



UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

Reconhecida pelo Poder Judiciário nº 906 de 17/08/2016 – D.O.U. de 18/08/2016
ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL LUTERANA DO BRASIL

Ementas CST em Gestão da Tecnologia da Informação

COMUNICAÇÃO PARA O PLANEJAMENTO PROFISSIONAL

Estudo e aplicação dos recursos linguísticos para a compreensão de textos verbais e não verbais, bem como o exercício da expressão oral e escrita face às novas tecnologias de comunicação e ao desenvolvimento de competências pessoais e profissionais ligadas ao uso da linguagem, proporcionando ao indivíduo a capacidade de perceber-se como sujeito protagonista de sua história, ciente dos diferentes e atuais contextos sociocomunicativos, étnico-raciais e culturais.

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

Visão geral da área da computação, bem como suas relações com o mercado de trabalho, partindo de uma abordagem dos conceitos fundamentais, do histórico e da evolução dos computadores e finalizando com a aritmética binária e noções de lógica digital. 3 -

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Aborda o estudo de algoritmos, envolvendo os conceitos fundamentais das linguagens de programação, visando à solução de situações problema, por meio da utilização de uma linguagem de programação, voltada ao desenvolvimento científico e ao mercado de trabalho.

PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA E REDES DE COMPUTADORES

Fornece embasamento teórico às modernas tecnologias que compõem os serviços em redes, explicando a ligação em rede, a partir do nível físico (meios físicos, topologias, propriedades dos sinais, modulação) e nível de enlace (protocolos de enlace de dados, subcamada de acesso ao meio, detecção e correção de erros, controle de fluxo e interfaces de rede). Em cada nível, é apresentado como as facilidades e os serviços fornecidos pelos níveis mais baixos são usados no nível seguinte. A disciplina também apresenta os princípios básicos da Segurança da Informação a partir da norma internacional ISO/IEC27002 permitindo uma visão consolidada dos processos de comunicação em redes, alinhados com a segurança da informação.

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Visão geral dos tipos de sistemas de informação, bem como as relações com a organização. Abordando os conceitos fundamentais sobre os tipos de sistemas e objetivos organizacionais.

CULTURA RELIGIOSA

Análise dos fenômenos religiosos a partir de uma dimensão antropológica, social, filosófica e teológica, refletindo sobre o papel dos princípios e valores ético-religioso-espirituais na

formação dos indivíduos e das sociedades.

CIÊNCIA, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

A pesquisa científica como base para o processo de inovação e empreendedorismo. Fomento à atitude empreendedora e inovadora para o desenvolvimento da sociedade com base no conhecimento científico.

FUNDAMENTOS DE BANCO DE DADOS

Aborda o estudo de banco de dados, envolvendo os conceitos fundamentais, modelos de dados, técnicas de modelagem e linguagens para criação e manipulação de bancos de dados, visando à solução de situações problema, por meio da utilização de um sistema gerenciador de banco de dados.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Compreensão sobre a segurança da informação, seus padrões, boas práticas, diretrizes para implementação de sistemas, gestão de segurança da informação, métricas de segurança e sua melhoria contínua.

GESTÃO DE PESSOAS

Visa apresentar os conceitos de administração de Gestão de Pessoas e sua evolução nas organizações, bem como os sistemas e subsistemas da administração de Recursos Humanos.

MODELAGEM DE NEGÓCIOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Visão dos fundamentos de processos, análise e diagnóstico organizacional com o objetivo de aliar os conceitos teóricos de gestão administrativa e da representação da modelagem de processos.

PLATAFORMAS COMPUTACIONAIS

Visão geral das arquiteturas de computadores modernos, suas partes internas e suas interconexões, bem como apresenta o sistema operacional como um gerente dos recursos de hardware.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Visão abrangente dos conceitos da área de Engenharia de Software abordando introdução à área, princípios e processos, ciclos de desenvolvimento de sistemas, projetos de software, teste de software, gerência de requisitos, evolução em engenharia de software. Adicionalmente são trabalhados Tópicos Avançados em Engenharia de Software.

LABORATÓRIO DE CRIATIVIDADE E PROJETOS

Utilização de metodologias para mapeamento de problemas e geração de possíveis soluções utilizando da criatividade para estruturar soluções sustentáveis.

INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Abordagem dos conceitos de infraestrutura de Tecnologia da Informação e como integrar soluções de infraestrutura de tecnologia da informação aos objetivos da organização.

METODOLOGIAS E PADRÕES DE GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Visão geral dos conceitos da governança de tecnologia da informação bem como os padrões utilizados no mercado de tecnologia.

GESTÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Estudos sobre o planejamento estratégico da tecnologia da informação e o alinhamento do planejamento estratégico com os objetivos organizacionais.

MODELAGEM DE SOFTWARE

Visão abrangente da análise e projeto orientado a objetos, utilizando uma técnica atual de modelagem de sistemas, a discussão da arquitetura de sistemas, procedimento de testes e estimativas de esforço. Adicionalmente são trabalhados Tópicos Avançados em engenharia e qualidade de Software.

GERÊNCIA DE PROJETOS

Visão global do contexto da Gerência de Projeto, discutindo metodologias e práticas de gerência de projetos com foco em gestão de projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação. Visão global do contexto da Gerência de Projeto, discutindo metodologias e práticas de gerência de projetos com foco em gestão de projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação.

COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Abordagem sobre os diferentes usos da computação em nuvem de uma maneira ampla e sistêmica, possibilitando a contextualização acerca questões técnicas, possibilidade de modelos de negócios e os impactos socioeconômicos.

GESTÃO DE RISCO, POLÍTICAS E AUDITORIA

Compreensão dos principais conceitos e metodologias da Gestão de Risco, suas políticas de controle e monitoramento de riscos, além do entendimento sobre auditorias, suas responsabilidades e como devem estar alinhados ao negócio.

INTELIGÊNCIA EMPRESARIAL

Visão do processo de inteligência competitiva e metodologias para implantação deste processo em organizações, além do uso de ferramentas e técnicas para a aplicação da Inteligência empresarial (Business intelligence).

SOCIEDADE E CONTEMPORANEIDADE

Análise dos fenômenos que distinguem a sociedade contemporânea, seus impactos, desafios e possibilidades a partir da tradição de estudo das Ciências Sociais, visando ao exercício pleno da cidadania através de uma postura reflexiva e solidária.

LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO E PROTOTIPAGEM

Estudo dos processos para a construção de protótipos contemplando os aspectos técnicos por meio da prototipação e simulação de sistemas.

OPTATIVA - ÉTICA, LEGISLAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

Visa proporcionar ao profissional de tecnologia da informação competências para alinhar-se à sociedade do futuro: a responsabilidade e a ética na profissão, a regulação jurídica e as questões que envolvem o desenvolvimento tecnológico sustentável.

OPTATIVA - DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA

A importância dos Direitos Humanos em face do reconhecimento da diversidade, do pluralismo cultural e da tolerância como condições inerentes da convivência social. O estudo compreende a consideração de perspectivas de fundamentação, afirmação histórica e desenvolvimento de sistemas de proteção (internacional, regionais e brasileiro), bem como a consideração dos desafios contemporâneos à concretização dos direitos humanos, abrangendo a análise dos papéis do Estado, da Sociedade Civil, das Organizações, da Cidadania e dos regimes democráticos.

OPTATIVA - LIBRAS

Estudo da Língua Brasileira de Sinais (Libras), em caráter educacional, no viés dos estudos surdos, proporcionando a apresentação do sujeito surdo, cultura surda e estudos linguísticos da língua de sinais em espaço educacional e social.

OPTATIVA - ESTUDO DAS RELAÇÕES ÉTNICAS, AFROBRASILEIRAS E INDÍGENAS

O estudo das relações étnicas negras e indígenas no Brasil na construção da identidade nacional, na reinvenção de identidades e nos aspectos da cultura como produtora de articulações políticas e concepções de mundo, inserindo uma discussão sobre preconceitos, estereótipos e discriminação na perspectiva dos movimentos sociais respectivos e das ações afirmativas.

OPTATIVA - INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

A disciplina tem como propósito a instrumentalização do acadêmico na criação e no desenvolvimento de layouts de páginas e/ou sistemas web, utilizando as Linguagens HTML e JavaScript e de folhas de estilo em CSS.