RESOLUÇÃO Nº 089/2007 - CONSUNI

Alterada pela Resolução nº 007/2009 – CONSEPE

Aprova o Projeto de criação do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

O Presidente do Conselho Universitário - CONSUNI da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo 1374/2007, tomada na sessão de 13 de setembro de 2007,

RESOLVE:

Art. 1º - Fica aprovado o Projeto de criação do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, nos termos constantes do Projeto de Criação, objeto do Processo 1374/2007.

Art. 2º O Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC terá a duração de 8 (oito) semestres, sendo de 14 (quatorze) semestres o período máximo de integralização, com 200 (duzentos) créditos, totalizando 3.600 (três mil e seiscentas) horas/aula, funcionando em regime de créditos por disciplina, correspondendo cada crédito a 18 (dezoito) horas-aula de 50 (cinqüenta) minutos.

Art. 3º O Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, funcionará no período noturno, de segunda a sexta-feira e, eventualmente, aos sábados, nos períodos matutino e vespertino, oferecendo 45 (quarenta e cinco) vagas por semestre, totalizando 90 (noventa) vagas anuais.

Art. 4º A matriz curricular e o ementário das disciplinas do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, constam do Anexo Único desta Resolução.

Art. 5º As demais normas de funcionamento do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a ser oferecido pelo Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, constam do Projeto de Criação do Curso, objeto do Processo 1374/2007.

Art. 6° Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 7° Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 13 de setembro de 2007.

Profº Anselmo Fábio de Moraes
Presidente

ANEXO ÚNICO

(Resolução 089/2007 – CONSUNI)

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

1ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créd.**	**Pré-Requisito**	**Departa-mento**
Computação e Algoritmos	AGO - Algoritmos	72	4	-	DSI
Matemática	MAT- I - Matemática I	54	3	-	DSI
Ciências Sociais e Cidadania	TGA – Teoria Geral da Administração	72	4	-	DSI
Matemática	FMI – Fundamentos de Matemática para Informática	36	2	-	DSI
Ciências Humanas	MCI – Metodologia Científica *	54	3	-	DSI
Sistemas de Informação	ISI – Introdução a Sistemas de Informação	36	2	-	DSI
Formação Suplementar	EFC-I – Educação Física I	36	2	-	DSI

2ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Programação	IPOO – Introdução à Programação Orientada a Objetos	72	4	AGO	DSI
Matemática	MAT-II - Matemática II	72	4	MAT-I	DSI
Sistemas de Informação	TGS – Teoria Geral de Sistemas	54	3	-	DSI
Arquitetura de Computadores	ORG – Arquitetura e Organização de Computadores	72	4	FMI	DSI
Ciências Humanas	EPR – Ética Profissional *	36	2	-	DSI
Matemática	ALG - Álgebra Linear e Geometria Analítica	54	3	MAT-I	DSI
Formação Suplementar	EFC-II – Educação Física II	36	2	-	DSI

3ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Programação	PROG-I – Programação I	72	4	IPOO	DSI
Matemática	MAT-FI - Matemática Financeira	36	2	MAT-I	DSI

Sistemas de Informação	FSI – Fundamentos de Sistemas de Informação	54	3	TGS	DSI
Computação e Algoritmos	DAD-I – Estrutura de Dados I	72	4	IPOO	DSI
Engenharia de Software	SOFT – Engenharia de Software	72	4	-	DSI
Matemática	EST – Probabilidade e Estatística	36	2	MAT-I	DSI
Economia	ECO – Fundamentos de Economia *	54	3	TGA	DSI

4ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Programação	PROG-II – Programação II	72	4	PROG-I	DSI
Gestão	GEC – Gestão do Conhecimento	36	2	-	DSI
Ciências Humanas	LIBRA – Língua Brasileira de Sinais *	36	2	-	DSI
Gestão	ANC – Análise de Custos	36	2	MAT-FI, TGA	DSI
Computação e Algoritmos	DAD-II – Estrutura de Dados II	36	2	DAD-I	DSI
Engenharia de Software	ANA – Introdução à Análise	72	4	SOFT	DSI
Sist.Operac., Redes comput. e Sist. Distribuídos	SOP – Sistemas Operacionais	72	4	ORG	DSI
Ciências Sociais e Cidadania	DIR – Direito Aplicado *	36	2	-	DSI

5ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Sist. Operac., Redes de comput. e Sist. Distribuídos	REC I – Redes de Computadores I	72	4	SOP	DSI
Gestão	GES – Gestão Empresarial	72	4	ANC	DSI
Gestão	GPR – Gerência de Projetos	72	4	-	DSI
Banco de Dados	BAN – Banco de Dados	72	4	DAD-II	DSI
Matemática	PES – Pesquisa Operacional	72	4	ALG	DSI
Gestão	CON – Contabilidade Gerencial	36	2	ANC	DSI

6ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Gestão	ERP – Sistemas Integrados de Gestão	36	2	GES	DSI
Inteligência Artificial	IIA – Introdução à Inteligência Artificial	72	4	DAD-I	DSI
Ciências Humanas	SOR – Sociologia das Organizações *	36	2	-	DSI
Ciências Humanas	FIL - Filosofia	36	2	-	DSI
Sist. Operacionais, Redes comput. e Sist. Distribuídos	REC II – Redes de Computadores II	72	4	REC I	DSI
Arquitetura de Computadores	IHA – Introdução à Hardware	36	2	ORG	DSI
Gestão	ILO – Introdução à Logística	36	2	GES	DSI
Gestão	IGA – Introdução à Gestão Ambiental	36	2	GES	DSI

7ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Gestão	SAD – Sistemas de Apoio à Decisão	36	2	ERP	DSI
Gestão	MKT – Marketing	36	2	-	DSI
Gestão	EMP – Empreendedorismo	36	2	-	DSI
Sistemas de Informação	ISI – Introdução à Segurança da Informação	72	4	REC II	DSI
Sistemas de Informação	SIG – Sistemas de Informações Geográficas	54	3	FSI	DSI
Sistemas de Informação	DAI – Desenvolvimento de Aplicações para a Internet	72	4	REC II	DSI
Trabalho de Conclusão	TCC-I – Trabalho de Conclusão I	108	6	-	DSI

8ª Fase					
Área	**Disciplina e/ou Componente Curricular**	**Carga Horária**	**Créditos**	**Pré-Requisito**	**Depart.**
Estágio Curricular	ETG – Estágio Supervisionado	432	24	**	DSI
Trabalho de Conclusão	TCC-II – Trabalho de Conclusão II	162	9	TCC-I	DSI

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

1.1. Distribuição da carga-horária do curso:

Atividade	Créditos	Horas
Carga-horária em sala de aula*	184	3.312
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	3.600

*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, seqüência, 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. Figuras geométricas planas. Congruências e semelhanças. 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 Boolenas e circuitos lógicos, tabelas de verdade, equivalência lógica, diagramas de Karnaugh.Noções de lógica combinacional e seqüêncial. 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 à 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. EFC-I – Educação Física I

Ementário:

A consciência do corpo. Fundamentos da aptidão física relacionado à saúde. O conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Capacidade de movimentos e sentimentos nas ações humanas. Valores éticos-políticos do corpo. Estilo de vida e conceito de saúde. Nutrição. Peso e exercício físico. Stress e fadiga. Atividades práticas.

2.8. 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.

2.9. 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.

2.10. 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.

2.11. 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.

2.12. EPR – Ética Profissional

Ementário:

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

2.13. 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.

2.14. EFC-II – Educação Física II

Ementário:

Autodidaxia em atividades físicas. Princípios básicos do condicionamento. Metodologia. Planejamento. Prescrição. Controle e avaliação da atividade física. Atividades práticas.

2.15. PROG-I – Programação I

Ementário:

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

2.16. MAT-FI – Matemática Financeira

Ementário:

Juros simples e composto. Montante e capital. Cálculo de taxa, taxa nominal, proporcional e real. Descontos. Equivalência. Descontos de fluxo de caixa. Análise de alternativa de investimento, critérios econômicos de decisão. Métodos de valor atual. Custo anual e taxa de retorno. Análise custo-benefício. Sistemas de financiamento.

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. DAD-I – Estrutura de Dados I

Ementário:

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

2.19. 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.

2.20. 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.

2.21. 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.

2.22. 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. 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.

2.24. LIBRA – Língua Brasileira de Sinais *

Ementário:

Aspectos da língua de Sinais e sua importância: cultura e história. Identidade surda. Introdução aos aspectos lingüísticos 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.

2.25. 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.

2.26. DAD-II – Estrutura de Dados II

Ementário:

Meios de armazenamento, dispositivos de acesso seqüencial, 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.

2.27. 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.

2.28. 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.

2.29. 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.

2.30.: 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.

2.31. 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.

2.32. 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.

2.33. 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.

2.34. 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.

2.35. 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. 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.

2.39. 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.

2.40. 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.

2.41. IHA – Introdução à Hardware

Ementário:

Estudo sobre dispositivos - processadores, placa mães, memórias e periféricos, Montagem e Configuração de microcomputadores, Introdução às novas tecnologias de informação e comunicação.

2.42. 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.

2.43. 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.

2.44. 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. 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.

2.46. 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.

2.47. ISI – Introdução à Segurança da Informação

Ementário:

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

2.48. 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.

2.49. DAI – Desenvolvimento de Aplicações para a Internet

Ementário:

Serviços Internet, serviço Web, linguagem HTML, banco de dados MySQL, linguagem PHP.

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.

3. SISTEMA DE VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

3.1. Com exceção das disciplinas TCC-I - Trabalho de Conclusão I, ETG - Estágio Supervisionado e TCC-II - Trabalho de Conclusão II, as quais terão como instrumento de avaliação 1 (uma) avaliação escrita, todas as demais disciplinas do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do CEPLAN terão 2 (duas) avaliações escritas.

3.2. As atividades complementares, previstas no projeto do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do CEPLAN serão avaliadas por pontuação, conforme a Resolução nº 005/2006 - CONSEPE.

3.3. O cálculo da média das avaliações será feito por média aritmética simples das mesmas.

3.4. A divulgação dos resultados das avaliações terá prazo de até 7 (sete) dias, a contar da data da realização da avaliação.