

Ementário das disciplinas do Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Telecomunicações

Currículo 4 – Aprovado pelo CDI em 23/12/15

- Núcleo Básico -

NBT 001 - Matemática

CH Teórica 120 CH Prática 00 CH Total 120 cr 6

Potenciação. Radiciação. Expressões e Operações Algébricas. Fatoração. Polinômios. Equações e Inequações. Funções. Números Complexos. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 002 - Cálculo I

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Funções. Limites. Derivadas Ordinárias. Integrais Simples. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 139 – Meio Ambiente, Segurança e Saúde

CH Teórica 00 CH Prática 40 CH Total 40 cr 2

Noção de Meio Ambiente. Legislação Ambiental. Reciclagem. Certificação ISO. Desenvolvimento Sustentável e Responsabilidade Social. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 218 – Física

CH Teórica 80 CH Prática 40 CH Total 120 cr 6

Mecânica Clássica: Mecânica da Partícula e do Corpo Sólido. Força, Torque, Pressão, Diagramas de Força. Ondas Mecânicas. Ótica. Teoria Cinética. Eletricidade: Leis Básicas do Campo Elétrico. Magnetismo. Ondas Eletromagnéticas. Fenômenos de Transporte e Termodinâmica. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 020 – Administração Financeira

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Fundamentos básicos de administração financeira. Administração dos ativos e passivos circulantes. Análise do ponto de equilíbrio e alavancagem. Análise e técnicas de análise de investimentos. Estrutura de capital.

NBT 025 – Direito Empresarial

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Código Civil Brasileiro e Direito Empresarial. A empresa e o estabelecimento empresarial. O empresário perante a lei. A Sociedade Empresária. Sociedades Limitadas e Anônimas. O mercado de capitais e sua relação com as empresas. Títulos de Crédito. Recuperação e Falência de empresas.

NBT 030 – Introdução à Matemática Financeira

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Conceitos básicos. Juros simples e juros compostos. Taxa de juros. Fluxo de caixa. Descontos simples e compostos. Conversão de taxas de juros. Taxa nominal e efetiva. Relações de equivalência. Série Uniforme e séries perpétuas. Taxa mínima de atratividade. Cálculo do Custo Médio Ponderado de Capitais. Sistemas de amortização. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 038 – Fundamentos de Teoria Geral de Administração

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Organização de uma empresa. Abordagem histórica da administração. Conceituação das teorias administrativas. Abordagens e conceitos de Taylor, Fayol e Drucker. Administração por objetivos (APO). Teoria das Relações Humanas e Teoria Comportamental da Administração. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 032 – Engenharia Econômica

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Taxa Mínima de Atratividade (TMA) e Custo Médio Ponderado de Capitais (WACC). Métodos determinísticos de Análise de Investimentos. Métodos exatos de Análise de Investimentos (VA, VPL e TIR). Métodos de comparação de investimentos não exatos (Payback). Ponto de Fischer. A influência da Depreciação e do Imposto de Renda na Análise de Investimentos. Amortização e Financiamento. Análise em condições de risco ou incerteza. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 040 – Empreendedorismo e Inovação

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Desenvolvimento da Capacidade Empreendedora. Intra e Endoempreendedorismo. Organizações empreendedoras. Técnicas de Criatividade. O empreendedor e a inovação. Criação de novos negócios inovadores. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 011 – Probabilidade e Estatística

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Distribuições de Probabilidade. Fundamentos de Estatística. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 035 – Comunicação Empresarial

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

A eficácia da boa comunicação. A comunicação empresarial - tipos e estilos. Comunicação e informação considerando os públicos interno e externo. Novas linguagens e a importância para a gestão. Metodologia de negociação. Métodos de persuasão. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 136 – Comunicação e Relações Humanas

CH Teórica 00 CH Prática 40 CH Total 40 cr 2

A eficácia da boa comunicação. A comunicação empresarial – tipos e estilos. Comunicação e informação considerando os públicos interno e externo. Novas linguagens e a importância para a gestão. Metodologia de negociação. Métodos de persuasão. Atividades de integração de conteúdos. Relações Humanas. Comunicação e Expressão. Saúde e Qualidade de Vida. Atividades de integração de conteúdos.

NBT 142 – Arquitetura de Computadores

CH Teórica 00 CH Prática 80 CH Total 80 cr 4

Conceitos básicos de arquitetura de computadores. Hardware de um computador. Softwares. Sistemas Operacionais. Aspectos de montagem e manutenção em computadores. Atividades de integração.

NBT 041 – Ética e Legislação Profissional

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Ética e Cidadania. Regulamentação Profissional. Educação das Relações Étnico-raciais e Ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena. Atividades de integração de conteúdos.

- Núcleo Profissionalizante -

NPT 221 – Eletricidade Básica

CH Teórica 40 CH Prática 40 CH Total 80 cr 4

Conceitos Básicos de Eletricidade. Equipamentos básicos de medidas. Elementos de Circuitos Elétricos. Análise de Circuitos Resistivos. Fundamentos de Corrente Alternada. Atividades de integração de conteúdos.

NPT 222 – Eletrônica Básica

CH Teórica 40 CH Prática 40 CH Total 80 cr 4

Física dos Semicondutores. Diodos. Fontes de Alimentação. Transistores: Polarização, Tipos e Aplicações em Baixas Freqüências. Circuitos Amplificadores. Atividades de integração de conteúdos.

NPT 223 – Eletrônica Digital I

CH Teórica 40 CH Prática 40 CH Total 80 cr 4

Sistemas de Numeração. Álgebra de Boole. Funções e Portas Lógicas. Circuitos Combinacionais. Famílias Lógicas. Projeto de sistemas. Atividades de integração de conteúdos.

NPT 215 – Antenas e Propagação

CH Teórica 40 CH Prática 40 CH Total 80 cr 4

Elementos de Eletromagnetismo. Características gerais das antenas. Tipos e redes de antenas. Propagação. Influência do solo e de obstáculos. Desvanecimento. Atividades de integração de conteúdos.

NPT 216 – Redes de Computadores

CH Teórica 40 CH Prática 40 CH Total 80 cr 4

Introdução às Redes. Dispositivos de redes. Arquiteturas de redes: modelo de referência OSI e arquitetura TCP/IP. Protocolos e Padrões. Atividades de integração de conteúdos.

- Núcleo Específico -

EGT 011 – Gestão da Inovação

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Modelos de desenvolvimento de inovações. Oportunidades tecnológicas. Legislação da Inovação Transferência de tecnologia. Competências tecnológicas e seu desenvolvimento. Empresas inovadoras. “Spin off” e “Spin in”. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 313 – Tópicos Especiais

CH Teórica - CH Prática - CH Total 80 cr 4

Apresentação de Tendências e Novas Tecnologias em Telecomunicações e Gestão Empresarial.

EGT 114 – Sistemas de Informação

CH Teórica 00 CH Prática 40 CH Total 40 cr 2

Visão geral de um sistema de informações dentro de uma empresa; Fluxo de informações de uma organização; Sistema de informações aplicado a E-business; Infraestrutura de TI: hardware e software; Banco de dados; Análise de Dados; Sistema de Informações Gerenciais (SIG) e apoio a Decisão (SAD); Questões éticas em sistemas de informação. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 015 – Desenvolvimento Organizacional

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Recursos humanos. Planejamento de mão de obra. Recrutamento, seleção, treinamento e avaliação de desempenho. O trabalho em equipe. Segurança do trabalho. Gestão por competências. Motivação e Liderança. Liderança situacional. Gestão de grupos de alto desempenho. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 029 – Contabilidade de Custos Empresariais

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Revisão de terminologias contábeis. Princípios contábeis aplicados à contabilidade de custos. Conceituação e introdução a custeio. Modelos de demonstração de resultados. Modelos e esquemas de contabilidade de custos, departamentalização, critérios de rateio, custeio baseado em atividades, custos diretos e indiretos de produção, mão-de-obra direta e indireta de produção. Custos fixos, lucro, margem de contribuição. Custos variáveis. Fixação de preço de venda. Relações para análise. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 030 – Administração de Marketing

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Fundamento e princípios do marketing. Mercados consumidores. Mix de marketing. Cadeia de valores. Análise de ambiente. Segmentação e seleção de mercado. Satisfação, valor e retenção de cliente. Construção de marca. Posicionamento de marcas no mercado. Concorrência. Marketing no e-commerce. Marketing direto e vendas pessoais. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 218 – Telecomunicações I

CH Teórica 80 CH Prática 40 CH Total 120 cr 6

Codificação de fonte e de canal. Transmissão banda base. Modulação Analógica e Digital. Sincronismo em comunicação digital. Transmissão digital em canais com desvanecimento. Espalhamento espectral. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 019 – Economia

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Fundamentos dos Conceitos Econômicos; mercado e análise estrutural dos segmentos empresariais; Microeconomia; Macroeconomia; Atividades do Setor Público; Fundamentos do Sistema Financeiro. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 033 – Qualidade e Processo

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Histórico e evolução da qualidade. Qualidade total: princípios e conceitos básicos. Processo. Mapeamento. Gerenciamento de Rotina. Padronização. Melhoria contínua. PDCA. Ferramentas da qualidade. Visão geral de seis sigma e cinco s. Visão geral e normatização de Processo de Desenvolvimento de produto (PDP). Atividades de integração de conteúdos.

EGT 121 – Pesquisa Operacional

CH Teórica 00 CH Prática 80 CH Total 80 cr 4

Introdução à pesquisa operacional. Formulação de problemas. Introdução à programação linear, estudo de variáveis de decisão, função de minimização, função de maximização e soluções gráficas. Fundamentos e aplicações do Método Simplex. Dualidade e análise de sensibilidade. Otimização de Redes (custos mínimos, fluxos máximos, tempo mínimo, relações tempo/custo. Introdução a análise de decisão. Introdução a teoria de filas. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 222 – Telecomunicações II

CH Teórica 80 CH Prática 40 CH Total 120 cr 6

Sistemas terrestres. Sistemas por satélites. Análise de desempenho de enlaces terrestres e por satélites. Sistemas de Radiodifusão Digital. O Sinal de vídeo. Técnicas de digitalização e compressão de áudio e vídeo. Padrões de TV digital. Transmissão e difusão de sinais digitais de áudio e vídeo. Comunicações Ópticas. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 123 – Gerência de Redes

CH Teórica 00 CH Prática 40 CH Total 40 cr 2

Arquitetura, modelos, funções e áreas de gerência, Sistemas de Suporte a Operação. SSO de Back e Front-office, bilhetagem e tarifação. CRM. Atividades de integração de conteúdos

EGT 024 – Gestão de Projetos

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Práticas de integração em projetos. Gerenciamento de escopo em projetos. Gerenciamento de custos em projetos. Gerenciamento de tempo em projetos. Gerenciamento de qualidade em projetos. Gerenciamento de comunicação em projetos. Gerenciamento de riscos em projetos. Gerenciamento de recursos humanos em projetos. Gestão estratégica da tecnologia da informação. Atividades de integração de conteúdos.

EGT 025 - Logística Empresarial

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Introdução à logística. Cadeia de suprimentos e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Classificação e características do produto. Logística de serviços ao cliente. Gestão de relacionamento (CRM e SRM). Canais de distribuição. Sistemas de distribuição. Transportes. Atividades de integração de conteúdos. (T)

EGT 026 – Mercado e Regulação em TIC

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Situação geral do mercado de telecomunicações no Brasil e no mundo. Os principais "players". Tendências do mercado de telecomunicações. Organismos oficiais. Regulação em telecomunicações. Órgãos de fomento e sua influência. Os negócios em telecomunicações. Atividades de integração de conteúdos. (T)

EGT 027 - Gestão Estratégica de Vendas

CH Teórica 40 CH Prática 00 CH Total 40 cr 2

Administração de vendas. Tipos de vendas. Venda de produtos com alto valor agregado. Vendas no Varejo. Gestão de equipe de vendas. Planejamento e previsões de vendas; Gerenciamento de carteira. Avaliação de clientes. Gestão de canais de distribuição. Atividades de integração de conteúdos. (T)

EGT 331 - Projeto Integrado II

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Atividades de projeto relacionadas a integração de conteúdos nas diversas áreas do curso: Eletrônica, Física, Matemática, Administração, Finanças, Desenvolvimento Organizacional, Empreendedorismo e Marketing.

EGT 332 - Projeto Integrado II

CH Teórica 80 CH Prática 00 CH Total 80 cr 4

Desenvolvimento de um projeto onde o foco é estruturar uma empresa de base tecnológica e criar um primeiro produto (imaginário) preparando todo o aparato tecnológico/administrativo para que este seja inserido no mercado. Atividades de integração de conteúdos.

- Estágio Supervisionado -

EST 301 - Estágio Supervisionado

CH Teórica - CH Prática - CH Total 200 cr 10