclo de desenvolvimento, verificação versus validação, grau de formalismo, classificação de métodos baseados em modelos e orientados a propriedades). Revisão de alguns modelos matemáticos (conjuntos, relações, funções, seqüências e multiconjuntos). Uma linguagem de especificação baseada em modelos. Conceitos preliminares de álgebra. Uma linguagem de especificação algébrica e refinamento para especificações algébricas.

103284 - Tópicos Especiais em Engenharia de Software

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar
A fixar.

103291 - Sistemas Multimídia

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103281-103241

Motivação, objetivos e fundamentos da tecnologia multimídia. Característica, representação, codificação e compressão de dados de mídia discreta e contínua. Aspectos de sistemas operacionais multimídia. Objetos multimídia. Sistemas e aplicações hipermídia, hiperdocumentos. Arquitetura de sistemas hipermídia. Linguagens (como HTML, XML,...). Aplicações.

103292 - Interface Homem-Máquina

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103281-406211

Objetivos, importância, evolução histórica, organização social e trabalho, áreas de aplicação, modelagem do usuário, dispositivos relevantes para a interação e arquitetura de interfaces, concepção de sistemas de gerenciamento de janelas, sistemas de auxílio (help), técnicas de avaliação e teste de usabilidade.

103293 – Tópicos Especiais em Sistemas Multimídia, Interface Homem-Máquina e Realidade Virtual

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar
A fixar.

103301 - Inteligência Artificial**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103207-103223**

Conceitos básicos. Linguagens de inteligência artificial: Características. Uso de cálculo de predicados em IA. Solução de problemas. A linguagem PROLOG. Representação e uso do conhecimento. Miniaturas de programas de IA destinados a processar linguagem natural, analisar jogos de tabuleiro, raciocinar como um especialista, resolver problemas algébricos, fazer inferências lógicas, entre outros.

103302 - Redes Neurais**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103301**

Introdução. Algoritmos de aprendizado supervisionado e não supervisionado. Exemplos e aplicações.

103303 - Tópicos Especiais em Inteligência Artificial**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103311 - Processamento de Imagens**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103222-103011-105051**

Conceitos básicos. Transformações de imagens. Realce de imagens. Filtros. Restauração de imagens. Morfologia matemática binária.

103312 - Computação Gráfica**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103222-105022**

Conceitos básicos. Modelagem da geometria dos objetos. Construção de cena 3D. Visualização e iluminação da cena 3D.

103313 - Tópicos Especiais em Computação Gráfica e Processamento de Imagens**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103321 - Segurança, Controle e Auditoria de Dados**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103271**

Segurança de dados versus privacidade. Segurança física. Segurança de dados e estudo de casos. Metodologia de avaliação de riscos. Integridade dos sistemas operacionais. Controle de acessos. Criptografia. Métodos de identificação.

103322 - Sistemas de Apoio à Decisão**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103271-103281**

Conceitos gerais. Revisão de modelos de tomada de decisão. Tipos de sistemas de apoio à decisão. Projeto e implementação de sistemas de apoio à decisão. Tópicos avançados em sistemas de apoio à decisão.

103323 - Análise e Projeto de Sistemas I**Cr: 06 CH: 90 PEL: 4.02.2 Pré-requisito: 103271-103281**

Introdução. Histórico das metodologias de Projeto de sistemas. Fluxo geral de uma metodologia de desenvolvimento de projeto orientada a objetos. Modelagem e especificação de requisitos de software. Análise, validação e verificação de requisitos de software. Planejamento e gerenciamento de projetos dentro do contexto de uma metodologia de desenvolvimento orientada a objetos. Análise e projeto de sistemas orientados a objetos. Projeto de banco de dados. Ferramentas. Estudo de casos.

103324 - Análise e Projeto de Sistemas II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103323**

Ciclo de projeto numa metodologia orientado a objetos (visão geral). Implementação e prototipagem de projetos orientados a objetos. Teste de sistemas e refactoring. Revisão de projetos. Implantação e manutenção de sistemas. Gerência de Configuração e mudanças. Modelos de qualidade de projetos. Ferramentas. Estudo de casos.

103325 - Fundamentos de Sistemas da Informação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 103271-103281**

Fundamentos e classificação de sistemas de informação. Conceitos de sistema. Componentes e relacionamento de sistemas. Custo/valor e qualidade da informação. Vantagem competitiva da informação. Impacto na gestão organizacional. Gerenciamento estratégico da informação. Tipologias de sistemas de informação e aplicações. Áreas de pesquisa em sistemas de informação. Características do profissional de sistemas de informação.

103326 - Tópicos Especiais em Sistemas da Informação**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103331 - Informática Educativa**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 103204**

Importância, histórico, evolução e tendências. Aplicação de conceitos básicos de pedagogia no ensino de computação. Instrumentação computacional do ensino. Sistemas de tutoria e de autoria. Ambientes de aprendizagem. Ensino à distância.

103332 - Tópicos Especiais em Informática Educativa**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103341 - Computador e Sociedade**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -**

Campos de aplicação dos computadores. Influência dos computadores na sociedade. Aspectos econômicos, sociais, legais, profissionais e estratégicos. Indústria de computadores e periféricos. Política nacional da informática. Mercado de trabalho atual e potencial. Ética profissional. Doenças Profissionais.

103342 – Tópicos Especiais em Informática e Contexto Social**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: a fixar**

A fixar.

103351 - Empreendedorismo em Informática**Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 301011**

Estudo dos mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Perfil do empreendedor. Sistemas de gerenciamento, técnicas de negociação. Qualidade e competitividade. Marketing. Plano de negócios e avaliação do mercado.

103361 - Trabalho de Conclusão de Curso**Cr: 10 CH: 150 PEL: 0.10.0 Pré-requisito: 103324**

Desenvolvimento, através de professores orientadores de um sistema ou estudo completo que seja de interesse da universidade ou comunidade. Apresentação pública e defesa do estudo.

103371 - Estágio Supervisionado em Ciência da Computação**Cr: 12 CH: 240 PEL: 0.12.0 Pré-requisito: 103324**

Desenvolvimento de atividades em empresas acompanhadas por professores orientadores e por supervisores, visando a familiarização do aluno com aspectos reais das diversas atividades em informática.

103381 – Monografia em Estatística I**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: 140 créditos**

Definição e formulação do problema, justificativa, objetivos e método de pesquisa a ser empregados, com acompanhamento do professor orientador. Pesquisa bibliográfica. Elaboração do projeto de monografia.

103382 – Monografia em Estatística II**Cr: 02 CH: 30 PEL: 1.00.1 Pré-requisito: 103381**

Desenvolvimento do projeto de monografia com acompanhamento de professor orientador: coleta, tratamento e discussão dos dados. Redação e apresentação da monografia.

103391 - Cálculo de Probabilidade II**Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 103119**

Distribuição condicionada. Momentos. Função característica. Convergências. Teorema do Limite Central. Elementos de Cadeia de Markov.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO**103901 - Estágio Supervisionado em Estatística****Cr: 20 CH: 300 Pré-requisito: 120 créditos**

Importância do Estágio. Metodologia para a elaboração do projeto de estágio. Elaboração do projeto de Estágio. Áreas de atuação. Pré-diagnóstico. Discussão e avaliação. Diagnóstico e diagnóstico organizacional. Normas técnicas para elaboração de relatórios. Orientação para confecção de relatórios parciais e finais. Ética do profissional de Estatística.

Sala das Sessões, 12 de novembro de 2004.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA



RESOLUÇÃO Nº 18/2004/CONEP

ANEXO III

TABELA DE EQUIVALÊNCIAS DO DCCE

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	121	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						143	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						150	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						151	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						152	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						160	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						161	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						162	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						170	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						260	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						261	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						320	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						351	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						420	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						421	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						422	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						430	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
						431	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						470	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						471	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						480	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						481	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						491	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						492	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						493	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	180	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						220	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						225	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						230	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						231	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						270	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
						271	103012	Bio-Estatística	04	60	4.00.0	-	
103013	Inferência	04	60	4.00.0	103115 ou 103111	140	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
						142	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
						150	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
						151	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
						152	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
						180	103013	Inferência	04	60	4.00.0	103116 ou 103115	
103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	240	103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
						241	103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	
						242	103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	
						270	103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	
						271	103015	Métodos Quantitativos em Biologia I	04	60	4.00.0	105025	
103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025 ou 105021	180	103011	Introdução à Estatística	04	60	4.00.0	-	
						310	103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025	
						311	103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025	
						330	103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025	
						331	103016	Introdução à Estatística Econômica	04	60	4.00.0	105025	
103017	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103016	180	103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011	
						310	103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011	
						311	103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011	
						330	103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011	
						331	103106	Estatística Econômica	04	60	4.00.0	103011	
103019	Estatística Aplicada	04	60	4.00.0	105022	110	103019	Estatística Aplicada	04	60	4.00.0	105022	
						120	103019	Estatística Aplicada	04	60	4.00.0	105022	
						130	103019	Estatística Aplicada	04	60	4.00.0	105022	
103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201 ou 103204	120	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	
						130	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	
						150	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
						151	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	
						152	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	
						170	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103204	
						180	103032	Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	103201	
103034	Tópicos Especiais de Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	a fixar	170	103034	Tópicos Especiais de Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	a fixar	
						180	103034	Tópicos Especiais de Pesquisa Operacional	04	60	4.00.0	a fixar	
103035	Introdução à Programação Linear	04	60	4.00.0	103204-105024	170	103035	Introdução à Programação Linear	04	60	4.00.0	103204-105024	
103036	Teoria dos Grafos	04	60	4.00.0	105041	170	103036	Teoria dos Grafos	04	60	4.00.0	105041	
						180	103036	Teoria dos Grafos	04	60	4.00.0	105041	
103038	Pesquisa Operacional e Estatística	04	60	3.01.0	105052	180	103038	Pesquisa Operacional e Estatística	04	60	3.01.0	105052	
103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011	241	103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011	
						260	103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011	
						261	103101	Estatística Experimental Agrícola	04	60	4.00.2	103011	
103102	Métodos Quantitativos em Biologia II	04	60	4.00.0	103015	241	103102	Métodos Quantitativos em Biologia II	04	60	4.00.0	103015	
103103	Programas Produto em Estatística	04	60	3.01.0	103202-103013	180	103107	Estudo de Programas Produto em Estatística	04	60	3.01.0	103201-103013	
103104	História da Estatística	02	30	2.00.0	-	180	103104	História da Estatística	02	30	2.00.0	-	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103105	Tópicos Especiais em Estatística	04	60	A fixar	A fixar	180	103105	Tópicos Especiais em Estatística	04	60	A fixar	A fixar	
103111	Introdução à Probabilidade	04	60	3.01.0	105021-103016	180	103116	Introdução à Probabilidade	04	60	3.01.0	105021-103011	
103112	Cálculo de Probabilidade I	04	60	3.01.0	103111	180	103112	Cálculo de Probabilidade I	04	60	3.01.0	103111	
103113	Cálculo de Probabilidade II	04	60	3.01.0	103112	180	103113	Cálculo de Probabilidade II	04	60	3.01.0	103112	
103114	Tópicos Especiais em Cálculo das Probabilidades	04	60	A fixar	A fixar	180	103114	Tópicos Especiais em Cálculo das Probabilidades	04	60	A fixar	A fixar	
103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	120	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						130	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						150	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						151	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						160	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						161	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
						162	103115	Probabilidade	04	60	4.00.0	105022	
103121	Equações de Diferenças	03	45	2.01.0	105022	180	103121	Equações de Diferenças	03	45	2.01.0	105022	
103131	Matemática Atuarial	04	60	3.01.0	103154-105052	180	103136	Matemática Atuarial	04	60	3.01.0	105022	
103132	Introdução à Micro-Macro Economia	04	60	3.01.0	-	180	103132	Introdução à Micro-Macro Economia	04	60	3.01.0	-	
103133	Métodos Quantitativos em Econometria I	04	60	3.01.0	103132	180	103133	Métodos Quantitativos em Econometria I	04	60	3.01.0	103132	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103134	Métodos Quantitativos em Econometria II	04	60	3.01.0	103133	180	103134	Métodos Quantitativos em Econometria II	04	60	3.01.0	103133	
103135	Métodos Quantitativos em Econometria III	04	60	3.01.0	103134	180	103135	Métodos Quantitativos em Econometria III	04	60	3.01.0	103134	
103141	Demografia	02	30	1.01.0	-	180	103142	Estudo de Demografia	04	60	3.01.0	-	
103151	Estatística não Paramétrica	04	60	3.01.0	103013-103172	180	103151	Estatística não Paramétrica	04	60	3.01.0	103013-103172	
103152	Análise de Séries Temporais	04	60	3.01.0	-	180	103152	Análise de Séries Temporais	04	60	3.01.0	-	
103153	Análise de Regressão	04	60	3.01.0	105052	180	103153	Análise de Regressão	04	60	3.01.0	105052	
103154	Estatística Matemática	04	60	3.01.0	105022	180	103154	Estatística Matemática	04	60	3.01.0	105022	
103161	Pesquisa e Análise de Mercado	04	60	3.01.0	103172	180	103161	Pesquisa e Análise de Mercado	04	60	3.01.0	103172	
103162	Planejamento e Pesquisa	03	45	1.01.1	103016	180	103164	Planejamento e Pesquisa em Estatística	04	60	3.01.0	103011	
103163	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Estatística	04	60	3.01.0	103016	180	103165	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Estatística	04	60	3.01.0	103011	
103171	Psicometria	02	30	1.00.1	-	180	103171	Psicometria	02	30	1.00.1	-	
103172	Técnicas de Amostragem	04	60	2.01.1	103111	180	103172	Técnicas de Amostragem	04	60	2.01.1	103111	
103173	Controle Estatístico de Qualidade	04	60	2.01.1	103172	180	103173	Controle Estatístico de Qualidade	04	60	2.01.1	103172	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103174	Sociometria	02	30	1.00.1	-	180	103174	Sociometria	02	30	1.00.1	-	
103181	Estágio Supervisionado em Estatística I	08	120	4.02.2	120 Cr	180	?	?	?	?	?	?	
103182	Estágio Supervisionado em Estatística II	12	180	2.05.5	103181	180	?	?	?	?	?	?	
103183	Monografia em Estatística	04	60	2.00.2	130 Cr	180	?	?	?	?	?	?	
103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	110	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						120	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						121	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						130	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						140	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						141	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						142	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						143	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						144	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						150	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						151	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
						152	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						160	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						161	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
						162	103201	Introdução à Ciência da Computação	04	60	4.00.0	105021	
103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	110	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						120	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						130	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						180	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						220	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						241	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						260	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						270	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						271	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						310	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						311	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						320	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						330	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						331	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						350	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						351	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						480	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
						481	103202	Microcomputadores	04	60	2.02.2	-	
103203	Fundamentos da Computação	04	60	2.02.2	-	170	103203	Fundamentos da Computação	04	60	2.02.2	-	
103204	Programação I	06	90	4.02.2	-	170	103204	Programação I	06	90	4.02.2	-	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103205	Programação II	04	60	4.02.0	103204	170	103205	Programação II	04	60	4.02.0	103204	
103206	Programação III	04	60	4.02.2	103204	170	103206	Programação III	04	60	4.02.2	103204	
103207	Linguagens de Programação	04	60	4.02.0	103205-103206	170	103207	Linguagens de Programação	04	60	4.02.0	103205-103206	
103208	Tópicos Especiais em Linguagem de Programação	04	60	4.00.0	A fixar	170	103208	Tópicos Especiais em Linguagem de Programação	04	60	4.00.0	A fixar	
103211	Estrutura de Dados I	06	90	4.02.2	103205	170	103211	Estrutura de Dados I	06	90	4.02.2	103205	
103212	Estrutura de Dados II	04	60	4.02.0	103211	170	103212	Estrutura de Dados II	04	60	4.02.0	103211	
103213	Tópicos Especiais em Técnicas de Programação	04	60	4.00.0	A fixar	170	103213	Tópicos Especiais em Técnicas de Programação	04	60	4.00.0	A fixar	
103221	Linguagens Formais e Autômatos	04	60	4.02.0	105041-105057	170	103221	Linguagens Formais e Autômatos	04	60	4.02.0	105041-105057	
103222	Projeto e Análise de Algoritmos	04	60	4.02.0	103211-105041-105022-105057	170	103222	Projeto e Análise de Algoritmos	04	60	4.02.0	103211-105041-105022-105057	
103223	Grafos e Algoritmos Computacionais	04	60	4.02.0	103222	170	103223	Grafos e Algoritmos Computacionais	04	60	4.02.0	103222	
103224	Semântica Formal	04	60	4.02.0	103221-103207	170	103224	Semântica Formal	04	60	4.02.0	103221-103207	
103225	Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos	04	60	4.00.0	A fixar	170	103225	Tópicos Especiais em Computação e Algoritmos	04	60	4.00.0	A fixar	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103231	Circuitos Lógicos	06	90	4.02.2	103203-105041-105057	170	103231	Circuitos Lógicos	06	90	4.02.2	103203-105041-105057	
103232	Arquitetura de Computadores I	06	90	4.02.2	103211-103231 ou 104396-104411	140	103232	Arquitetura de Computadores I	06	90	4.02.2	103211-103231 ou 104396-104411	
						142	103232	Arquitetura de Computadores I	06	90	4.02.2	103211-103231 ou 104396-104411	
						170	103232	Arquitetura de Computadores I	06	90	4.02.2	103211-103231 ou 104396-104411	
103233	Arquitetura de Computadores II	04	60	4.02.0	103232	170	103233	Arquitetura de Computadores II	04	60	4.02.0	103232	
103234	Circuitos Integrados	04	60	4.02.0	103232	170	103234	Circuitos Integrados	04	60	4.02.0	103232	
103235	Sistemas Digitais	04	60	4.02.0	103234	170	103235	Sistemas Digitais	04	60	4.02.0	103234	
103236	Controle de Processos	04	60	4.02.0	103241	170	103236	Controle de Processos	04	60	4.02.0	103241	
103237	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar	170	103237	Tópicos Especiais em Arquitetura de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar	
103241	Sistemas Operacionais	06	90	4.02.2	103232	170	103241	Sistemas Operacionais	06	90	4.02.2	103232	
103242	Sistemas Distribuídos	04	60	4.02.0	103251	170	103242	Sistemas Distribuídos	04	60	4.02.0	103251	
103243	Algoritmos Distribuídos	04	60	4.02.0	103242	170	103243	Algoritmos Distribuídos	04	60	4.02.0	103242	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103244	Programação Paralela	04	60	4.02.0	103241-103222	170	103244	Programação Paralela	04	60	4.02.0	103241-103222	
103245	Programação Concorrente	04	60	4.02.0	103241	170	103245	Programação Concorrente	04	60	4.02.0	103241	
103246	Tolerância a Falhas	04	60	4.02.0	103242	170	103246	Tolerância a Falhas	04	60	4.02.0	103242	
103247	Tópicos Especiais em Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos	04	60	4.00.0	a fixar	170	103247	Tópicos Especiais em Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos	04	60	4.00.0	a fixar	
103251	Redes de Computadores	04	60	4.02.0	103241-103223	170	103251	Redes de Computadores	04	60	4.02.0	103241-103223	
103252	Laboratório de Redes de Computadores	04	60	0.02.4	103251	170	103252	Laboratório de Redes de Computadores	04	60	0.02.4	103251	
103253	Gerência de Redes	04	60	4.02.0	103251	170	103253	Gerência de Redes	04	60	4.02.0	103251	
103254	Segurança em Redes	04	60	4.02.0	103251	170	103254	Segurança em Redes	04	60	4.02.0	103251	
103255	Modelagem e Avaliação de Desempenho de Sistemas	04	60	4.02.0	103251	170	103255	Modelagem e Avaliação de Desempenho de Sistemas	04	60	4.02.0	103251	
103256	Tópicos Especiais em Redes de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar	170	103256	Tópicos Especiais em Redes de Computadores	04	60	4.00.0	a fixar	
103261	Compiladores	04	60	4.02.0	103207-103221-103232	170	103261	Compiladores	04	60	4.02.0	103207-103221-103232	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103262	Tópicos Especiais em Compiladores	04	60	4.00.0	a fixar	170	103262	Tópicos Especiais em Compiladores	04	60	4.00.0	a fixar	
103271	Banco de Dados	04	60	4.00.0	103212	170	103271	Banco de Dados	04	60	4.00.0	103212	
103272	Banco de Dados Distribuídos	04	60	4.02.0	103271-103251	170	103272	Banco de Dados Distribuídos	04	60	4.02.0	103271-103251	
103273	Tópicos Especiais em Banco de Dados	04	60	4.00.0	a fixar	170	103273	Tópicos Especiais em Banco de Dados	04	60	4.00.0	a fixar	
103281	Engenharia de Software	04	60	4.00.0	103207-103211	170	103281	Engenharia de Software	04	60	4.00.0	103207-103211	
103282	Qualidade de Software	04	60	4.00.0	103281	170	103282	Qualidade de Software	04	60	4.00.0	103281	
103283	Métodos Formais	04	60	4.02.0	103281-103221	170	103283	Métodos Formais	04	60	4.02.0	103281-103221	
103284	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	04	60	4.00.0	a fixar	170	103284	Tópicos Especiais em Engenharia de Software	04	60	4.00.0	a fixar	
103291	Sistemas Multimídia	04	60	4.02.0	103281-103241	170	103291	Sistemas Multimídia	04	60	4.02.0	103281-103241	
103292	Interface Homem-Máquina	04	60	4.02.0	103281-406211	170	103292	Interface Homem-Máquina	04	60	4.02.0	103281-406211	
103293	Tópicos Especiais em Sistemas Multimídia, Interface Homem-Máquina e Realidade Virtual	04	60	4.00.0	a fixar	170	103293	Tópicos Especiais em Sistemas Multimídia, Interface Homem-Máquina e Realidade Virtual	04	60	4.00.0	a fixar	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
103301	Inteligência Artificial	04	60	4.02.0	103207-103223	170	103301	Inteligência Artificial	04	60	4.02.0	103207-103223	
103302	Redes Neurais	04	60	4.02.0	103301	170	103302	Redes Neurais	04	60	4.02.0	103301	
103303	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	04	60	4.00.0	a fixar	170	103303	Tópicos Especiais em Inteligência Artificial	04	60	4.00.0	a fixar	
103311	Processamento de Imagens	04	60	4.02.0	105051-103222-103011	170	103311	Processamento de Imagens	04	60	4.02.0	105051-103222-103011	
103312	Computação Gráfica	04	60	4.02.0	103222-105022	170	103312	Computação Gráfica	04	60	4.02.0	103222-105022	
103313	Tópicos Especiais em Computação Gráfica e Processamento de Imagens	04	60	4.00.0	a fixar	170	103313	Tópicos Especiais em Computação Gráfica e Processamento de Imagens	04	60	4.00.0	a fixar	
103321	Segurança, Controle e Auditoria de Dados	04	60	4.00.0	103271	170	103321	Segurança, Controle e Auditoria de Dados	04	60	4.00.0	103271	
103322	Sistemas de Apoio à Decisão	04	60	4.00.0	103271-103281	170	103322	Sistemas de Apoio à Decisão	04	60	4.00.0	103271-103281	
103323	Análise e Projeto de Sistemas I	06	90	4.02.2	103271-103281	170	103323	Análise e Projeto de Sistemas I	06	90	4.02.2	103271-103281	
103324	Análise e Projeto de Sistemas II	04	60	4.02.0	103323	170	103324	Análise e Projeto de Sistemas II	04	60	4.02.0	103323	
103325	Fundamentos de Sistemas da Informação	04	60	4.00.0	103271-103281	170	103325	Fundamentos de Sistemas da Informação	04	60	4.00.0	103271-103281	
103326	Tópicos Especiais em Sistemas da	04	60	4.00.0	a fixar	170	103326	Tópicos Especiais em Sistemas	04	60	4.00.0	a fixar	

CURRÍCULO ATUAL							CURRÍCULO PROPOSTO						
CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	Cursos	CÓD.	Disciplina	CR	CH	PEL	Pré-req.	
Informação								da Informação					
103331	Informática Educativa	04	60	4.02.0	103204	170	103331	Informática Educativa	04	60	4.02.0	103204	
103332	Tópicos Especiais em Informática Educativa	04	60	4.00.0	a fixar	170	103332	Tópicos Especiais em Informática Educativa	04	60	4.00.0	a fixar	
103341	Computador e Sociedade	04	60	4.00.0	-	170	103341	Computador e Sociedade	04	60	4.00.0	-	
103342	Tópicos Especiais em Informática e Contexto Social	04	60	4.00.0	a fixar	170	103342	Tópicos Especiais em Informática e Contexto Social	04	60	4.00.0	a fixar	
103351	Empreendedorismo em Informática	04	60	4.00.0	301011	170	103351	Empreendedorismo em Informática	04	60	4.00.0	301011	
103361	Trabalho de Conclusão de Curso	10	150	0.10.0	103324	170	103361	Trabalho de Conclusão de Curso	10	150	0.10.0	103324	
103371	Estágio Supervisionado em Ciência da Computação	12	180	0.12.0	103324	170	103371	Estágio Supervisionado em Ciência da Computação	12	180	0.12.0	103324	

Sala das Sessões, 12 de novembro de 2004.