

RESOLUÇÃO Nº 012/2013 – CONSEPE

Aprova alteração curricular no Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 18063/2012, tomada em sessão de 15 de abril de 2013, e o que consta do P. Único do art. 4º do Regimento Interno do CONSUNI,

R E S O L V E,

Art. 1º Ficam aprovadas as seguintes alterações curriculares no Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC:

I – fica criada a disciplina “Programação III” (PROG-III), com 36 h/a (18 teóricas e 18 práticas), na 5ª fase, com a seguinte ementa: “Conectividade com Banco de dados. Mapeamento objeto/relacional. Padrões de projetos”; tendo como pré-requisito a disciplina “Programação II” (PROG-II);

II - fica criada a disciplina “Automação de Sistemas” (AUTO), com 54 h/a (36 teóricas e 18 práticas), na 6ª fase, com a seguinte ementa: “Sistemas embarcados: visão geral, definições, aplicação; Conceitos de eletrônica básica: componentes eletrônicos, sinais analógicos em digitais, circuitos impressos, ferramentas; Microcontroladores: tecnologias, plataformas e ambientes de desenvolvimento; Sensores: tipos e tecnologias, atuadores, conversores; Modelagem de sistemas discretos: Estudo de caso”; tendo como pré-requisito a disciplina “Arquitetura e Organização de Computadores” (ORG);

III - fica criada a disciplina “Tópicos Especiais em Programação” (TEP), com 54h/a (36 teóricas e 18 práticas), na 6ª fase, com a seguinte ementa: “Tendências relativas à programação”; tendo como pré-requisito a disciplina “Programação II” (PROG-II);

IV – fica criada a disciplina “Tópicos Especiais em Redes de Computadores” (TER), com 36h/a (18 teóricas e 18 práticas), na 7ª fase, com a seguinte ementa: “Tendências relativas a redes de computadores”; tendo como pré-requisito a disciplina “Redes de Computadores II” (REC-II);

V – fica extinta a disciplina “Educação Física I” (EFC-I), da 1ª fase;

VI - fica extinta a disciplina “Educação Física II” (EFC-II), da 2ª fase;

VII - fica extinta a disciplina “Matemática Financeira” (MAT-FI), da 3ª fase;

VIII - fica extinta a disciplina “Introdução à Hardware” (IHA), da 6ª fase;

IX – a disciplina “Língua Brasileira de Sinais” (LIBRA), da 4ª fase, fica remanejada para a 1ª fase;

X – a disciplina “Filosofia” (FIL), da 6ª fase, fica remanejada para a 1ª fase;

XI - a disciplina “Sociologia das Organizações” (SOR), da 6ª fase, fica remanejada para a 2ª fase;

XII – a disciplina “Fundamentos da Economia” (ECO), da 3ª fase, fica remanejada para a 2ª fase;

XIII - a disciplina “Álgebra Linear e Geometria Analítica” (ALG), da 2^a fase, fica remanejada para a 3^a fase;

XIV - a disciplina “Empreendedorismo” (EMP), da 7^a fase, fica remanejada para a 4^a fase;

XV - a disciplina “Marketing” (MKT), da 7^a fase, fica remanejada para a 6^a fase;

XVI - a disciplina “Gestão do Conhecimento” (GEC), da 4^a fase, fica remanejada para a 7^a fase;

XVII – a carga horária da disciplina “Algoritmos” (AGO), de 72 h/a, fica alterada para 90 h/a (5 créditos), sendo 54 teóricas e 36 práticas;

XVIII - a carga horária da disciplina “Teoria Geral da Administração” (TGA), de 72 h/a, fica alterada para 54 h/a (3 créditos), todas teóricas;

XIX - a carga horária da disciplina “Metodologia Científica” (MCI), de 54 h/a, fica alterada para 36 h/a (2 créditos), todas teóricas;

XX - a carga horária da disciplina “Fundamentos da Economia” (ECO), de 54 h/a, fica alterada para 36 h/a (2 créditos), todas teóricas;

XXI - a carga horária da disciplina “Álgebra Linear e Geometria Analítica” (ALG), de 54 h/a, fica alterada para 72 h/a (4 créditos), todas teóricas;

XXII - a carga horária da disciplina “Fundamentos de Sistemas de Informação” (FSI), de 54 h/a, fica alterada para 36 h/a (2 créditos), todas teóricas;

XXIII - a carga horária da disciplina “Probabilidade e Estatística” (EST), de 36 h/a, fica alterada para 54 h/a (3 créditos), todas teóricas;

XXIV - a carga horária da disciplina “Estrutura de Dados II” (DAD-II), de 36 h/a, fica alterada para 54 h/a (3 créditos), sendo 36 teóricas e 18 práticas;

XXV - a carga horária da disciplina “Gestão Empresarial” (GES), de 72 h/a, fica alterada para 54 h/a (3 créditos), todas teóricas;

XXVI - a carga horária da disciplina “Pesquisa Operacional” (PES), de 72 h/a, fica alterada para 54 h/a (3 créditos), sendo 36 teóricas e 18 práticas.

Art. 2º Em razão da presente alteração curricular, a matriz curricular e ementário das disciplinas do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC passam a vigorar na forma do Anexo Único desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 4º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 15 de abril de 2013.

Professor Luciano Emílio Hack
Presidente do CONSEPE

Anexo Único - Resolução nº 012/2013 – CONSEPE

1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CEPLAN

1ª Fase

| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Deptº. |
|------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|--------|
| Computação e Algoritmos | AGO - Algoritmos | 90 | 54 | 36 | 5 | - | DSI |
| Matemática | MAT- I - Matemática I | 54 | 54 | - | 3 | - | DSI |
| Ciências Sociais e Cidadania | TGA – Teoria Geral da Administração | 54 | 54 | - | 3 | - | DSI |
| Matemática | FMI – Fundamentos de Matemática para Informática | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Ciências Humanas | MCI – Metodologia Científica | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Sistemas de Informação | ISI – Introdução a Sistemas de Informação | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Ciências Humanas | LIBRA – Língua Brasileira de Sinais | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Ciências Humanas | FIL - Filosofia | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |

2ª Fase

| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Deptº. |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|--------|
| Programação | IPOO – Introdução a Programação Orientada a Objetos | 72 | 36 | 36 | 4 | AGO | DSI |
| Matemática | MAT-II - Matemática II | 72 | 72 | - | 4 | MAT-I | DSI |
| Sistemas de Informação | TGS – Teoria Geral de Sistemas | 54 | 54 | - | 3 | - | DSI |
| Arquitetura de Computadores | ORG – Arquitetura e Organização de Computadores | 72 | 54 | 18 | 4 | FMI | DSI |
| Ciências Humanas | EPR – Ética Profissional | 36 | 36 | - | 2 | FIL | |
| Ciências Humanas | SOR – Sociologia das Organizações | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Economia | ECO – Fundamentos de Economia | 36 | 36 | - | 2 | TGA | DSI |

3ª Fase

| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Dept. |
|-------------------------|---|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|-------|
| Programação | PROG-I – Programação I | 72 | 36 | 36 | 4 | POO | DSI |
| Sistemas de Informação | FSI – Fundamentos de Sistemas de Informação | 36 | 36 | - | 2 | TGS | DSI |
| Matemática | ALG - Álgebra Linear e Geometria Analítica | 72 | 72 | - | 4 | MAT-I | DSI |
| Computação e Algoritmos | DAD-I – Estrutura de Dados I | 72 | 36 | 36 | 4 | POO | DSI |
| Engenharia de Software | SOFT – Engenharia de Software | 72 | 72 | - | 4 | - | DSI |
| Matemática | EST – Probabilidade e Estatística | 54 | 54 | - | 3 | MAT-I | DSI |

4ª Fase

| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Dept. |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|-------|
| Programação | PROG-II – Programação II | 72 | 36 | 36 | 4 | PROG-I | DSI |
| Gestão | EMP – Empreendedorismo | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI |
| Computação e Algoritmos | DAD-II – Estrutura de Dados II | 54 | 36 | 18 | 3 | DAD-I | DSI |
| Engenharia de Software | ANA – Introdução à Análise | 72 | 54 | 18 | 4 | SOFT | DSI |
| Sist. Operac., Redes comput. e Sist. Distribuídos | SOP – Sistemas Operacionais | 72 | 36 | 36 | 4 | ORG | DSI |
| Ciências Sociais e Cidadania | DIR – Direito Aplicado | 36 | 36 | - | 2 | EPR | DSI |
| Gestão | ANC – Análise de Custos | 36 | 36 | - | 2 | TGA | DSI |

5ª Fase

| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Dept. |
|--|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|-------|
| Sist. Operac., Redes de comput. e Sist. Distribuídos | REC I – Redes de Computadores I | 72 | 54 | 18 | 4 | SOP | DSI |
| Gestão | GES – Gestão Empresarial | 54 | 54 | - | 3 | ANC | DSI |
| Banco de Dados | BAN – Banco de Dados | 72 | 54 | 18 | 4 | DAD-II | DSI |
| Matemática | PES – Pesquisa Operacional | 54 | 36 | 18 | 3 | ALG | DSI |
| Gestão | GPR – Gerência de Projetos | 72 | 54 | 18 | 4 | - | DSI |
| Programação | PROG-III – Programação III | 36 | 18 | 18 | 2 | PROG-II | DSI |
| Gestão | CON – Contabilidade Gerencial | 36 | 36 | - | 2 | ANC | DSI |

| 6ª Fase | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|
| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Deptº. | |
| Gestão | ERP – Sistemas Integrados de Gestão | 36 | 18 | 18 | 2 | GES | DSI | |
| Inteligência Artificial | IIA – Introdução à Inteligência Artificial | 72 | 54 | 18 | 4 | DAD-I | DSI | |
| Gestão | MKT – Marketing | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI | |
| Sist. Operacionais, Redes comput. e Sist. Distribuídos | REC II – Redes de Computadores II | 72 | 54 | 18 | 4 | REC I | DSI | |
| Arquitetura de Computadores | AUTO – Automação de Sistemas | 54 | 36 | 18 | 3 | ORG | DSI | |
| Gestão | ILO – Introdução à Logística | 36 | 36 | - | 2 | GES | | |
| Gestão | IGA – Introdução à Gestão Ambiental | 36 | 36 | - | 2 | GES | | |
| Programação | TEP – Tópicos especiais em Programação | 54 | 36 | 18 | 3 | PROG-II | DSI | |

| 7ª Fase | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|
| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Deptº. | |
| Gestão | SAD – Sistemas de Apoio à Decisão | 36 | 36 | - | 2 | ERP | DSI | |
| Gestão | GEC – Gestão do Conhecimento | 36 | 36 | - | 2 | - | DSI | |
| Sistemas de Informação | ISE – Introdução à Segurança da Informação | 72 | 54 | 18 | 4 | REC II | DSI | |
| Sistemas de Informação | SIG – Sistemas de Informações Geográficas | 54 | 36 | 18 | 3 | FSI | DSI | |
| Sistemas de Informação | DAI – Desenvolvimento de Aplicações para a Web | 72 | 36 | 36 | 4 | REC II | DSI | |
| Sist. Operacionais, Redes comput. e Sist. Distribuídos | TER-Tópicos Especiais em Redes de Computadores | 36 | 18 | 18 | 2 | REC II | DSI | |
| Trabalho de Conclusão | TCC-I – Trabalho de Conclusão I | 108 | 108 | - | 6 | - | DSI | |

| 8ª Fase | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|
| Área | Disciplina e/ou Componente Curricular | Carga Horária | C. H. Teórica | C. H. Prática | Créditos | Pré-Requisito | Deptº. | |
| Estágio Curricular | ETG – Estágio Supervisionado | 432 | 432 | - | 24 | (*) | DSI | |
| Trabalho de Conclusão | TCC-II – Trabalho de Conclusão II | 162 | 162 | - | 9 | TCC-I | DSI | |

* Para matricular-se em ETG – Estágio Supervisionado, o acadêmico deverá ter integralizado, pelo menos, 130 créditos dos 200 previstos no curso (incluindo Atividades Complementares).

| Distribuição da carga-horária do curso: | | |
|---|-----------------|--------------|
| Atividade | Créditos | Horas |
| Carga-horária em sala de aula* | 184 | 3312 |
| Carga-horária em Estágio | 24 | 432 |
| Carga-horária em Trabalho de Conclusão de Curso | 15 | 270 |
| Carga-horária em Atividades Complementares | 16 | 288 |
| Carga-horária Total do Curso | 200 | 3600 |

*Para efeito de ocupação docente.

2. EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DO CEPLAN/UDESC:

2.1. AGO - Algoritmos

Ementário:

Fundamentos de construção de algoritmos e programas. Algoritmos: conceito, variáveis, constantes, operadores aritméticos e expressões, estruturas de controle (atribuição, sequência, seleção, repetição, recursão), dados estruturados (vetores, matrizes, registros). Subprogramas. Parâmetros. Variáveis locais e globais. Documentação de algoritmos. Construção de programas: o uso de uma linguagem de programação como ferramenta de implementação.

2.2. MAT-I – Matemática I

Ementário:

Conjuntos. Função do 1º grau. Função do 2º grau. Função Exponencial. Função Logarítmica. Função Trigonométrica. Figuras Geométricas planas. Lugares Geométricos. Construções geométricas. Cálculo de área das figuras planas.

2.3. TGA – Teoria Geral da Administração

Ementário:

O conceito de Administração. A evolução das escolas do pensamento administrativo. As atividades do processo administrativo: planejamento, organização, direção e controle.

2.4. FMI – Fundamentos de Matemática para Informática

Ementário:

Sistemas de numeração. Álgebra de Boole: funções Booleanas e circuitos lógicos, tabelas verdade, equivalência lógica, diagramas de Karnaugh. Noções de lógica combinacional e seqüencial. História e Evolução da Lógica. Introdução à Lógica Elementar Clássica. Lógica Indutiva e Dedutiva. Lógica proposicional: proposições e conectivos. Recursão.

2.5. MCI – Metodologia Científica

Ementário:

Conceitos/tipos/objetivos de metodologia científica, etimologia e pesquisa. Pesquisa científica e tecnológica. Metodologia da pesquisa: métodos e técnicas. Fontes e características da informação. Estrutura, linguagem e apresentação do trabalho técnico e científico. Normalização.

2.6. ISI – Introdução a Sistemas de Informação

Ementário:

Visão geral do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação. Objetivos do Curso. Perfil do Egresso. Mercado de Trabalho. Noções sobre operação de computadores.

2.7. LIBRA – Língua Brasileira de Sinais

Ementário:

Aspectos da língua de sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos linguísticos na Língua Brasileira de Sinais: fonologia, morfologia, sintaxe. Noções básicas de escrita de sinais. Processo de aquisição da Língua de Sinais observando as diferenças e similaridades existentes entre esta e a Língua Portuguesa.

2.8. FIL - Filosofia

Ementário:

Concepção de filosofia. O problema antropológico: natureza humana, racionalidade, ser-no-mundo, técnica, liberdade, intersubjetividade, dimensão ética, dimensão social, comunicação, o sentido da vida e a transcendência.

2.9. IPOO – Introdução à Programação Orientada a Objetos

Ementário:

Conceitos básicos de orientação a objetos: classes, objetos, herança, polimorfismo, ligação dinâmica, métodos e mensagens, abstração, encapsulamento e reuso, Generalização e Especialização. Noções de projeto orientado a objetos. Concepção e implementação de programas orientados a objetos.

2.10. MAT-II – Matemática II

Ementário:

Funções de uma variável real. Limites e continuidade de funções. Derivadas: definição, propriedades, interpretações, regras de derivação, aplicações de derivadas. Integral Indefinida: definição, propriedades, métodos de integração e o teorema Fundamental do cálculo.

2.11. TGS – Teoria Geral de Sistemas

Ementário:

Histórico e rumos da TGS. Concepções cartesiana e mecanicista X enfoque sistêmico. Componentes, características, tipos e classificações de sistemas. Estados. Modelos. Conceituações. Processo decisório e formativo. Metodologia para desenvolvimento de sistemas de informação.

2.12. ORG – Arquitetura e Organização de Computadores

Ementário:

Componentes do fluxo de dados. Portas lógicas fundamentais. Seletores. Registradores. Unidade Lógica e Aritmética. Unidade de Controle. Memória. Definição do formato de instruções. Modos de endereçamento. Programação em linguagem de máquina. Definição de uma estrutura elementar de Von Neumann. Arquitetura dos processadores e microprocessadores mais conhecidos.

2.13. EPR – Ética Profissional

Ementário:

Conceitos básicos e fundamentos da ética. Ética profissional na área de Sistemas de Informação.

2.14. SOR – Sociologia das Organizações

Ementário:

Sociologia geral e sociologia aplicada às organizações. O indivíduo e a organização. Organização formal e informal. Processos de organização do trabalho frente aos novos modelos de gestão. Mudança organizacional. Cultura das organizações. Tipologias organizacionais. Configurações de autoridade e estrutura organizacional. Motivação e satisfação no trabalho. Impactos da informática nos processos de trabalho: características e transformação. Efeitos sociais.

2.15. ECO – Fundamentos de Economia

Ementário:

Fundamentos conceituais da economia. Modelos microeconômicos. Mercado e preços. Demanda e oferta.

Estruturas de mercado. Fundamentos da análise macroeconômica. Modelos macroeconômicos. Política econômica. Demanda e oferta agregada e seus determinantes. Moeda, juros, renda e emprego.

2.16. PROG-I – Programação I

Ementário:

Desenvolvendo aplicações com uma linguagem orientada a objetos. Manipulação de dados, interface gráfica, arquivos de dados.

2.17. FSI – Fundamentos de Sistemas de Informação

Ementário:

Sistemas de informação pessoais, de grupos e corporativos; Administração de sistemas de informação; Sistemas de informação gerenciais; Sistemas de apoio à decisão; Aplicações de sistemas de informação; Planejamento estratégico de sistemas de informação; Gerência de custos de sistemas de informação; Qualidade, segurança e auditoria de informática; Gerência de pessoal para sistemas de informação; Relacionamento organizacional de sistemas de informação.

2.18. ALG – Álgebra Linear e Geometria Analítica

Ementário:

Álgebra de vetores. A reta no espaço. Plano. Cônicas e quádricas. Sistemas de equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares.

2.19. DAD-I – Estrutura de Dados I

Ementário:

Estruturas naturais, listas encadeadas, filas, listas, pilhas, árvores, árvores balanceadas, algoritmos para manipulação de estruturas.

2.20. SOFT – Engenharia de Software

Ementário:

Ciclos de vida de software e suas fases; Paradigmas de desenvolvimento de software; Modelos, métricas, estimativas e alocação de recursos; Qualidade e sua administração; Alocação e administração de pessoal e recursos; Ambientes e ferramentas de software.

2.21. EST – Probabilidade e Estatística

Ementário:

Introdução e Conceitos. Estatística Descritiva. Probabilidade. Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidade. Amostragem. Estimação. Correlação e Regressão. Teste de Hipóteses.

2.22. PROG-II – Programação II

Ementário:

Concepção e implementação de programas orientados a objetos. Criação de componentes customizados. Multithreading. Redes. Objeto Remotos. Conectividade com Banco de dados. Tópicos avançados em Programação.

2.23. EMP – Empreendedorismo

Ementário:

Desenvolvimento da capacidade empreendedora na área de informática, com ênfase no estudo do perfil do empreendedor, nas técnicas de identificação e aproveitamento de oportunidades, na aquisição e gerenciamento dos recursos necessários ao negócio, fazendo uso de metodologias que priorizam técnicas de criatividade e da aprendizagem pró-ativa.

2.24. DAD-II – Estrutura de Dados II

Ementário:

Meios de armazenamento, dispositivos de acesso sequencial, dispositivos de acesso aleatório, registros, listas invertidas, hashing, sort, backup. Métodos de ordenação e busca de dados. Noções sobre complexidade de algoritmos na avaliação de desempenho de programas.

2.25. ANA – Introdução à Análise

Ementário:

Ciclo de vida de sistemas. Conceitos básicos. Análise e projeto orientado a objetos. Metodologias e técnicas de análise. Análise e projeto auxiliados por computador.

2.26. SOP – Sistemas Operacionais

Ementário:

Introdução aos sistemas operacionais, Multiprogramação, Programação concorrente, Gerência do Processos, Gerenciamento de memória, Gerenciamento de Entrada e Saída, Sistema de Arquivos, Estudo sobre principais Sistemas Operacionais.

2.27. DIR – Direito Aplicado

Ementário:

Noções gerais de direito. Direito constitucional. Direito civil. Código de propriedade industrial. Lei de software. Tratamento de sigilo de dados. Propriedade imaterial. Propriedade intelectual. Responsabilidade civil e penal sobre a tutela de informação. Consolidação das Leis do Trabalho e legislação específica. Legislação aplicada à informática. Direito autoral. Legislação de Patente e Marcas. Registro de software. Registro de programas e sistemas. Registro de direito autoral.

2.28. ANC – Análise de Custos

Ementário:

Introdução a gestão dos custos industriais. Custos diretos e indiretos. Custos variáveis e fixos. Custos operacionais. Custos globais. Amortização. Sistemas de custeio. Relação lucro-custo-volume. Competitividade e os sistemas de custos. Formação do preço de venda. Indicadores de desempenho econômico.

2.29.: REC I – Redes de Computadores I

Ementário:

Introdução às redes de comunicações. Conceitos básicos de redes de computadores. Meios físicos para redes de computadores. Cabeamento para redes locais e WANs. Conceitos Básicos de Ethernet. Tecnologias Ethernet. Protocolos, protocolo TCP/IP e endereçamento IP. Conceitos Básicos de Roteamento e de sub-redes. Camada de Transporte TCP/IP e de Aplicação. Estudo de casos.

2.30. GES – Gestão Empresarial

Ementário:

Evolução do pensamento administrativo. Processos administrativos. Desenvolvimento Gerencial; Análise Transacional; Características do Gerente Atual. Técnicas de Gerenciamento; Introdução ao planejamento estratégico; Criatividade; Trabalho em Equipe; Motivação. Administração dos recursos materiais. Produtividade e Competitividade, Globalização. Sistemas flexíveis de manufatura. Introdução a ERP (*Enterprise Resource Planning*). Qualidade.

2.31. BAN – Banco de Dados

Ementário:

Informação. Sistemas de Informação. Engenharia da Informação. Banco de Dados. Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados. Modelo Entidade e Relacionamentos. Modelo Relacional. Modelo Hierárquico. Modelo Rede. Modelo Orientado a Objetos. Álgebra Relacional. Normalização de Dados.

2.32. PES – Pesquisa Operacional

Ementário:

Conceitos de decisão e o enfoque gerencial da Pesquisa Operacional. Modelagem de problemas gerenciais. Problemas de alocação de recursos: Programação Linear. Dualidade em Programação Linear. Planejamento Programação e Controle de Projetos: PERT – COM. Introdução à Simulação.

2.33. GPR – Gerência de Projetos

Ementário:

Análise de custo/benefício, previsão de tempo de projeto, PERT, gráfico de GANT, previsão de tempo de programação, plano de teste, elaboração de testes, planos de conversão e implantação, marketing do sistema.

2.34. PROG-III – Programação III

Ementário:

Conectividade com banco de dados. Mapeamento objeto/relacional. Padrões de projetos.

2.35. CON – Contabilidade Gerencial

Ementário:

Noções básicas de contabilidade. Relatórios contábeis. Balanço patrimonial. Variações do patrimônio líquido. Regimes de contabilidade e outros princípios básicos. Demonstração de resultados do exercício. Aspectos sobre a estrutura conceitual básica da contabilidade. Integração do DP com a DRE. Demonstração de lucros ou prejuízos acumulados. Contabilidade por balanços sucessivos. Balancete. Escrituração. Ativo circulante e realizável à longo prazo. Estoques. Ativo permanente. Passivo exigível e resultados de exercícios futuros. Patrimônio líquido. Demonstração de lucros ou prejuízos e limitações do patrimônio líquido. Demonstração do fluxo de caixa. Demonstração de origens e aplicações de recursos. Análise de demonstrações financeiras.

2.36. ERP – Sistemas Integrados de Gestão

Ementário:

Sistemas integrados de gestão (ERP): conceitos, características e funcionalidades.

2.37. IIA – Introdução à Inteligência Artificial

Ementário:

Introdução à Inteligência Artificial (IA). Soluções de problemas. Espaço de busca. Teoria de jogos. Representação do conhecimento: Conceitos, Sistema de raciocínio lógico, Regras dos predicados, Regras de produção, Redes semânticas e Raciocínio baseado em casos. Modelo cognitivo; Redes semânticas; Conhecimento e raciocínio; Incerteza e probabilidade, e Redes Bayesianas. Aprendizagem. Árvores de decisão. Noções de sistemas especialistas. Aquisição do conhecimento. Ferramentas.

2.38. MKT - Marketing

Ementário:

Introdução ao Marketing, conceitos gerais, posicionamento de mercado, análise do ambiente de marketing, segmentos de mercado, produtos, concorrência, novos entrantes, diferenciais competitivos, inovação, estratégia de mercado.

2.39. REC II – Redes de Computadores II

Ementário:

Topologia de rede. Componentes e funções de rede. Redes locais. Segurança de redes. Modelo TCP/IP. Roteamento. Gerência de servidores Internet. Redes sem fio.

2.40. AUTO – Automação de Sistemas

Ementário:

Sistemas embarcados: visão geral, definições, aplicação; Conceitos de eletrônica básica: componentes eletrônicos, sinais analógicos e digitais, circuitos impressos, ferramentas; Microcontroladores: tecnologias, plataformas e ambientes de desenvolvimento. Sensores: tipos e tecnologias, atuadores, conversores. Modelagem de sistemas discretos. Estudos de caso.

2.41. ILO – Introdução à Logística

Ementário:

Logística, logística empresarial. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Administração Sistêmica e Sistemas de Informação. Administração de Materiais, Gestão de estoques, armazenagem, codificação. Função compras. Transportes, Distribuição. Planejamento de rede Logística.

2.42. IGA – Introdução à Gestão Ambiental

Ementário:

Estudo e pesquisa da formação inicial e da conjuntura atual do meio ambiente. Variáveis controláveis e incontroláveis do meio ambiente. Impacto do ambiente de negócios sobre o ambiente natural. A importância da eficiente gestão ambiental para os negócios. Sistema de Gestão Ambiental. ISO 14000.

2.43. TEP – Tópicos especiais em Programação

Ementário:

Tendências relativas à programação.

2.44. SAD – Sistemas de Apoio à Decisão

Ementário:

Conceitos básicos de sistemas de apoio à decisão; Modelagem de Informação Gerencial e Operacional; Interfaces entre Sistema e Usuário; Utilização de Sistemas de Apoio à Decisão; Estudos de Caso.

2.45. GEC – Gestão do Conhecimento

Ementário:

O conhecimento nas organizações. A economia do conhecimento. A empresa do conhecimento. O trabalhador do conhecimento. A criação do conhecimento. A espiral do conhecimento. A gestão e a transferência do conhecimento. Avaliação da competência. Gestão Estratégica do Conhecimento.

2.46. ISE – Introdução à Segurança da Informação

Ementário:

Conceitos e terminologia de segurança em computação: criptografia simétrica e criptografia assimétrica; assinatura digital: infraestrutura de chave-pública; segurança de sistemas.

2.47. SIG – Sistemas de Informações Geográficas

Ementário:

Introdução; Histórico; Conceitos básicos e fundamentos do geoprocessamento. Dados georeferenciados. Mapas e conceitos de cartografia. Métodos de aquisição de dados geográficos. Qualidade dos dados geográficos. Armazenamento de dados em SIG. Conceitos básicos em bancos de dados geográficos. Modelos de dados para SIG. Aplicações de SIG. Experimentação com SIG e Estudo de Caso.

2.48. DAI – Desenvolvimento de Aplicações para a Web

Ementário:

Serviços Internet, serviços Web, linguagem HTML, banco de dados para WEB, linguagem de programação para WEB.

2.49. TER – Tópicos Especiais em Redes de Computadores

Ementário:

Tendências relativas a redes de computadores.

2.50. TCC-I – Trabalho de Conclusão I

Ementário:

Levantamento bibliográfico e elaboração de projeto de trabalho de conclusão de curso, com a orientação de um professor.

2.51. ETG – Estágio Supervisionado

Ementário:

Aplicação de conhecimentos adquiridos no curso, nas atividades a serem desenvolvidas durante realização do estágio supervisionado.

2.52. TCC-II – Trabalho de Conclusão II

Ementário:

Execução de projeto de trabalho de conclusão, conforme definido em TCC-I, com a orientação de um professor.