

PROCESSO nº. 075/10

Procedência: PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO.

ASSUNTO: PROPOSTA DE NOVA MATRIZ CURRICULAR E EMENTÁRIO PARA O CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

PARECER nº. 057/10

DATA: 03/11/10

1 HISTÓRICO

A Pró-Reitoria de Ensino de Graduação protocolou junto ao Conselho Universitário - Consuni, do Centro Universitário de Brusque - Unifebe, para análise e deliberação, a proposta de nova Matriz Curricular e Ementário para o Curso de Sistemas de Informação.

2 ANÁLISE

A pedido da Coordenação do Curso de Sistemas de Informação, a Pró-Reitoria de Ensino de Graduação encaminhou a proposta de nova Matriz Curricular para 2011.1 e respectivo Ementário, para apreciação da Reitoria e posterior deliberação do Conselho Universitário - Consuni, conforme seguem abaixo:

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO MATRIZ CURRICULAR – 2011.1

Fase	Disciplina	CR	CH	Pré-Requisitos	Matriz Anterior
1ª	Arquitetura de Computadores	4	60		Adm. Geral – 60h
	Filosofia (Núcleo Comum)	2	30		Introd. à Infor. – 60h
	Introdução a Sistemas de Informação (NOVA)	4	60		Espaço em branco
	Fundamentos Matemáticos p/Computação	4	60		Fund. Matemáticos p/Computação - 60h
	Leitura e Produção de Texto (Núcleo Comum)	2	30		Arquitetura de Computadores – 60h
	Metodologia Científica (Núcleo Comum)	4	60		Met. Científica – 60h
	Total	20	300		20 - 300
2ª	Álgebra Linear	4	60		Álgebra Linear – 60h
	Fundamentos de Programação	6	90		Fundamentos de

					Programação – 90h
	Legislação da Informática	2	30		Psic. Organizac. – 60h
	Sociologia (Núcleo Comum)	2	30		Espaço em branco
	Tecnologia Internet	4	60		Organização, Sist. e Métodos – 60h
	Teoria Geral de Sistemas	4	60		Teoria Geral de Sistemas – 60h
	Total	22	330		22 - 330
3ª	Banco de Dados I	4	60		B. de Dados I – 60h
	Estatística Aplicada	4	60		Estatística Aplic. – 60h
	Estrutura de Dados	6	90	Fundamentos de Programação	Est. de Dados – 90h
	Ética (Núcleo Comum)	2	30		Economia – 60h
	Programação Orientada a Objetos I	4	60	Fundamentos de Programação	Prog. Orientada a Objetos I – 60h
	Responsabilidade Sócio-Ambiental (Núcleo Comum)	2	30		Espaço em branco
	Total	22	330		22 - 330
4ª	Banco de Dados II	4	60	Banco de Dados I	B. de Dados II – 60h
	Engenharia de Software	4	60		Eng. de Software – 60h
	Contabilidade	4	60		Fundamentos de Contabilidade – 60h
	Programação Orientada a Objetos II	6	90	Programação Orientada Objetos I	Prog. Orientada a Objetos II – 90h
	Psicologia (Núcleo Comum)	4	60		Ética – 60h
	Total	22	330		22 - 330
5ª	Análise e Projeto de Sistemas I	4	60		Análise e Projeto de Sistemas – 90h
	Análise Econômica de Investimentos	4	60		Análise de Investimentos – 30h
	Empreendedorismo	4	60		Empreendedorismo – 60h
	Programação Web	4	60		Sistemas Operacionais – 60h
	Redes de Computadores	4	60		Redes de Computadores -

					60h
	Tópicos Especiais I	2	30		Tecnologia Internet – 60h
	Total	22	330		24 - 360
6ª	Administração e Gerência de Redes	4	60		Adm. e Gerência de Redes – 30h
	Teoria Geral da Administração	4	60		Gestão do Conhecimento – 30h
	Análise e Projeto de Sistemas II (NOVA)	4	60	Análise e Projeto de Sistemas I	Prog. Web – 90h Top. Especiais I – 60h
	Arquitetura de Sistemas de Informação	4	60		Top. em Automação Ind. – 30h
	Estágio Supervisionado/TCC I	4	60		Est. Sup. /TCC I – 60h
	Gerência de Projetos em Informática	4	60		Gerência de Proj. em Inf. – 60h
	Interação Humano-Computador	2	30		Int. Humano-Comp. – 60h
	Total	26	390		28 - 420
7ª	Estágio Supervisionado/TCC II	8	120	Estágio Supervisionado/TCC I	Est. Sup./TCC II – 120h
	Funções Empresariais (NOVA)	2	30		Top. Especiais II – 30h
	Inteligência Artificial	4	60		Inteligência Artif. – 60h
	Qualidade de Software	4	60		Qualidade de Software – 60h
	Sistemas Distribuídos	4	60		Sist. Distrib. – 60h
	Sistemas Operacionais	4	60		Sist. Multimídia – 30h
	Tópicos em Automação Comercial	4	60		Top. em Automação Comercial – 60h
	Total	30	450		28 - 420
8ª	Auditoria e Segurança de Informação	4	60		Auditoria e Segurança de Informação – 60h
	Estágio Supervisionado/TCC III	8	120	Estágio Supervisionado/TCC II	Est. Sup. /TCC III - 120

	Gestão do Conhecimento	2	30		Arquit. de Sistemas de Informação – 30h
	Governança e Gerência de Serviços (NOVA)	4	60		Legislação da Inf. – 30h
	Informática e Sociedade	2	30		Informática e Sociedade – 30h
	Tecnologias Emergentes em Sistemas de Informação	4	60		Tec. Emergentes em Sist. de Inf. – 60h
	Tópicos Especiais II	4	60		Sistemas de Inf. Gerências – 60h
	Total	28	420		26 - 390
	Atividades Complementares		120		120
	Total Geral	192	3000		192 - 3000

DISCIPLINA(S) OPTATIVA(S):

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
LIBRAS	30	02

LEGENDA:

VERMELHO – ALTERAÇÕES NA NOMENCLATURA DAS DISCIPLINAS NA MATRIZ 2011.1

AZUL – IDENTIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO NÚCLEO COMUM NA MATRIZ 2011.1

VERDE – DISCIPLINA NOVA NA MATRIZ 2011.1

EMENTÁRIO – MATRIZ CURRICULAR 2011.1

EMENTAS – MATRIZ 2011.1	OBSERVAÇÕES
<p>01 – TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO Fase: VI Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução à administração. Antecedentes históricos da administração. Influências para a administração. Escolas de administração. Teorias administrativas. Variáveis básicas da administração.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Ementa de Administração Geral Introdução à administração. Antecedentes históricos da administração. Escolas de administração. Administração e suas perspectivas. Variáveis básicas da administração: planejamento, organização, liderança e controle. Tópicos avançados em administração.</p>
<p>02- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA DE REDES</p>	<p>EMENTA ANTERIOR</p>

<p>Fase: VI Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução ao gerenciamento de redes. Protocolos. Modelos e software de gerenciamento, Áreas funcionais. O modelo de gerenciamento OSI. Definição de domínios e funções de gerenciamento. Gerenciamento de infra-estrutura. Gerenciamento da segurança em redes de Computadores.</p>	<p>Introdução ao gerenciamento de redes. Modelos e software de gerenciamento, Áreas funcionais. A arquitetura SNMP. O modelo de gerenciamento OSI. Definição de domínios e funções de gerenciamento. Modelagem da informação de gerenciamento. Definição de objetos e serviços gerenciados. Gerenciamento de LANS/WANS. Tendências de mercado em gerência de redes. Plataformas de gerenciamento. Gerenciamento da segurança em redes de Computadores.</p>
<p>03 – ÁLGEBRA LINEAR Fase: II Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Álgebra Vetorial. Transformações Lineares. Autovetores e autovalores. Diagonalização de operadores. Produto Interno.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>04 – ANÁLISE ECONÔMICA DE INVESTIMENTOS (Junção de Economia e Análise de Investimentos) Fase: V Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Sistema econômico. O mercado. Estrutura do mercado. Consumo e poupança. Introdução à teoria monetária. Taxa de Retorno. Métodos de análise de alternativas de investimentos. Análise da viabilidade econômica de empreendimentos</p>	<p>EMENTAS ANTERIORES Ementa Economia A economia como ciência. Os problemas da natureza econômica. Sistema econômico. Teoria elementar da demanda. Teoria elementar da produção. O mercado. Estrutura do mercado. Consumo e poupança. Introdução à teoria monetária. Economia internacional. Ementa Análise de Investimentos Métodos determinísticos de análise de investimentos. Aplicações e avaliações de projetos de investimentos. Aplicações em substituição de equipamentos. Análise de Alternativas. Análise do processo de tomada de decisão. Análise de rentabilidade do capital. Método do Payback Simples, (PBS), PBD, PBD (sp),</p>

	VPL, TIR Taxa interna de retorno do capital. Fluxo de caixa incremental. Simulação nas operações e mercado de capitais (NISPE).
<p>05 – ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS I (Disciplina Análise e Projeto de Sistemas desdobrada em I e II) Fase: V Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: A Abordagem da Orientação a Objetos para o Desenvolvimento de Sistemas. Conceitos de modelagem orientada a objetos. A linguagem UML (<i>Unified Modeling Language</i>). Ferramentas CASE para modelagem de objetos utilizando UML.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR O ciclo de vida de um sistema. Levantamento, modelagem e análise do sistema existente. Modelo lógico do novo sistema. Metodologias e técnicas de análise: análise orientada a objetos, diagramas de transição de estados, árvores e tabelas de decisão, Projeto de Sistemas de Informação. Uso de técnicas de projeto na implementação de Sistemas de Informação. Técnicas e ferramentas de documentação.</p>
<p>06 – ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS II (Disciplina nova) Fase: VI Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: Análise e Projeto de Sistemas I EMENTA: Estratégias para desenvolvimento de sistemas orientados a objetos. Utilização de Padrões de Projeto. O RUP (<i>Rational Unified Process</i>). Estudos de Caso.</p>	<p>DISCIPLINA NOVA</p>
<p>07 – ARQUITETURA DE COMPUTADORES Fase: I Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Histórico da computação, estrutura do computador, organização interna do computador e componentes de funcionamento básico: unidades de entrada, processamento, saída e controle. Noções de controle e avaliação do desempenho do computador. Instruções de máquina e modos de endereçamento. Hierarquia e gerenciamento de memória. Arquiteturas RISC e CISC. Tendências tecnológicas.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>08 – ARQUITETURA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Fase: VI Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Arquitetura das três camadas (Tree tears). Arquitetura Cliente/Servidor; middleware; paradigmas e tecnologias de desenvolvimento de aplicações; workflow; videoconferência; Teleconferência; gerenciamento de</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>

documentos. Tópicos especiais em arquiteturas de Sistemas de Informação; Processamento distribuído; Planejando e construindo Intranets.	
<p>09 – AUDITORIA E SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO Fase: VIII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos de auditoria e segurança de sistemas. Metodologia de desenvolvimento de auditoria de sistemas. Necessidade da auditoria em sistemas. Elaboração de projeto de Auditoria. Análise de riscos e de contingência. Modelos de segurança em sistemas. Elaboração de projeto de segurança.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>10 – BANCO DE DADOS I Fase: III Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Aspectos de modelagem e projeto de banco de dados. Normalização. Arquitetura do Banco de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Linguagem para Declaração e Manipulação de Dados. Administração do Banco de Dados.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>11 – BANCO DE DADOS II Fase: IV Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: Banco de Dados I EMENTA: Conceitos básicos. Aspectos de consistência, recuperação e controle de concorrência. Aspectos de segurança de dados. Arquitetura de bancos de dados distribuídos. Projeto de Banco de Dados distribuídos. Replicação de Dados. Tópicos especiais em Armazenamento e Recuperação de Dados.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>12 - CONTABILIDADE Fase: IV Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Contabilidade gerencial como sistema de informação contábil. Demonstrativos contábeis básicos. Análise de balanços. Custos para decisão. Formação de preços de venda de produtos e serviços.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Ementa de Fundamentos de Contabilidade Gerencial Contabilidade gerencial como sistema de informação contábil. Demonstrativos contábeis básicos. Análise de balanços. Custos para decisão. Análise de investimentos.</p>
<p>13 – EMPREENDEDORISMO Fase: V Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: O empreendedor. Importância do empreendedor na sociedade. Empreendedorismo e Intraempreendedorismo. Atitudes e características empreendedoras. Ciclo de vida organizacional. Desenvolvimento da capacidade</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>

empreendedora.	
<p>14 – ENGENHARIA DE SOFTWARE Fase: IV Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Fundamentos de engenharia de software. Princípios de qualidade de software. Ciclo de Vida de Software. Métodos e Técnicas para Planejamento, especificação, projeto, codificação, testes e manutenção. Tópicos especiais.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Fundamentos de engenharia de software. Princípios de qualidade de software. Ética em informática. Ciclo de Vida de Software. Métodos e Técnicas para Planejamento, especificação, projeto, codificação, testes e manutenção. Ferramentas CASE. Tópicos especiais.</p>
<p>15 – ESTÁGIO SUPERVISIONADO / TCC Fase: VI,VII,VIII Carga Horária: 300h Créditos: 20 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: O Estágio Supervisionado / TCC compreende o desenvolvimento de um projeto na área de informática, sob orientação de um professor que ministra disciplinas profissionalizantes, regido por regulamentação própria.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>16 – ESTATÍSTICA APLICADA Fase: III Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Técnicas de pesquisas e obtenção de dados. Utilização de Planilha Eletrônica. Descrição, exploração e comparação de dados. Probabilidade. Distribuições normais. Testes de hipótese e significância. Análise de dados categorizados. Correlação e regressão. Elaboração, análise e interpretação de dados categorizados. Utilização de software estatístico.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Técnicas de pesquisas e obtenção de dados. Descrição, exploração e comparação de dados. Probabilidade. Distribuições normais. Testes de hipótese e significância. Análise de dados categorizados. Correlação e regressão. Elaboração, análise e interpretação de dados categorizados. Utilização de software estatístico.</p>
<p>17 – ESTRUTURA DE DADOS Fase: III Carga Horária: 90h Créditos: 06 PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Programação EMENTA: Listas lineares: Árvores. Grafos. Pesquisa em tabelas. Classificação de dados: inserção, partição e troca, seleção, intercalação, distribuição.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Listas lineares: conceitos, pilha c/ alocação contígua de memória, pilha c/ alocação dinâmica, fila com alocação contígua, fila com alocação dinâmica, uso de descritores. Árvores: conceitos, árvores binárias, ternárias, n-árias, algoritmo pré-ordem, algoritmo pós-ordem, algoritmo inordem. Grafos: conceitos, classificação, busca em profundidade, busca em largura, busca heurística,</p>

	algoritmos do menor caminho. Pesquisa em tabelas: seqüencial, binária, em árvore, por cálculo de endereço. Classificação de dados: inserção, partição e troca, seleção, intercalação, distribuição.
<p>18 – ÉTICA Fase: III Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução ao estudo da ética. Principais correntes éticas. Relação entre ética e sociedade. Ética profissional.</p>	DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM
<p>19 – FILOSOFIA (Disciplina nova) Fase: I Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução à filosofia. Filosofia política. Filosofia da ciência. Lógica. Teoria do Conhecimento. Teorias filosóficas contemporâneas.</p>	DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM
<p>20 – FUNÇÕES EMPRESARIAIS (Disciplina nova) Fase: VII Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução ao estudo e análise dos processos empresariais; principais funções empresariais; a relação entre sistemas de informação e a função empresarial.</p>	DISCIPLINA NOVA
<p>21 - INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (Disciplina nova) Fase: I Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos, objetivos, funções e componentes dos Sistemas de Informação. Tipos de Sistemas de informação. Fundamentos, atributos e tendências da informação no ambiente empresarial; modelos e tendências de tecnologias voltadas à gestão corporativa; gestão da informação.</p>	DISCIPLINA NOVA
<p>22 – FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO Fase: II Carga Horária: 90h Créditos: 06 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos de linguagens de programação. Métodos de solução de problemas. Classes e objetos. Introdução a uma linguagem de programação. Construção de interfaces com o usuário.</p>	IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)
<p>23 – FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO Fase: I Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Números inteiros e aritméticos; teoria dos</p>	IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)

<p>conjuntos; análise combinatória: Relações e funções; estruturas algébricas; tópicos em matemática computacional.</p>	
<p>24 – GERÊNCIA DE PROJETOS EM INFORMÁTICA Fase: VI Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Administração por projeto. Função gerencial. Planejamento de projetos. Negociação. Recursos. Cronogramas. Plano de projeto. Estimativas. Acompanhamento de projetos. Controle de projetos em Informática. Gerenciamento das mudanças. Documentação de projetos.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>25 – GESTÃO DO CONHECIMENTO Fase: VIII Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Os novos paradigmas do planejamento de carreira profissional; A gestão das mudanças no desenvolvimento organizacional; Motivação e satisfação do trabalhador emergente; Gestão dos recursos de tecnologia da informação; Administração da remuneração estratégica; Administração participativa; Gerenciamento do tele trabalho; Tópicos avançados em gestão dos potenciais humanos.</p>	<p>MESMA EMENTA DA DISCIPLINA DE GERENCIAMENTO DO CAPITAL INTELECTUAL DA MATRIZ ANTERIOR</p>
<p>26 – GOVERNANÇA E GERÊNCIA DE SERVIÇOS (Disciplina nova) Fase: VIII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução à gestão de Tecnologia da Informação e aos problemas de alinhamento estratégico. Conceituação de Governança. Governança aplicada à Tecnologia da Informação. Modelos COBIT e ITIL de Governança de TI. Estudos de Casos.</p>	<p>DISCIPLINA NOVA</p>
<p>27 – INFORMÁTICA E SOCIEDADE Fase: VIII Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Aspectos sociais, econômicos, legais, éticos e profissionais da informática. Aspectos estratégicos do controle da tecnologia. O impacto das tecnologias de comunicação e de automação na sociedade. Aplicações da computação nas diversas áreas. Previsões de evolução da computação. Doenças profissionais. Computadores no Brasil e a política Nacional de Informática. Regulamentos das profissões relacionadas com a computação.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Aspectos sociais, econômicos, legais, éticos e profissionais da informática. Aspectos estratégicos do controle da tecnologia. O impacto das tecnologias de comunicação e de automação na sociedade. Aplicações da computação nas diversas áreas. Previsões de evolução da computação. Segurança, privacidade, direitos de propriedade, acesso não autorizado. Doenças profissionais. - Computadores no processo de tomada de decisão.</p>

	Computadores no Brasil e a política Nacional de Informática. Regulamentos das profissões relacionadas com a computação.
<p>28 – INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL Fase: VII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução à Inteligência Artificial: Abordagens para modelagem de inteligência (raciocínio dedutivo, indutivo e analógico); Principais métodos de buscas; Engenharia do Conhecimento; Área de atuação da inteligência artificial; Sistemas Especialistas; Redes Neurais Artificiais; Raciocínio baseado em casos; Agentes inteligentes; Algoritmo genético; a aplicação da IA como auxílio em tomada de decisões; a utilização de IA em automação de processos e em Sistemas de Informação.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Introdução à Inteligência Artificial: Definição e histórico; Abordagens para modelagem de inteligência (raciocínio dedutivo, indutivo e analógico); Principais métodos de buscas; Engenharia do Conhecimento; Área de atuação da inteligência artificial; Sistemas Especialistas; Redes Neurais Artificiais; Raciocínio baseado em casos; Agentes inteligentes; Algoritmo genético; a aplicação da IA como auxílio em tomada de decisões; a utilização de IA em automação de processos e em Sistemas de Informação.</p>
<p>29 – INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR Fase: VI Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução à Interação Humano-Computador, Ergonomia e Usabilidade. Estudos dos fatores humanos em software interativo. Interfaces amigáveis, adaptáveis, inteligentes e personalizáveis. Uso de recursos da psicologia, comunicação e lingüística. Ergonomia do hardware e software. Interfaces gráficas e de manipulação direta. Projetos de interfaces.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>30 – LEGISLAÇÃO DA INFORMÁTICA Fase: II Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução ao estudo de ciências jurídicas; ramos do direito; tipos de sociedades; propriedade industrial; patentes e direitos; licença de software; direitos autorais.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>31 – LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO (Disciplina nova) Fase: I Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Leitura analítica e crítica. Gêneros textuais. Interpretação e organização do texto científico. Estruturação do texto acadêmico com ênfase nos aspectos de argumentação,</p>	<p>DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM</p>

<p>coesão, coerência e correção gramatical. Desenvolvimento das habilidades lingüísticas. Oralidade.</p>	
<p>32 – METODOLOGIA CIENTÍFICA Fase: I Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Universidade e ciência. Produção e natureza do conhecimento científico. Métodos e técnicas de pesquisa. Estrutura, normatização e apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos. Diretrizes institucionais para a formação.</p>	<p>DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM</p>
<p>33 – PROGRAMAÇÃO WEB Fase: V Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Linguagem Java. Estrutura e comandos básicos. Arquitetura de Servlets. Geração de conteúdos a partir do JSP (Java Server Pages). Utilização do JDBC (Java Database Connectivity). Servidores de aplicação Apache Tomcat, IDE Eclipse, Serialização de Objetos, manipulação de arquivos. Meta Tags Html, Javascript. Desenvolvimento de sites em camadas. Trabalhando com cookies e sessões.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>34 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS I Fase: III Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Programação EMENTA: Modelagem conceitual: Abstração X Representação. O Modelo de objetos: classes e objetos. Comunicação por troca de mensagens. Herança e poliformismo.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>35 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS II Fase: IV Carga Horária: 90h Créditos: 06 PRÉ-REQUISITO: Programação Orientada a Objetos I EMENTA: Aborda tópicos relacionados ao desenvolvimento de sistemas orientados a objetos.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>36 – PSICOLOGIA Fase: IV Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Contexto histórico da psicologia enquanto ciência. Processos psicológicos. Consciência e subjetividade. Relações interpessoais. A Construção da dimensão psicológica no social.</p>	<p>DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM</p>
<p>37 – QUALIDADE DE SOFTWARE Fase: VII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos, princípios e evolução da Qualidade. Ergonomia na Informática. Projeto e desenvolvimento para Qualidade. Análise e solução de problemas em software. Controle da Qualidade em software e indicadores de desempenho. Certificação ISO.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>

<p>38 – REDES DE COMPUTADORES Fase: V Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos de Comunicação de Dados. Meios de transmissão de dados. Introdução e evolução das redes de computadores. Arquitetura de redes. Elementos da rede de computadores. Redes locais. Redes de longa distância. Redes convergentes/multi-serviço. Redes de Armazenamento de dados. Redes de alta velocidade. Tecnologia de TCP/IP.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>39 – RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL (Disciplina nova) Fase: III Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Evolução dos conceitos de responsabilidade social e ambiental. Princípios e dimensões da sustentabilidade. Eco-competitividade. Gestão ambiental e desenvolvimento de sociedades sustentáveis.</p>	<p>DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM</p>
<p>40 – SISTEMAS DISTRIBUÍDOS Fase: VII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Caracterização de Sistemas Distribuídos; Aspectos Estratégicos para Computação Distribuída; Infra-Estrutura para Computação Distribuída; Arquitetura Cliente/Servidor, Middleware Básico (camada de distribuição) e Especificações com Objetos Distribuídos; Componentes e Objetos de Negócios; Cliente/Servidor com Objetos de Negócios Distribuídos; Programação de Acesso a Bases de Dados; Cliente/Servidor e Aplicações Transacionais Distribuídas; Construção de aplicações Cliente/Servidor com coleções de componentes; Produtos para Computação Distribuída.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>41 – SISTEMAS OPERACIONAIS Fase: VII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução a Sistemas Operacionais. Processos: conceito, sincronização e comunicação. Gerência de processador: tratamento de interrupção e escalonamento de processos. Impasse: detecção, prevenção. Gerência de memória. Sistemas de arquivos. Sistemas operacionais distribuídos. Estudo de casos com tipos de sistemas operacionais.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Introdução: generalidades, classificação, estrutura e componentes básicos de um Sistema Operacional. Processos: conceito, sincronização e comunicação. Gerência de processador: tratamento de interrupção e escalonamento de processos. Impasse: detecção, prevenção. Gerência de memória: partição, alocação contígua, paginação e segmentação. Sistemas de arquivos: arquivos, catálogos e</p>

	proteção de acesso. Sistemas operacionais distribuídos. Estudo de casos com tipos de sistemas operacionais.
<p>42 – SOCIOLOGIA (Disciplina nova) Fase: II Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Introdução ao pensamento sociológico. Cultura e sociedade. Ideologia. Sociologia do trabalho. Características da Sociedade Moderna e Pós-Moderna. Redes Sociais.</p>	DISCIPLINA DO NÚCLEO COMUM
<p>43 – TECNOLOGIA INTERNET Fase: II Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Recursos e ferramentas da Internet. Ferramentas de desenvolvimento de home pages. Planejamento, implementação e publicação de home pages.</p>	EMENTA ANTERIOR Internet, Intranet, Extranet: origem, conceitos, terminologia, evolução, crescimento, utilização, benefícios. Utilização dos recursos da internet e intranet como meio de comunicação e ferramenta no processo decisório; Recursos e ferramentas da Internet. Ferramentas de desenvolvimento de home pages; Planejamento, implementação e publicação de home pages. Mecanismos de segurança e proteção de dados.
<p>44 – TECNOLOGIAS EMERGENTES EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Fase: VIII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos; tecnologias emergentes; identificação de tecnologias; avaliação de tecnologias; impacto de tecnologias emergentes no mercado e na sociedade; gerenciando mercados de tecnologias emergentes; repensando a organização.</p>	IGUAL A EMENTA DA MATRIZ INICIAL DO CURSO
<p>45 – TEORIA GERAL DE SISTEMAS Fase: II Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Histórico e rumos da TGS. Concepções cartesiana e mecanicista X enfoque sistêmico. Estados. Modelos. Conceituações. Processo decisório e informativo. Metodologia para desenvolvimento de Sistemas de Informação.</p>	EMENTA ANTERIOR 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 informativo. Metodologia para

	desenvolvimento de Sistemas de Informação.
<p>46 – TÓPICOS EM AUTOMAÇÃO COMERCIAL Fase: VII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Conceitos de Automação Comercial e e-business; Histórico e Tendências; Modelos de projetos de automação; Aspectos legais; Sistemas de suporte à decisão baseados em automação comercial e e-business; Estudos de casos.</p>	<p>IGUAL A EMENTA DA MATRIZ ANTERIOR (2008.1)</p>
<p>47 – TÓPICOS ESPECIAIS I Fase: V Carga Horária: 30h Créditos: 02 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Aspectos específicos das áreas do conhecimento dos cursos da instituição que possibilitem a atualização ou flexibilização da formação do aluno.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Planejamento de infra-estrutura. Gerência de infra-estrutura. Projeto prático de planejamento e gerência.</p>
<p>48 – TÓPICOS ESPECIAIS II Fase: VIII Carga Horária: 60h Créditos: 04 PRÉ-REQUISITO: -x- EMENTA: Aspectos específicos das áreas do conhecimento dos cursos da instituição que possibilitem a atualização ou flexibilização da formação do aluno.</p>	<p>EMENTA ANTERIOR Evolução dos conceitos de responsabilidade social e ambiental. Princípios e dimensões da sustentabilidade. Eco-competitividade. Gestão ambiental e desenvolvimento de sociedades sustentáveis.</p>
<p>49- DISCIPLINA OPTATIVA LIBRAS Carga Horária: 30h Créditos: 2 EMENTA: As atitudes formativas e inclusivas sustentadas na diferença em prol da identificação e caracterização dos principais aspectos dos contextos vivenciais dos surdos e da Língua de Sinais. Recursos e estratégias de qualificação das relações.</p>	<p>DISCIPLINA OPTATIVA QUE PODERÁ SER CURSADA NO CURSO DE PEDAGOGIA – EMENTA INSTITUCIONAL</p>

3 PARECER

Diante do exposto na análise, o Conselho Universitário – Consuni do Centro Universitário de Brusque - Unifebe, deliberou:

APROVAR a nova Matriz Curricular e o Ementário do Curso de Sistemas de Informação.

Brusque, 03 de novembro de 2010.

Antônio Carlos Schlindwein _____



Centro Universitário de Brusque - Unifebe
Conselho Universitário - Consuni

Claudemir Aparecido Lopes _____
Heloisa Maria Wichern Zunino _____
George Luiz Bleyer Ferreira _____
João Derli de Souza Santos _____
Thaís Vandresen _____
Eliane Gonçalves Weiss de Souza _____
Eliana Maria Senna do Nascimento _____
Luiz Pedro Benvenuti _____
Roberto Heinzle _____
Angela Sikorski Santos _____
Rísian Bitencourt _____