

FORMULÁRIO DE ALTERAÇÃO DE EMENTAS

CURSO:	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
MATRIZ(ES) CURRICULAR(ES):	2011
ALTERAÇÕES PASSAM A VIGORAR A PARTIR DO SEMESTRE:	2015.1

DISCIPLINA:	Banco de Dados I	DISCIPLINA:	
FASE:	3ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo dos aspectos de modelagem e projeto de banco de dados. Reflexão sobre Normalização. Estudo sobre a Arquitetura do Banco de Dados e Sistemas de gerenciamento de Banco de Dados (SGBD). Caracterização da Linguagem para Declaração e Manipulação de Dados. Administração do Banco de Dados.		Aspectos de modelagem e projeto de banco de dados. Normalização. Estudo sobre a arquitetura do banco de dados e sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Caracterização da linguagem para declaração e manipulação de dados. Administração do banco de dados.	

DISCIPLINA:	Estatística Aplicada	DISCIPLINA:	
FASE:	3ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Introdução a estatística. Estudo da estatística descritiva. Distribuições normais. Comparação de dois tratamentos: testes paramétricos e não paramétricos. Regressão linear simples. Correlação. Análise de variância a um e dois fatores. Probabilidade. Experimentos com variáveis aleatórias. Confiabilidade.		Introdução a estatística. Estatística descritiva. Probabilidade. Regressão linear simples. Correlação.	

DISCIPLINA:	Estrutura de Dados	DISCIPLINA:	
FASE:	3ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	90 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudos de listas lineares, árvores e grafos. Estudo de técnicas de pesquisa em tabelas. Estudo de técnicas de ordenação de dados.		Introdução à análise de algoritmos. Estruturas de dados: pilhas, filas e listas encadeadas. Árvores e suas generalizações: árvores binárias, árvores de busca e árvores balanceadas. Espalhamento: tabelas <i>hash</i> . Algoritmos para manipulação de estruturas de	

	dados: pesquisa e ordenação.
--	------------------------------

DISCIPLINA:	Ética	DISCIPLINA:	
FASE:	3ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	30 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Introdução ao estudo da ética. Estudo das principais correntes éticas. Reflexão sobre a relação entre ética e sociedade. Ética profissional.		Introdução ao estudo da ética. Estudo das principais correntes éticas. Reflexão sobre a relação entre ética e sociedade. Responsabilidade e ética profissional. Direitos Humanos.	

DISCIPLINA:	Programação Orientada a Objetos I	DISCIPLINA:	
FASE:	3ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo sobre Modelagem conceitual: Abstração X Representação. Caracterização do Modelo de objetos: classes e objetos. Reflexão sobre Comunicação por troca de mensagens. Estudo sobre Herança e polimorfismo.		Abstração e representação. Classes, Objetos, atributos e métodos. Instâncias e referências. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Interface gráfica e eventos. Diagrama de classes-UML (<i>Unified Modeling Language</i>). Classes de listas e tabelas <i>hash</i> . Tratamento de exceções. Acesso a banco de dados. Manipulação de arquivos.	

DISCIPLINA:	Responsabilidade Socioambiental	DISCIPLINA:	Responsabilidade Socioambiental
FASE:	3ª	FASE:	2ª
CARGA HORÁRIA:	30 horas	CARGA HORÁRIA:	30 horas
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo da evolução dos conceitos de responsabilidade social e ambiental. Análise dos princípios e dimensões da sustentabilidade. Reflexão sobre a eco-competitividade. Gestão ambiental e desenvolvimento de sociedades sustentáveis.		Evolução dos conceitos de responsabilidade social e ambiental. Princípios e dimensões da sustentabilidade. Eco-competitividade. Gestão ambiental e desenvolvimento de sociedades sustentáveis.	

DISCIPLINA:	Banco de Dados II	DISCIPLINA:	
FASE:	4ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	

EMENTA ATUAL:	EMENTA PROPOSTA:
Estudo sobre os aspectos de consistência, recuperação e controle de concorrência. Aspectos de segurança de dados. Projeto de Banco de Dados distribuídos. Estudo sobre a replicação, armazenamento e recuperação de Dados.	Consistência, recuperação e controle de concorrência. Aspectos de segurança de dados. Projeto de banco de dados distribuídos. Estudo sobre a replicação, armazenamento e recuperação de dados.

DISCIPLINA:	Contabilidade	DISCIPLINA:	
FASE:	4ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:	EMENTA PROPOSTA:		
Estudo sobre a Contabilidade como sistema de informação contábil. Compreensão dos Demonstrativos contábeis básicos. Análise de balanços. Caracterização de Custos para decisão.	Estudo da contabilidade como sistema de informação contábil. Demonstrativos contábeis básicos. Análise de balanços. Caracterização de custos para decisão.		

DISCIPLINA:	Engenharia de Software	DISCIPLINA:	
FASE:	4ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:	EMENTA PROPOSTA:		
Fundamentos da engenharia de <i>software</i> . Estudo do ciclo de vida do <i>software</i> . Métodos e Técnicas para desenvolvimento de <i>software</i> .	Fundamentos da engenharia de <i>software</i> . Estudo do ciclo de vida do <i>software</i> . Processo de engenharia de <i>software</i> . Técnicas de planejamento e gerenciamento de <i>softwares</i> . Engenharia de requisitos. Gerência de configuração e mudança. Métodos e técnicas para desenvolvimento de <i>softwares</i> com UML (<i>Unified Modeling Language</i>).		

DISCIPLINA:	Programação Orientada a Objetos II	DISCIPLINA:	
FASE:	4ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	90 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:	EMENTA PROPOSTA:		
Estudo da programação orientada a objetos. Estudos das técnicas de uso comum em sistemas orientados a objetos. Práticas de Desenvolvimento de Software com integração com banco de dados. Aplicação do modelo orientado a objetos no desenvolvimento de softwares. Desenvolvimento de interface de entrada de informações.	Serialização e persistência. Conceitos de sistema gerenciador de banco de dados e JDBC. Interface gráfica com o usuário. Padrões de projeto. Aplicação do modelo orientado a objetos no desenvolvimento de <i>softwares</i> . <i>Framework</i> de estruturas de dados.		

DISCIPLINA:	Psicologia	DISCIPLINA:	
FASE:	4ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo do Contexto histórico da psicologia enquanto ciência. Reflexão dos processos psicológicos. Estudo das relações interpessoais.		Contexto histórico da psicologia enquanto ciência. Reflexão dos processos psicológicos. Estudo das relações interpessoais.	

DISCIPLINA:	Análise e Projeto de Sistemas I	DISCIPLINA:	
FASE:	5ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo sobre a orientação a objetos para o desenvolvimento de sistemas. Estudo da linguagem UML (<i>Unified Modeling Language</i>). Estudo das ferramentas CASE para modelagem de objetos utilizando UML.		Levantamento e documentação de requisitos. Modelagem de casos de uso. Identificação de atores. Descrição de casos de uso. Especificação de fluxos básicos e alternativos. Casos de uso x casos de teste. Planejamento de estimativas utilizando pontos por caso de uso. Fundamentos da orientação a objetos. Rastreabilidade entre requisitos e casos de uso.	

DISCIPLINA:	Empreendedorismo	DISCIPLINA:	
FASE:	5ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Reflexão sobre o ser empreendedor. Estabelecimento de relações entre Empreendedorismo e Intra-empreendedorismo: atitudes e características empreendedoras. Estudo sobre o Ciclo de vida organizacional: desenvolvimento da capacidade empreendedora. Desenvolvimento de plano de negócios.		Conceitos de empreendedorismo. Criação e desenvolvimento de negócios. Perfil e comportamento empreendedor. Ciclo de vida das organizações. Plano de negócios. Participação em redes de negócios.	

DISCIPLINA:	Programação Web	DISCIPLINA:	
FASE:	5ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	

Desenvolvimento de sistemas dinâmicos utilizando linguagem de programação para Web. Desenvolvimento de sites em camadas. Integração com banco de dados. Estudo do gerenciamento de modelos de autenticação.	Fundamentos e aplicações: XML, web services, MVC. Visão geral das tecnologias para <i>front-end</i> e <i>back-end</i> . Implementação de aplicações web. <i>Frameworks</i> de persistência e de segurança para web.
---	---

DISCIPLINA:	Redes de Computadores	DISCIPLINA:	
FASE:	5ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	30 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudos da Comunicação de Dados. Introdução e evolução das redes de computadores. Caracterização dos elementos da rede de computadores. Desenvolvimento e Tecnologia de TCP/IP.		Fundamentos da comunicação de dados entre dispositivos interconectados. Topologias e arquiteturas de redes. Funcionamento e constituição dos protocolos utilizados para troca de mensagens entre dispositivos. Planejamento e desenvolvimento de redes utilizando IPv4 e IPv6.	

DISCIPLINA:	Administração e Gerência de Redes	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo sobre gerenciamento de redes. Definição de domínios e funções. Gerenciamento de infra-estrutura. Gerenciamento da segurança em redes de computadores.		Gerenciamento e planejamento de redes. Definição e utilização de protocolos e ferramentas de monitoramento de infra-estrutura. Prevenção e correção de problemas das redes de computadores.	

DISCIPLINA:	Análise e Projeto de Sistemas II	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo das estratégias para desenvolvimento de sistemas orientados a objetos. Utilização de Padrões de Projeto. Estudo do RUP (<i>Rational Unified Process</i>).		Conceitos e elementos da análise orientada a objetos. Análise (conceitual). Design (implementação). Definição de métodos e atributos. Desenvolvimento em n-camadas. Modelagem da estrutura dinâmica. Diagramas. Transformação de modelos de classes em modelos de dados. Modelagem de componentes e interfaces. Princípios para reutilização. Introdução a <i>design patterns</i> . Integração e distribuição do sistema. Mecanismos de verificação e rastreabilidade entre modelos.	

DISCIPLINA:	Arquitetura de Sistemas de Informação	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
<p>Estudo das arquiteturas de Sistemas de Informação. Estudo dos paradigmas e tecnologias de desenvolvimento de aplicações. Técnicas de comunicação e de gerenciamento de sistemas</p>		<p>Conceitos de arquiteturas de sistemas de informação. Sistemas de infra-estrutura. Sistemas para integração de aplicações empresariais. Sistemas integrados de gestão. Sistemas de automação de processos. Automação comercial e comércio eletrônico.</p>	

DISCIPLINA:	Gerência de Projetos em Informática	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
<p>Estudos sobre Gerenciamento de Projetos. Introdução aos grupos de gerenciamento. Caracterização das áreas do conhecimento. Reflexão sobre a Responsabilidade social e profissional no gerenciamento de projetos.</p>		<p>Fundamentos de gerenciamento de projetos. Gerenciamento de integração. Gerenciamento de escopo. Métricas de processo e projeto. Análise de custo e eficiência. Gerenciamento de aspectos técnicos e comportamentais do projeto. Tópicos especiais em gerência de projetos.</p>	

DISCIPLINA:	Interação humano-computador	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	30 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
<p>Estudo dos fundamentos da interação humano-computador. Ergonomia e usabilidade de hardware e software. Metodologias, técnicas e ferramentas de concepção, projeto e implementação de sistemas interativos.</p>		<p>Ergonomia em tecnologia da informação. Introdução à interação humano-computador (IHC). A ergonomia e usabilidade de <i>hardware</i> e <i>software</i>. O conceito da usabilidade. Padrões para interfaces. Metodologias, técnicas e ferramentas de concepção, projeto e implementação de sistemas interativos.</p>	

DISCIPLINA:	Teoria Geral de Administração	DISCIPLINA:	
FASE:	6ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
<p>Estudo dos antecedentes históricos da administração. Escolas de administração. Estudo das variáveis básicas: planejamento, organização, liderança e controle.</p>		<p>Introdução à Administração. Antecedentes históricos da Administração. Escolas de Administração. Administração e suas perspectivas. Variáveis básicas da</p>	

	Administração: planejamento, organização, liderança e controle.
--	---

DISCIPLINA:	Inteligência Artificial	DISCIPLINA:	
FASE:	7ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Introdução à Inteligência Artificial. Estudo sobre Sistemas especialistas e Redes Neurais Artificiais. Estudo sobre a aplicação da Inteligência Artificial no processo decisório e na automação de processos.		Conceitos básicos e principais tecnologias da Inteligência Artificial. Resolução de problemas. Representação do conhecimento. Sistema especialista. Aprendizagem de máquina. Representação da incerteza. Redes neurais artificiais. Computação evolucionária. Mineração de dados. Ferramentas e aplicativos de IA nos sistemas baseados em conhecimento.	

DISCIPLINA:	Qualidade de Software	DISCIPLINA:	
FASE:	7ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudos sobre a Qualidade de Software. Introdução a Ergonomia na Informática. Compreensão sobre Projeto e desenvolvimento para Qualidade. Análise e solução de problemas em software. Reflexão sobre o Controle da Qualidade em software e indicadores de desempenho. Certificação ISO.		Fundamentos e princípios de qualidade de <i>software</i> . Técnicas de controle e de garantia da qualidade. Indicadores de desempenho. Planejamento de verificação, validação e testes de <i>software</i> . Modelos/normas de processo de avaliação de <i>software</i> . Qualidade do produto de <i>software</i> conforme certificação ISO/IEC e Normas internacionais. <i>Softwares</i> de apoio à qualidade de <i>software</i> .	

DISCIPLINA:	Sistemas Distribuídos	DISCIPLINA:	
FASE:	7ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Caracterização de Sistemas Distribuídos. Interface entre componentes e objetos de negócios. Estudo sobre a construção de aplicações cliente/servidor. Análise dos produtos para computação distribuída.		Conceitos de Sistemas Distribuídos. Modelos de Sistema. Comunicação. Concorrência entre processos. Programação concorrente. Sincronização. Segurança e tolerância a falhas.	

DISCIPLINA:	Sistemas Operacionais	DISCIPLINA:	
FASE:	7ª	FASE:	

CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo sobre o Sistema Operacional. Definição de Processos. Caracterização de Gerência de processador. Análise do Impasse. Exame de questões sobre Gerência de memória. Busca de compreensão sobre os Sistemas de arquivos.		Conceitos de sistema operacional. Definição de processos. Caracterização de gerência de processador. Análise do impasse. Gerência de memória. Sistemas de arquivos. Programação concorrente. Utilização e comparação entre sistemas operacionais similares.	

DISCIPLINA:	Auditoria e Segurança de Informação	DISCIPLINA:	
FASE:	8ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo das metodologias de desenvolvimento de auditoria de sistemas. Técnicas para elaboração de projetos de Auditoria. Análise de riscos e de contingência. Estudos dos modelos de segurança da informação.		Estudo das técnicas de auditoria utilizadas em sistemas de informação. Definição de ameaças e formas de ataque a sistemas. Planejamento e técnicas de defesa. Desenvolvimento de políticas de segurança baseadas em análises de risco. Quantificação do valor da informação.	

DISCIPLINA:	Governança e Gerência de Serviços	DISCIPLINA:	
FASE:	8ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo da gestão de Tecnologia da Informação e problemas de alinhamento estratégico. Governança aplicada à Tecnologia da Informação. Estudo dos modelos COBIT e ITIL de Governança de TI.		Gestão de tecnologia da informação e problemas de alinhamento estratégico. Governança aplicada à tecnologia da informação. Estudo dos modelos COBIT e ITIL de Governança de TI.	

DISCIPLINA:	Tecnologias Emergentes em Sistemas de Informação	DISCIPLINA:	
FASE:	8ª	FASE:	
CARGA HORÁRIA:	60 horas	CARGA HORÁRIA:	
EMENTA ATUAL:		EMENTA PROPOSTA:	
Estudo das tecnologias emergentes. Análise do impacto das tecnologias no mercado e na sociedade. Caracterização do mercado de tecnologias emergentes: repensando a organização.		Estudo das tecnologias emergentes. Análise do impacto das tecnologias no mercado e na sociedade. Estratégias de gestão de tecnologias emergentes. Caracterização do mercado de tecnologias emergentes: repensando a organização.	