

Unidade Curricular	Disciplina: Introdução a Computação Código: INF003					
Período letivo:	1º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal:6 Carga Horária Total: 90	
Objetivos						
Introduzir o aluno aos conceitos básicos da computação, correlacionando os conhecimentos que serão construídos no decorrer do curso. Apresentar ao aluno as diferentes plataformas computacionais e as tecnologias de hardware e software utilizadas nestas plataformas.Apresentar ao aluno as diversas áreas relacionadas a Gestão da Tecnologia da Informação.						
Ementas						
Evolução da Ciência da Computação. Conceitos básicos. Bases numéricas. Sistemas de numeração em computação. Aritmética binária. Representação de dados: números em ponto fixo e ponto flutuante, codificação BCD, numérica e alfanumérica. Arquitetura tradicional (von Neumann). Introdução à Arquitetura e Organização de Computadores. Noções de sistemas operacionais, utilitários, redes, tipos de linguagens, compiladores e interpretadores. Introdução à Gestão da Informação e a Tecnologia da Informação						
Pré-requisitos						
Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Organização Estruturada de Computadores	TANENBAUM, A. S.			LTC		SIM
Ciência da Computação: uma visão abrangente	BROOKSHEAR, J. Glenn			Bookman		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Introdução à Informática.	Peter Norton			Makron Books	1996	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Algoritmos Código: INF004							
Período letivo:	1º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90			
Objetivos								
Introduzir o aluno aos conceitos básicos de lógica de programação, estimulando o raciocínio lógico e estruturado para resolver problemas e desenvolver algoritmos. Ensinar ao aluno uma linguagem de programação estruturada.								
Ementas								
Introdução à programação. Noções de algoritmos e suas representações. Pseudo-código. Lógica e programação em linguagem de programação estruturadaOperadores lógicos e matemáticos, estruturas de decisão e de repetição. Funções. Procedimentos. Arrays: strings, vetores e matrizes. Estruturas. Recursividade. Acesso a arquivos.								
Pré-requisitos								
Não tem								
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)								
Título/Periódico		Autor		Edição	Local	Editora	Ano	LT
Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados		Forbellone, V.; Eberspache, F				MAKRON Books		SIM
Algoritmos e Estruturas de Dados		Guimarães, M. ; Lages, C				LTC		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)								
Título/Periódico		Autor		Edição	Local	Editora		Ano
Outros								

Unidade Curricular	Disciplina: Fundamentos de Sistemas Operacionais Código: INF005					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90			
Objetivos Fornecer ao aluno os conceitos básicos sobre sistemas operacionais, permitindo que o mesmo possa: <ul style="list-style-type: none">▪ Compreender a importância dos sistemas operacionais para o controle e aproveitamento dos recursos do computador;▪ Conhecer os diversos tipos de sistemas operacionais e suas características, bem como sua evolução;▪ Compreender a necessidade de estruturação adequada de sistemas operacionais;▪ Conhecer os principais componentes de um sistema operacional e dos mecanismos e técnicas usadas para desenvolvê-los; Conhecer a programação concorrente e mecanismos de sincronização.						
Ementas Introdução: O que é um Sistema Operacional, Funções do sistema operacional, Evolução dos sistemas operacionais, Componentes de um Sistema Operacional. Conceitos Básicos - Monoprogramação, Multiprogramação, Processos, Arquivos, Chamadas de Sistema, Interrupção, Concorrência, Estruturas de Sistemas Operacionais. Gerência de Processos: Conceitos. Estados de Processo. Tipos de Processo. Primitivas de sincronização Sincronização - semáforos, monitores. Comunicação entre processos. Programas multithreads. Problemas clássicos. Escalonamento. Problemas - deadlock, starvation. Conceitos básicos: Caracterização, Prevenção, Detecção e recuperação Gerência de Memória: Endereços lógicos e físicos. Alocação. Swapping. Memória Virtual. Paginação. Segmentação. Gerência de Dispositivos: Device drivers. Dispositivos de E/S. Sistemas de arquivos: Arquivos. Diretórios. Alocação de espaço. Proteção. Sistemas de Proteção. Segurança X Proteção. Estudos de Caso						
Pré-requisitos Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Sistemas Operacionais	Oliveira R S., Carissimi, A. Silva			Editora Sagra-Luzzato	2001	NÃO
Sistemas Operacionais –Modernos.	TANENBAUM, Andrew S..			Prentice Hall do Brasil	2000	SIM
Sistemas Operacionais Conceitos.	Silberschatz. A, Galvin P.B.			Prentice Halll	2000	NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	

Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Língua Portuguesa Código: LET004					
Período letivo:	1º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60			
Objetivos						
Fornecer as técnicas da redação. As bases e técnicas para elaboração de relatórios e textos técnicos.						
Ementas						
Introdução: conceito; classificação e justificativa. Descrição Técnica: descrição de objeto ou ser; descrição de processo e plano padrão de descrição de objeto e de processo. Relatório: conceito; normas para a elaboração de um relatório; tipo; encaminhamento do relatório e elaboração e composição do relatório. Dissertação científicas - teses e monografias: nomenclatura; estrutura típica e amostras de sumário de dissertações científicas.						
Pré-requisitos						
Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Comunicação em prosa moderna.	GARCIA, O.		Rio de Janeiro	Ed. Rio de Janeiro, Fund. Getúlio Vargas	1992	SIM
O escrito científico	LUFT, C.P.		Porto Alegre	Lima	1990	NAO
Português Instrumental.	MARTINS, D.S. & ZILBERKNOP, L.S.		Porto Alegre	Prodil	1999	NAO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Prontuário de redação oficial.	NEY, J. L.			DASP	1993	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Matemática I Código: MAT					
Período letivo:	1º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90	
Objetivos						
Fornecer ao aluno as ferramentas matemáticas usadas e necessárias para compreender e aplica-las nas diversas disciplinas. Também, introduzir uma linguagem e notação necessária a solução de problemas técnicos e administrativos.						
Ementas						
Números Reais e Desigualdades. O Plano Numérico e Gráficos de Equações. Funções e seus Gráficos. Funções Logarítmicas e Exponenciais. As Funções Trigonométricas e Hiperbólicas. Noções de Cálculo Diferencial e Integral.Matemática discreta.						
Pré-requisitos						
Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução às Funções e à Derivada.	ÁVILA, Geraldo	Ed. Atual			1995	SIM
Matemática para Escolas Técnicas Industriais e Centros de Educação Tecnológica			Curitiba	CEFET-PR	1987	NAO
Fundamentos de Matemática Elemental Vols. 1, 2, 3, 8	IEZZI, Gelson.	Ed. Atual	São Paulo	ed. São Paulo	1993	NAO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Estrutura de Dados Código: INF006					
Período letivo:	2º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90	
Objetivos						
Introduzir estruturas de dados e algoritmos do ponto de vista do pensamento abstrato e da solução de problemas do mundo real, especificamente da área em questão. Apresentar diferentes estruturas de dados e efetuar análise do uso e implementação.						
Ementas						
Tipos Abstratos de Dados (Representação e Manipulação). Estrutura de Dados Fundamentais: listas, pilhas, árvores, heaps e generalizações. Algoritmos de Busca em memória principal (busca binária, busca por interpolação, busca seqüencial). Arquivos com organização seqüencial e métodos de busca. Arquivos com organização em estrutura de árvores (árvore B e variações). Conceito de complexidade de algoritmos. Estruturas de dados no paradigma de objetos. Tipos abstratos de objetos (Representação e Manipulação). Desenvolvimento, implementação e teste de estruturas de dados.						
Pré-requisitos						
INF004 - Algoritmos						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C	ZIVIANI, N.			Pioneira Thomson Learning	1993	SIM
Estrutura de Dados e Algoritmos	PREISS, B. R.			Elsevier Editora LTDA	2001	SIM
Introduction to Algorithms	CORMEN, T.H., LEISERSON C.E., RIVEST R.L.			MIT Press & McGraw-Hill	1991	SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Data Structures and Algorithms in java	GOODRICH, M. T. E TAMASSIA, R			Wiley	1998	
Algoritmos e Estruturas de Dados	WIRTH, NIKLAUS	1		LTC	1989	
Introduction to Algorithms: A Creative Approach	MANBER, U			Addison – Wesley	1989	

Outros	
--------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Modelagem de Dados Código: INF007					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90			
Objetivos						
Proporcionar aos alunos os conceitos necessários para analisar, projetar, desenvolver e manter bases de dados de acordo com as normas técnicas e de negócios das organizações. Proporcionar também os meios necessários de utilização dos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados e as rotinas de otimizações referentes ao acesso aos dados armazenados.						
Ementas						
Introdução aos conceitos de bancos de dados: tipos, componentes, etc.; Modelos (conceitual, lógico e físico); Modelo de Entidade e Relacionamento; Linguagem de definição e manipulação de dados(SQL); Regras de normalização de dados; Procedimentos de otimização de consultas; Projeto de Bancos de Dados; Gerenciamento de transações e controle de concorrência; Aspectos de segurança de dados; Aspectos éticos do uso de Bancos de Dados; Outros metodologias de gerenciamento de Bancos de Dados: distribuídos, OO, etc.						
Pré-requisitos						
INF004 - Algoritmos						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução ao Sistema de Banco de Dados	DATE, C. J.					SIM
Sistemas de Banco de Dados	ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B.	4ª	São Paulo/SP	Pearson, Addison Wesley	2005	NÃO
SISTEMA DE BANCO DE DADOS.	SILBERSCHATZ, ABRACHAM			MAKRON BOOKS		NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Revista SQL Magazine					
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Linguagem de Programação Orientada a Objetos Código: INF008					
Período letivo:	2º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90			
Objetivos						
Fornecer as técnicas necessárias para que o aluno possa desenvolver habilidade de programação, utilizando o paradigma da orientação objetos de forma eficiente e organizada.						
Ementas						
Conceito : Classes, Objetos, Atributos e Métodos, Construtores e Destrutores. Encapsulamento,Pacotes,Herança e Interfaces Polimorfismo, Applets, Tratamento de Exceções, Threads, Interface Gráfica, Acesso a Banco de Dados, Estudo de Caso						
Pré-requisitos						
INF004 - Algoritmos						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Core JAVA 2 Fundamentos Vol I	Horstman Cornell			Makron Books		SIM
Core JAVA 2 Recursos Vol II	Horstman Cornell			Makron Books		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	

Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Laboratório de Sistemas Operacionais Código: INF009					
Período letivo:	2º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90	
Objetivos						
Fornecer ao aluno os conceitos básicos sobre sistemas operacionais, permitindo que o mesmo possa:						
<ul style="list-style-type: none">▪ Compreender a importância dos sistemas operacionais para o controle e aproveitamento dos recursos do computador;▪ Conhecer os diversos tipos de sistemas operacionais e suas características, bem como sua evolução;▪ Compreender a necessidade de estruturação adequada de sistemas operacionais;▪ Conhecer os principais componentes de um sistema operacional e dos mecanismos e técnicas usadas para desenvolvê-los;						
Conhecer a programação concorrente e mecanismos de sincronização.						
Ementas						
Segurança e Sistemas de Proteção (Segurança X Proteção, Segurança em sistemas de arquivos); Introdução / Conceitos Básicos de Sistemas Distribuídos (Conceitos de Hardware - Multiprocessadores X Multicomputadores, Conceitos de Software - Sistemas Operacionais de Rede, Sistemas verdadeiramente distribuídos e Questões de Design - Transparência, Flexibilidade, Confiabilidade, Eficiência, Escala); Comunicação em Sistemas Distribuídos (Comunicação síncrona X assíncrona, Modelo Cliente X Servidor, Modelo Peer-to-Peer, Socket, RPC, Comunicação em grupos), Estudos de Caso. Estudos Práticos dos aspectos observados na disciplina de Sistemas Operacionais. Observação dos aspectos de gerência de sistemas operacionais em: Windows, Unix, Linux, Macintosh, OS/2, Debian, etc.						
Pré-requisitos						
INF005 - Fundamentos de Sistemas Operacionais e INF003 – Introdução a Computação						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Sistemas Operacionais	Oliveira R S., Carissimi, A. Silva			Editora Sagra-Luzzato	2001	NÃO
Sistemas Operacionais Modernos.	TANENBAUM, Andrew S..			Prentice Hall do Brasil	2000	SIM
Sistemas Operacionais Conceitos.	Silberschatz. A, Galvin P.B.			Prentice Halll	2000	NÃO

Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Inglês Código: LET005					
Período letivo:	2º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60	
Objetivos						
Fornecer ao aluno bases da língua inglesa necessárias ao de manuais, relatórios, informativos e softwares relativos à sua área de atuação.						
Ementas						
O Inglês Instrumental; Conscientização sobre estratégias e leituras; Maneiras de ler; Estratégias de apoio – uso do dicionário, gramática e vocabulário (Afijos – identificação e ampliação do léxico; O Grupo Nominal; Elementos de coesão do texto – referência contextual; linking Words & rhetorical functions; Verb forms – time and probability, imperative; passive voice)						
Pré-requisitos						
Não tem.						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Inglês Instrumental – leitura crítica: uma abordagem construtivista	DIAS, Reinildes		Belo Horizonte	UFMG	1988	SIM
Dictionary of English language and culture			Harlow	Longman	1992	NAO
A student’s grammar of the English language	GREENBAUM, Sidney & QUIRK, Randolph		Harlow	Harlow	1991	NAO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	

--	--	--	--	--	--

Unidade Curricular	Disciplina: Laboratório de Banco de Dados Código: INF010							
Período letivo:	3º Semestre				Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60		
Objetivos								
Proporcionar aos alunos os meios necessários para exercitar os conceitos de Bancos de Dados, bem como praticar métodos e rotinas de projeto, desenvolvimento, gerenciamento e manutenção das aplicações.								
Ementas								
Exercitar conceitos vistos nas disciplinas anteriores relacionadas com BD; Praticar procedimentos referentes aos BD; Desenvolver aplicações de BD; Utilização de ferramentas de desenvolvimento, projeto e gerenciamento de BD								
Pré-requisitos								
INF007 - Modelagem de Dados								
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)								
Título/Periódico		Autor		Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução ao Sistema de Banco de Dados		DATE, C. J.						SIM
Sistemas de Banco de Dados		ELMASRI, Ramez e NAVATHE, Shamkant B.		4ª	São Paulo/SP	Pearson, Addison Wesley	2005	NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)								
Título/Periódico		Autor		Edição	Local	Editora		Ano
Revista SQL Magazine								
Outros								

Outros	
---------------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Padrões de Projeto Código: INF011					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90			
Objetivos						
Fornecer as técnicas necessárias para que o aluno possa desenvolver habilidade de programação, Empregando as boas práticas de programação com o intuito de tornar o código mais flexível e reutilizável						
Ementas						
Padrões de Projeto (Design Patterns), aplicações de padrões de projeto em JAVA, Frameworks, Estudo de Caso						
Pré-requisitos						
INF008 - Linguagem de Programação Orientada a Objetos						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Padrões de Projeto – Soluções reutilizáveis de software orientado a objetos	Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Jonhson, John Vlissides			Longman		SIM
Use a Cabeça ! Padrões de Projeto	Eric Freeman e Elisabeth Freeman			Alta Books		NÃO
Padrões de Projeto em Java	Steven John Metsker			Bookman		NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	

Outros	
--------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Programação Web Código: INF012					
Período letivo:	3º Semestre				Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90
Objetivos						
Fornecer as Técnicas para que o aluno possa desenvolver habilidade de programação para o ambiente da Internet						
Ementas						
Conceitos: Linguagem de Marcação, Servidor de Aplicações, Padrão J2EE, EJB (Enterprise Java Beans), Servlet, RMI (Remote Method Invokwe), Padrões de Projetos do J2EE, Acesso a Banco de Dados, Estudo de Caso						
Pré-requisitos						
INF008 - Linguagem de Programação Orientada a Objetos						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
J2EE SUN Certified Enterprise Architect For J2EE – Guia Oficial de Certificação	Allen Bambara			Ed. Campus		SIM
Core J2EE Patterns: As Melhores Estratégias de Design	Dan Malks <i>et al</i>			Ed Campus		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Aprenda J2EE em 21 Dias	Martin Bonde <i>et al</i>			Makron Books		
Faça um Site HTML: Orientado por	Carlos Antônio José Oliveira			Érica		

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Projeto					
Faça um Site : Javascript Orientado a Objetos	Carlos Antônio José Olivieiro			Érica	
Faça um Site : Comércio Eletrônico com Asp e HTML	Carlos Antônio José Olivieiro			Érica	
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Psicologia Aplicada ao Trabalho. Código: HUM012					
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60			
Objetivos Fornecer conhecimentos básicos de psicologia aplicada a área de gestão da informação.						
Ementas Histórico da Psicologia. Personalidade. Consciência. Elementos da Psicologia das Relações Humanas - PRH. Relações humanas. Comunicação. Relações humanas no trabalho.						
Pré-requisitos Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Relações Humanas	MINICUCCI, A.		São Paulo	Atlas	1982	SIM
Relações Humanas na família e no trabalho	WEIL, P.			Vozes	1971	SIM
Aprendizagem e criatividade emocional	TEIXEIRA, E				1998	
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Filosofia Código: HUM015					
Período letivo:	4º Semestre				Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos						
Desenvolver o senso crítico e filosófico e a ética no aluno, fazendo o refletir sobre o seu papel como agente da sociedade, bem como sobre o mundo que o cerca.						
Ementas						
A Filosofia e sua relação com a sophia, a ciência, a história, a ação, a liberdade e a informação. Introdução à ética. Relações entre ética e o desenvolvimento técnico-científico. Ética e profissão: estudos de casos. Impactos do uso de computadores na sociedade: aspectos sociais, aspectos econômicos.						
Pré-requisitos						
Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor		Edição	Local	Editora	Ano LT

Ética em Computação	Paulo César Masiero			Editora Edusp	2001	SIM
A Era da Informação: economia, sociedade e cultura. Volume 1. A sociedade em rede	CASTELLS, MANOEL			Paz e Terra		NÃO
Filosofando: Introdução a Filosofia	Maria Lúcia Arruda Aranha			Moderna	2003	SIM
Convite a Filosofia	Marilena Chauí			Ática	2003	NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editores	Ano	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Legislação em Informática Código: INF015		
Período letivo:	3º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos			
Oferecer ao aluno noções básicas de direito contextualizando com aspectos profissionais da área de Gestão da Informação.			
Ementas			
Objetivos do Direito. Conceito. Divisão. Ramos; Leis. Características. Classificação. Vigência no tempo e no espaço; Pessoas. Personalidade. Pessoas Físicas. Pessoas jurídicas; Fatos. Atos Jurídicos. Elementos. Classificação. Nulidade. Prescrição Decadência; Elementos de Direito Civil; Direitos personalíssimos e patrimoniais; Direitos reais e obrigacionais; Contratos (noções: espécies, prática de redação). O Direito do Autor quanto à elaboração de projetos e criação de software (Lei do Software); Responsabilidade quanto a projetos, execução e administração; Elementos de Direito Administrativo; Administração centralizada e descentralizada; Autarquias, Sociedades de Economia mista.; Empresa Pública; Poder de Polícia; Polícia das profissões.; Elementos de Direito Penal; Objeto. Princípios. Crimes dolosos e culposos.; Elementos de Direito do Trabalho. Objeto. Princípios.; Contratos de Trabalho. Infortunistica; Legislação e Informática/telecomunicações; Aspectos legais sobre ações em redes de computadores. O Direito na Internet: vírus, acesso não autorizado, <i>spams</i> .			

Pré-requisitos

Não tem

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
De Gutenberg à Internet – Direitos Autorais	GANDELMAN, Henrique			Record		SIM
Introdução ao Estudo de Direito	GUSMAO , PAULO DOURADO DE			Companhia Forense	2006	SIM
Introdução ao Estudo do Direito	FERRAZ JÚNIOR, Tércio Sampaio			Atlas	1990	NÃO
Aspectos Jurídicos da Internet	CORREA, Gustavo Testa			Saraiva		SIM
Contratos Eletrônicos: Contratos Formados por meio de Redes de Computadores: Peculiaridades Jurídicas da Formação do Vínculo	BARBAGALO, Érica Brandini			Ed. Saraiva		NÃO

Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas Código: INF014		
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90
Objetivos			
Apresentar ao aluno o processo de desenvolvimento de software como uma metodologia. Introduzir os conceitos de. Análise e Projeto de Sistemas Habilitar o aluno no uso de técnicas de análise e projeto de sistemas de informações			
Ementas			
Metodologias, técnicas e ferramentas de análise e projeto de sistemas de informação. Documentação e padrões de desenvolvimento. Introdução a OO; Apresentação da UML; Caso de Uso; Modelagem de Classes; Cenários e diagrama de interações entre Objetos			
Pré-requisitos			

INF010 - Laboratório de Banco de Dados, INF011 - Padrões de Projeto, INF012 - Programação Web

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Análise Estruturada Moderna	Edward Yourdon			Campus		SIM
Análise Essencial	S. Pompilho			Infobook		SIM
Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos	Raul Sidnei Wazlwick			Campus		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Utilizando UML e Padrões Uma Introdução a Analise e ao Projeto Orientados a Objetos	Larman, Craig			Bookman		
UML Essencial - Um Breve Guia Para a Linguagem- Padrão de Modelagem de Objetos.	FOWLER, MARTIN; SCOTT, KENDALL			Bookman		
Projeto Estruturado de Sistemas	Meilir Page - Jones			McGraw-Hill		
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Redes de Computadores Código: INF015		
Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos			

Apresentar a motivação para o uso de Redes de Computadores, apresentando os seus conceitos básicos e as funcionalidades das diversas camadas, em particular, das camadas física e de enlace e de redes.

Ementas

Objetivos das Redes de Computadores. Classificação das Redes. Componentes Básicos das Redes de Computadores. Arquiteturas de Rede. Camadas. Protocolos. Modelos de Referência OSI/ISO e TCP/IP. Padronização. Exemplos de Redes e Serviços. A Camada Física. A Camada de Enlace. Tecnologias de Redes Locais. A Camada de Rede. A Camada de Transporte. A Camada de Aplicações. Qualidade de Serviço. Integração de redes de Voz e Dados. Segurança.

Pré-requisitos

INF009 - Laboratório de Sistemas Operacionais

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Computer Networking: A Top-Down Approach - featuring the Internet	Kurose, J., Ross, K			Addison-Wesley	2001	SIM
Redes de Computadores	Tanembaum, Andrew					SIM

Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Redes de Computadores: Dados, Voz e Imagem	SOUSA, LINDEBERG BARROS DE			Érica	2002
Redes de Computadores - Das LANs, MANs e WANs às redes ATM,	Souza, G.L., Soares, L.F.G., Colcher, S.			Campus	1995

Outros

Unidade Curricular	Disciplina: Introdução a Administração Código: HUM014
---------------------------	----------------------------------------------------------

Período letivo:	4º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60			
Objetivos						
Fomentar no aluno a importância do entendimento das organizações e suas estruturas, compreendendo o papel da administração.						
Ementas						
Conceitos, natureza da Administração, Função social da Administração. Áreas de atuação administrativa, função do administrador. Visão sistêmica das organizações.						
Pré-requisitos						
Não tem						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Teoria Geral da Administração	CHIAVENATO, Idalberto			Makron Books	1997	SIM
Introdução a Teoria Geral da Administração	CHIAVENATO, Idalberto					SIM
ADMINISTRAÇÃO, TAREFAS, RESPONSABILIDADES, PRÁTICAS	DRUCKER, Peter					
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Empreendedorismo Código: HUM015				
Período letivo:	4º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos					
Fomentar o perfil empreendedor no aluno, desenvolvendo sua percepção para a prospecção e o desenvolvimento de oportunidades de negócio.					
Ementas					
Conceito e importância. Perfil empreendedor. Postura empreendedora. Conhecendo minhas potencialidades. Identificando oportunidade de negócio. Compreensão de mercado. Definição, características e aspectos de um plano de negócios. desenvolver novas idéias de negócios. As forças mais importantes na criação de uma empresa. Aquisição e gerenciamento dos recursos necessários ao negócio. Análise da importância da visão do futuro e quebra de paradigmas. Estudo de metodologias que priorizam técnicas de criatividade e da aprendizagem pró-ativa possibilitando a inovação em novos produtos e serviços. Análise de mercado: concorrência, ameaças e oportunidades. Princípios fundamentais de marketing para a empresa emergente. O planejamento financeiro nas empresas emergentes. Conceitos básicos de legislação empresarial para pequenos empresários. Conceitos básicos de propaganda aplicados à empresa emergente.					
Pré-requisitos					
HUM012 - Psicologia Aplicada ao Trabalho					
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano LT
O Segredo de Luísa	Fernando Dolabela			Leitura Dinâmica	SIM
Vamos abrir um novo negócio?	Idalberto Chiavenato			Makron Books	1995 SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
A Bíblia da pequena empresa: como iniciar com segurança sua pequena empresa e ser muito bem	Paul Resnik e Maria Claudia de Oliveira Santos			Makron Books	1991

sucedido					
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Metodologia da Pesquisa Código: HUM016					
Período letivo:	4º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60	
Objetivos						
Oferecer subsídio ao aluno para o desenvolvimento de relatórios e artigos de cunho científico, bem como para elaborar o trabalho de conclusão de curso.						
Ementas						
·Abordagens e métodos de pesquisa. Técnicas e procedimentos de pesquisa: amostragens, instrumentos de coleta, análise documental, análise de dados de campo. Elaboração do projeto de pesquisa e da monografia.						
Pré-requisitos						
LET004 - Língua Portuguesa						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Introdução ao projeto de pesquisa científica	RUDIO, Franz Victor		Petrópolis	Vozes	1999	NÃO
Como se faz uma tese.	ECO, Umberto.			São Paulo	1996	NÃO
Metodologia da Pesquisa.	MARCONI, M. A; LAKATOS, E. M.			Atlas	1991	SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	

Outros	
--------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Estagio Supervisionado Código: INF021				
Período letivo:	4º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 20 Carga Horária Total: 300
Objetivos					
Aplicar os conhecimentos adquiridos na atividade de rotina de um serviço.					
Ementas					
Atividade interdisciplinar, O estagio supervisionado deverá ser realizado em empresas públicas e privadas de tecnologia da informação ou em organizações que possuem uma área de tecnologia da informação, bem como em ambientes especializados em engenharia de software, como fábricas de software. O projeto de estágio deve indicar os objetivos e detalhar a observação e a participação em atividades de pesquisa, analise planejamento e realização de práticas. A avaliação do estagio deve envolver frequência e desempenho e os elementos básicos para a avaliação devem ser: Projeto de Estagio; Relatório Final de estagio; Parecer da Instituição. Ver normas das atividades interdisciplinares e normas acadêmicas.					
Pré-requisitos					
INF012 - Programação para Web, INF010 - Laboratório de Banco de Dados, INF011 - Padrões de Projeto					
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano LT
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano

Outros	
--------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Desenvolvimento Web Código: INF016					
Período letivo:	5º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 6 Carga Horária Total: 90	
Objetivos Apresentar uma visão geral sobre métodos, técnicas e ferramentas para Desenvolvimento Baseado em Componentes, Web Services e Beans, bem como as principais arquiteturas para este tipo de desenvolvimento (arquitetura orientada a serviços). Apresentar os protocolos para Web Services e as interfaces para processamento de XML, reutilização de componentes. Capacitar o aluno a desenvolver aplicação com EJB sendo cliente e provedor do serviço. Entender as interfaces e desenvolvimento de Web Services.						
Ementas Padrões, protocolos e especificações para Web Services. Frameworks e interfaces para o desenvolvimento de Web Services. Métodos, técnicas e ferramentas para Desenvolvimento Baseado em Componentes. Arquiteturas para Desenvolvimento Baseado em Componentes. Projeto Orientado a Componentes. Reutilização de Componentes em aplicações WEB. Interfaces para processamento de XML. Conceitos e principais aplicações de Extreming Programming. Introdução a conceitos de Programação Orientada a Aspectos. Prática de Projeto.						
Pré-requisitos INF014 - Análise e Projeto de Sistemas						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Curso Completo Para Desenvolvimento Web	RAMALHO, J. A.			Elsevier Editora LTDA	2005	Sim
Web Services em Java	ABINADER, J.A.; LINS, R. D.			Brasport	2006	Sim
CORE WEB PROGRAMMING	HALL, M. E BROWN, L			Prentice Hall Ptr Core Series	2001	Sim
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Understanding Web Services: XML, WSDL, SOAP, and UDDI	NEWCOMER, E.			Addison Wesley	2002	
APRENDENDO INTRANETS E EXTRANETS COM JAVA 1.1	DAMASCENO JÚNIOR, AMERICO FRAGA			Visual Books	2003	

Outros	
---------------	--

Unidade Curricular	Disciplina: Laboratório de Redes de Computadores Código: INF017					
Período letivo:	5º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60	
Objetivos						
Capacitar o aluno a projetar redes de computadores de forma a satisfazer os objetivos de negócio e os objetivos técnicos de um cliente.						
Ementas						
Levantamento e análise de requisitos do cliente; Projeto lógico de rede; Projeto físico de rede; Teste de projeto de rede; Otimização de projeto de rede; Documentação de projeto de rede.						
Pré-requisitos						
INF015 - Fundamentos de Redes de Computadores						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Projeto de redes Top-down - Un enfoque de análise de sistemas para o projeto de redes empresariais	Oppenheimer, Priscilla			Campus	1999	SIM
Projetos para Redes Metropolitanas e de Longa Distância	Gasparini, Anteu F. L e outros			Érica	2002	SIM
Internetworking with TCP/IP: Principles, Protocols and Architecture Vol I	Comer, Douglas E.			Prentice-Hall	1995	NÃO
Internetworking with TCP/IP: Principles, Protocols and Architecture Vol II	Comer, Douglas E. & Stevens, David L.			Prentice-Hall	1994	NÃO

Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Redes Banda Larga	Bernal, Paulo S. M e Falbriard, Claude			Érica	2002
Outros					

Unidade Curricular	Disciplina: Auditoria e Segurança de Sistemas Código: INF018					
Período letivo:	5º Semestre				Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos						
Fornecer aos alunos conhecimentos básicos sobre Auditoria e Controles de Sistemas de Informação, enfocando a estruturação e implementação de procedimentos de auditoria em ambientes informatizados segundo as normas internacionais ISACA/COBIT						
Ementas						
Visão geral da Auditoria de Sistemas de Informação; - Atividades de uma Auditoria de Sistemas de Informação - Controles da Alta Administração; no Desenvolvimento de Sistemas; em Programação; na Gestão de Dados; na Segurança; em Operações (TI); em Quality Assurance. - Metodologia de Auditoria de Sistemas conforme as normas internacionais ISACA/COBIT; - Papel do gestor, natureza das funções desempenhadas, importância, etc; - Visão geral sobre desenvolvimento e gerenciamento de sistemas e programas; - Controles e segurança em Sistemas - Planos de Contingência em TI; - Controles e auditoria em hardware e software						
Pré-requisitos						
INF014 - Análise e Projeto de Sistemas						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Fundamentos de Auditoria de Sistemas	SCHMIDT, Paulo; SANTOS, Jose Luiz dos; ARIMA, Carlos Hideo			Atlas	2006	SIM

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Segurança e Auditoria da Tecnologia da Informação	Dias, C			Axcel Books	2000	SIM
Auditoria de Sistemas de Informações	ONOME, Joshua			Atlas	2005	NÃO
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Information Systems: Control and Audit	Weber, Ron			Prentice Hall	1999	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Gerência de Projetos Código: INF019					
Período letivo:	5º Semestre			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60	
Objetivos						
Preencher						
Fornecer as Técnicas para que o aluno possa desenvolver habilidade de durante a gestão de projetos de desenvolvimento de Sistem						
Ementas						
Conceito : gestão, fases e seus artefatos, estimativas de :Custo, Benefícios e Recursos. Medição. Ponto de Função. RUP (Rational Unified Process)						
Pré-requisitos						
INF014 - Análise e Projeto de Sistemas						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Gestão de Projetos – Técnicas e Práticas com ênfase em WEB	Leonardo Molinari			Érica		SIM

Análise de pontos de função – Medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software	Carlos Eduardo Vasquez et al			Érica		SIM
Introdução ao RUP; Rational Unified Process	<i>Phillipe Kruchten</i>			Ciência Moderna		SIM
Gerenciando Projetos de Desenvolvimento de Software com PMI, RUP e UML	Martins, José Carlos Cordeiro			Brasport		SIM
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Sistemas Distribuídos Código: INF020		
Período letivo:	5º Semestre	Carga Horária:	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos Fornecer ao aluno conceitos avançados em sistemas distribuídos, objetivando tanto capacitá-lo a projetar a infra-estrutura de sistemas avançados de informação, e em sistemas de informação distribuídos, através de uma visão integrada de tópicos relacionados, tais como: sistemas de banco de dados distribuídos, múltiplos e federados, interoperação de sistemas legados e data warehouse. A disciplina aborda também a integração desses elementos através de intranets e extranets dinâmicas. A disciplina cobre também tópicos emergentes na área, incluindo: suporte a objetos distribuídos, gerência de recursos, proteção e desempenho de sistemas distribuídos.			
Ementas Caracterização de Sistemas Distribuídos, Aspectos Estratégicos para Computação Distribuída, Comunicação em Sistemas Distribuídos, Sistemas de Arquivos Distribuídos, Banco de Dados Distribuídos,Produtos (Middleware) para Computação Distribuída. ,Sistemas com Objetos Distribuídos, Computação Móvel			
Pré-requisitos			

INF015 - Fundamentos de Redes de Computadores

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Distributed Systems - Principles and Paradigms	A.Tanenbaum and V. Steen			Prentice Hall		SIM
Sistemas Operacionais – Projeto e Implementação.	TANENBAUM, Andrew S..			Bookman	2000	SIM
Client/Server architecture.	BERSON, A.	2. ed.		New York: McGrawHill	1996	NÃO
Java distributed computing.	FARLEY, Jim.			O'Reilly & Associates	1998.	NÃO
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Sistemas Operacionais Modernos	Andrew Tanenbaum			LTC		
Distributed Informations Systems. From Client/Server to Distributed Multimedia.	SIMON, Errol.			McGraw-Hill	1996	
Outros						

Unidade Curricular	Disciplina: Tópicos Avançados Código: INF022		
Período letivo:	5º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
Objetivos Abordagens de temas atuais, circunstanciais e/ou inovadores de problemas relacionados aos sistemas computacionais e a área de tecnologia da informação. Aprofundamento de técnicas específicas e aplicadas à solução de problemas locais e regionais. Trata-se de disciplina sem ementa permanente. É adequada para introdução de novas disciplinas normalmente não previstas.			
Ementas			

Sugestões para ementa inicial: Extreme Programming; Orientação a Aspectos; BioInformática; Sistemas Embarcados

Pré-requisitos

INF012 - Programação Web, INF010 - Laboratório de Banco de Dados, INF011 - Padrões de Projeto

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT

Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)

Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano

Outros

Unidade Curricular	Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso Código: INF023		
Período letivo:	5º Semestre	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4 Carga Horária Total: 60
<p>Objetivos</p> <p>Trabalhar sobre um tema escolhido com o Professor Orientador. Realizar estudos de casos, projetos de software, estudos teóricos, desenvolver e aprimorar técnicas.</p> <p>Ementas</p> <p>Pré-requisitos</p> <p>INF014 - Análise e Projeto de Sistemas, HUM016 - Metodologia da Pesquisa</p>			

Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Outros						