ANEXO I
COMPONENTES CURRICULARES E FORMAÇÃO EXIGIDA

Componentes comuns aos Cursos de Automação Industrial, Eletroeletrônica e Mecânica

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Eletricidade Básica Instrumentos de Médidas e Controle Circuitos Elétricos Técnicas de Soldagem	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	• Lei de OHMS e Potência; • Circuitos Série/ Paralelo; • Leis de Kirchhoff; • Cálculos de Redes; • Instrumentos de Medição; • Osciloscópio; • Números complexos; • Sinais Senoidais; • Circuitos Resistivos; • Análise de Circuitos Indutivos; • Análise de Circuitos Capacitivos; • Aplicações com circuitos RL e RC; • Circuitos RLC; • Tipos de Dispositivos para Solda; • Acessórios para soldagem; • A solda • Aplicação de solda nos circuitos eletrônicos; • Dessoldagem de dispositivos elétricos
B	Máquinas e Comandos I e II Tópicos de CLP I e II	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	• Motores Elétricos trifásicos; • Motores em Corrente Contínua • Servomotores; •Inversores de Freqüência; • Histórico da Tecnologia /Definição dos CLPS; • Principio de Funcionamento; • Estrutura Básica de um CLP; • Classificação dos CLPs; • Tipos de Variáveis; • Entradas e Saídas discretas; • Entradas e Saídas analógicas; • linguagem de programação Ladder
C	Higiene e Segurança do Trabalho	Curso Superior em Engenharia de Segurança do Trabalho Técnico em segurança do Trabalho	• Definição dos objetivos do projeto e sua relação com as disciplinas afins (Qualidade Industrial, Higiene e Segurança no Trabalho e Projeto Industrial) ; • A importância da Segurança no Trabalho; • O que é Segurança no Trabalho? / Riscos, acidentes e doenças do trabalho;• Prevenção de acidentes. Saúde e higiene do trabalho. Uso de EPI's; • Processo Trabalhista; • Metodologia da investigação e análise do acidente; • Norma regulamentadora da CIPA; • Beneficio previdenciário para acidentado.
D	Gestão da Qualidade	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica, Mecânica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica, Mecânica ou Automação Industrial	• A importância da qualidade; • Evolução da qualidade, Abordagens da qualidade; • Definição de cliente interno e externo, qualidade de produto e serviço; • Gestão estratégica da qualidade. Qualidade Total; • Sistemas de gestão da qualidade – Ferramentas da Qualidade.

Componentes comuns aos Cursos de Automação Industrial e Mecânica

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
E	Desenho Técnico CAD I e II	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• AutoCAD - elaboração de desenhos auxiliados pelo computador. • Desenho e montagem de um conjunto mecânico completo.
F	Resistência dos Materiais I e II Tecnologia Mecânica Tecnologia dos Materiais Elementos de Máquinas Metrologia	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• Resistência à flexão - conceitos e aplicações; • Diagramas de força cortante e momento fletor; • Dimensionamento de eixo à flexo-torção – aplicações; • Estudo de vigas com carga distribuída – aplicações; • Resistência à flambagem – conceitos e aplicações; • Cálculo de módulo de engrenamento, diâmetro primitivo, rotação, nº de dentes de engrenagens; • Projeto: dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes retos – ECDR; • Projeto: dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes helicoidais – ECDH; • Projeto: dimensionamento de polias em "V" e correias; • Dimensionamento de chavetas; • Dimensionamento de rolamentos; • Metrologia: o Sistemas de medidas; o O uso de escalas; o Instrumentos de medidas

G	CNC Automação Industrial	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• A programação CNC- Comando Numérico Computadorizado ; • Usinagem em Torno CNC; • Sistema de coordenadas e funções preparatórias, aplicadas ao centro de usinagem; • Funções de interpolação e funções preparatórias, aplicadas ao centro de usinagem; • Elaboração de programas para centro de usinagem com ciclos vistos; • Funções aplicadas ao centro de usinagem; • Linguagem ISO de programação para torno; • Ciclos de usinagem
H	Máquinas Operatrizes Processos de Usinagem Produção Mecânica	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• Classificação e nomenclatura dos processos mecânicos de usinagem; • Fundamentos da usinagem com ferramentas de geometria definida; • Temperatura de corte; • Potência de usinagem; • Força de usinagem; • Materiais usados para ferramentas; • Usinabilidade; • Meios lubri-refrigerantes para a usinagem; • Produção Mecânica: Torneamento; Perfilamento; Aplainamento; Furação; Escareamento; Trepanação; Alargamento; Rebaixamento; Mandrilhamento; Fresagem; Serramento; Brochamento; Roscamento; Limagem; Raqueteamento ; Tamboreamento; Retificação; Brunimento; Lapidação; Espelhamento; Polimento; Lixamento; Jateamento; Afiação; Denteamento.
I	Gestão de Projetos Técnicas de Manutenção	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• Manutenção Preventiva, Preditiva, Corretiva; • TPM
J	Hidráulica e Pneumática I e II	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	• Noções básicas de hidráulica; • Noções básicas Pneumática; • Elementos de trabalho; • Elementos de comando e regulagem; • Tipos de acionamento; • Representação de seqüência de movimentos; • Esquemas de comando; • Conversão pneumática de sinais; • Equipamentos elétricos; • Equipamentos de saída de sinal; • Montagem de tarefas de pneumática; • Montagem de tarefas de eletropneumática; • Montagem de tarefas de hidráulica; • Simbologia

Componentes comuns aos Cursos de Automação Industrial e Eletroeletrônica

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
K	Eletrônica Analógica I e II Eletrônica Digital I e II Eletrônica de Potência	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	• Diodo Semicondutor; • Diodos especiais; • Circuitos retificadores; • Circuito retificador com filtro; • Transistor bipolar; • Ponto de operação do transistor; • Polarização do transistor; • Amplificadores de pequenos sinais; • Reguladores de tensão; • Multivibrador monoestável; • Amplificador diferencial; • Amplificador Operacional; • SCR; • TRIAC; • Controle de Fase com SCR´s e TRIAC´s;• Dispositivos de Disparo; • Circuitos de Disparo Pulsados com UJT e PUT; • Componentes e Circuitos Especiais de Disparo.
L	Linguagem de Programação Redes Industriais	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	• Linguagem C; • Diagramas de Funções Seqüenciais (Sequential Function Chart – SFC); Equivalente ao Grafcet; • Diagramas de Contatos (Ladder Diagram – LD); • Diagramas de Blocos de Funções (Function Block Diagram – FBD); Linguagens Textuais; • Lista de Instruções (Instruction List – IL); • Texto Estruturado (Structured Text – ST); Instalação de redes Industriais eternet; •Profibus.
M	Tópicos de Robótica	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	• Introdução à robótica; • O braço mecânico: tipos de juntas e graus de liberdade, seus tipos de articulações, sua área de trabalho (work envelope), e suas formas de acionamento; • Tipos de automação; • Níveis de controle: os níveis de controle do robô, a classificação temporal da pogramação do controlador e tipos de software para o controlador; • Atuadores.

Componentes Comuns aos Cursos de Administração e Logística

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Matemática Financeira e Estatística	Curso Superior em Matemática ou Estatística.	• Juros e montante simples/Desconto Simples; • Juros compostos/Desconto Composto; • Série de pagamentos – Principal (dívida), cálculo da prestação em função do principal, cálculo do principal em função da prestação, - tabelas financeiras sistema de capacitação, aplicação periódica constante: tabelas financeiras sistemas de amortização de empréstimos: (sistema SAC, sistema PRICE); • Inflação, atualização de preços; • Variável; • População e Amostra; • Séries estatísticas; • Gráfico estatístico; • Média Aritmética, geográfica, harmônica, mediana e moda; • Média ponderada, variância e desvio padrão.
B	Informática BásicaInformática Básica Informática II (Excel Avançado) Informática Aplicada	Curso Superior em Ciências da Computação ou Processamento de Dados; Técnico em Informática.	• Identificar os componentes do computador; • Relacionar as principais ferramentas de suporte; • Manusear corretamente o computador; • Identificar a importância do sistema – operacional Windows, Utilizar o Word, Excel e internet; • Usar Planilha Eletrônica (Excel ou similar); • Entender a ferramenta; • Compreender e aplicar funções (Soma, média, máximo, mínimo, se, data, hora, financeiras, entre outras); • Utilizar teclas de atalho; • Copiar formatos de células; • Consolidar dados; • Construir gráficos à partir de uma determinada base de dados; • Localizar dados dentro de uma planilha ou pasta de trabalho; • Proteger planilhas, pastas de trabalho e criar senhas para arquivos; • Filtrar dados.
C	Comunicação Empresarial	Curso Superior em Administração de Empresas ou Letras; Tecnólogo em Gestão Empresarial.	• Introdução à teoria da comunicação; • Processos de comunicação na empresa; • Componentes da comunicação; • Comunicação verbal e não-verbal; • Comunicação escrita na empresa; • Técnicas de comunicação escrita e oral; • Barreiras da comunicação; • Análise e produção de textos técnicos (Ofícios, memorandos, comunicados, cartas, relatório técnico, contratos) obedecendo às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

D	Projetos/TCC	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial.	• Noções Gerais de Metodologia Científica; • Estruturação e elaboração de projetos de acordo com as normas da ABNT, contendo: Capa, Folha de rosto, Dedicatória e agradecimentos, Resumo, Listas, Sumário, Aspectos Gráficos, Citações, Ilustrações e tabelas e referências bibliográficas; • Planejamento do trabalho de conclusão de curso.
E	Gestão da Qualidade Fundamentos da Qualidade	Curso Superior em Administração de Empresas, Engenharia da Produção; Tecnólogo em Gestão Empresarial, Gestão da Qualidade ou Gestão da Produção Industrial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial	• Histórico; • Conceito de qualidade total; • Qualidade como instrumento gerencial; Ferramentas da qualidade; • Metodologias; • Normas ISO; • Padronização e melhoria contínua.
F	Ferramentas e Sistemas de Gestão	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Logística; Técnico em Administração, Logística ou Gestão Empresarial.	• Dados, Informação e Conhecimento; • Sistemas de informação em organizações; • Tecnologia de Informação aplicada à Logística; • Tecnologias de identificação; • Sistema de informação geográfica; • Comércio eletrônico.
G	Gestão de Marketing Marketing Aplicado à Logística	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Marketing; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial.	• Definição e conceitos centrais do marketing; • A evolução do marketing e do mercado; • Planejamento estratégico de negócios; • Análise do ambiente de marketing; • Desenvolvimento de novas ofertas ao mercado; • Técnicas de pesquisa de mercado.
H	Ética e Responsabilidade Social Responsabilidade Social e Ambiental Responsabilidade Social e Ambiental	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Gestão Ambiental; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial.	• Ética organizacional; • Gestão e ética empresarial; • Ética e Responsabilidade Social; • Históricos da Responsabilidade Social; • Responsabilidade social e o contexto econômico; • Ferramentas, normas e certificações; • Balanço Social; • Legislação Ambiental; • Desenvolvimento sustentável; • Terceiro setor; • Aquecimento Global; • Logística reversa.

Curso de Administração

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Psicologia das Relações Humanas	Curso Superior em Psicologia	• As 3(três) principais teorias do desenvolvimento humano: behaviorismo X psicanálise X Gestalt; • Relações humanas do trabalho: empresa X indivíduo; • Trabalhar em equipe; • Administração de conflitos; • Comunicação eficaz x distorções.
B	Gestão de Recursos Humanos	Curso Superior em Psicologia, Administração de Empresas; Tecnólogo em Recursos Humanos ou Gestão Empresarial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial	• Definição de recrutamento e seleção; • Técnicas de recrutamento e seleção; • Técnicas de simulação de entrevista; • Técnicas de pesquisa de mercados; • Principais subsistemas de recursos humanos: provisão, aplicação, manutenção, desenvolvimento e Controle; • Ambiente organizacional: condições econômicas, tecnológicas, políticas, legais, demográficas, ecológicas e culturais; • Normas, valores, crenças e políticas organizacionais; • Higiene e segurança do trabalho; • Avaliação e indicadores de desempenho; • Desenvolvimento de competências

C	Direito e Legislação	Curso Superior em Direito	• Estado, poder e direito; • Direito Comercial e Tributário; • Análise do Código de Defesa do Consumidor; • Direito do trabalho – CLT (Consolidação das Leis do Trabalho); • Interação entre legislação municipal, estadual e federal. • Constituição Federal; • Legislação previdenciária; • Contrato de trabalho. • Documentos legais de Segurança e Saúde do Trabalhador; • Órgãos governamentais e entidades de classe; • Seguro de acidente do trabalho. • Responsabilidade do empregador; • Legislação trabalhista e acidentária. • Conceito e modalidade de culpa e dolo; • Acordos e convenções coletivas.
D	Ética e Legislação	Curso Superior em Direito ou Psicologia	• Contextualização Social, Sociedade e Sociedade Civil; • Ética: Ética Empresarial, Moral, Governança Corporativa e Código de Ética; • Responsabilidade Ética, Responsabilidade Social, Responsabilidade Social Empresarial e Responsabilidade Corporativa; • Legislação: Poder Legislativo, Lei, Constituição Federal, Diversidade, Políticas Públicas, Cidadania, Cidadão, Desenvolvimento Social. Direitos: Direitos Civis, Direitos Políticos, Direitos Sociais, Direitos Humanos, Direitos Coletivos, Direitos Difusos; • Capital Social, Capital Humano, Capital Intelectual, Capital Natural e Capital Físico; • Governança Social
E	Gestão Empresarial I e II Empreendedorismo	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial	• A abordagem clássica – os principais aspectos do pensamento clássico, inspirados nasTeorias de Taylor, Ford, Fayol; • A abordagem das Relações Humanas; • A abordagem comportamental; • A abordagem neoclássica; • A abordagem Estruturalista; • A abordagem da contingência; • O administrador como agente de mudanças; • Processo de terceirização; • Estratégias empresariais; • Planejamento estratégico; • Estrutura organizacional; • Conceito de Empreendedorismo; • Evolução do empreendedorismo; • Diferenças e similaridades entre o empreendedor e o administrador; • O processo empreendedor; • Identificação de oportunidades; • Avaliação do mercado; • Plano de negócios; • Propaganda.
F	Gestão de Finanças Gestão de Custos	Curso Superior em Administração de Empresas ou Ciências Contábeis; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Gestão Financeira; Técnico em Administração, Gestão Empresarial ou Contabilidade.	• Noções de contabilidade – Conceito, aplicabilidade e formação de patrimônio; • Função financeira de uma empresa; • Objetivos da Administração Financeira; • Formas jurídicas das empresas; • Balanço Patrimonial; • Mercado Financeiro: Sistema Econômico, Segmentos do Mercado Financeiro, Políticas Econômicas; • Índices Financeiros: Índices de Liquidez, Índices de Atividades, Índices de Endividamento, Índices de Lucratividade, Índices de Mercado; • Análise de Demonstrações Contábeis/Financeiras: Análise Vertical, Análise Horizontal, Análise de Fluxo de Caixa.
G	Fundamentos da Logística	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Logística; Técnico em Administração, Gestão Empresarial ou Logística.	• Definição de logística; • Histórico: A logística no Brasil e no mundo / Globalização; • Desenvolvimento logístico nas organizações; • Etapas do processo logístico; • Funções da logística; • Cadeia de Suprimentos – SCM • Meios de Transportes; • Informações Tecnológicas aplicadas na Logística • Qualidade na Logística; • Trabalho (case) sobre Conceitos Logísticos
H	Análise Ergonômica do Trabalho	Curso Superior em Engenharia do Trabalho, Enfermagem, Fisioterapia ou Segurança do Trabalho;	• Histórico e princípios. Era tecnológica; • NR 17; • Prevenção de acidentes e doenças profissionais e a ergonomia; • Idade, fadiga, vigilância de acidentes. • Aplicações de força; • Estudos de tempos e movimentos; • Limitações sensoriais; • Antropometria; • Postos de trabalho; • Dispositivos de controle e informação; • Trabalho em turno

I	Gestão de Materiais e Produção	Curso Superior em Administração de Empresas, Engenharia da Produção; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Gestão da Produção Industrial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial	• Administração de materiais; Controle de Estoque; Custos da qualidade e do fracasso da qualidade; Nível de Estoque e previsão de estoque e demanda; Curva ABC; Compras; Negociação.

Curso de Logística

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Legislação e Tributação em Logística	Curso Superior em Direito ou Ciências Contábeis	• Direitos e obrigações; • Direito tributário; • Regimes tributários; • Sistema tributário nacional; Conceitos tributários aplicados à logística (ISS, ICMS, IPI, Imposto de Importação e Exportação); • Documentos fiscais; • Competência tributária; • Legislação tributária; • Legislação Aduaneira.
B	Gestão de Transportes Armazenagem e Movimentação de Materiais Logística Empresarial Gestão da Cadeia de Suprimentos	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial ou Logística; Técnico em Administração, Logística ou Gestão Empresarial.	• Desenvolvimento humano e dos transportes; • A infra-estrutura dos sistemas de transporte; • Os modais de transporte e suas características / Intermodalidade e multimodalidade; • Ampliação e terceirização de frotas; • Roteirização; • Previsão de custos operacionais; • Cargas especiais / Manuseio e transporte de produtos perigosos (Operação, legislação e meio ambiente); • Definição de logística; • Histórico: A logística no Brasil e no mundo/Globalização; • Desenvolvimento logístico nas organizações; • Etapas do processo logístico; • Funções da logística; • Gestão da cadeia de suprimentos; • Cadeia de suprimentos integrada; • Terceirização na cadeia de • suprimentos; • Compras; • Técnicas de negociação; • Planejamento e controle da produção; • Lote econômico; • Ponto de pedido; • Administração de Estoques; • Estoque de Segurança; • Curva ABC; • Distribuição.
C	Logística Internacional	Curso Superior em Administração de Empresas; Tecnólogo em Gestão Empresarial, Comércio Exterior ou Logística; Técnico em Administração, Logística ou Gestão Empresarial.	• Objetivos do comércio exterior; Diferenças entre os comércios nacionais e internacionais; • Estrutura; • Brasileira para atender o comércio internacional; • Território Aduaneiro; • Centro logístico e industrial aduaneiro; • Os agentes do comércio exterior; • Zonas integradas do comércio; • Acordos internacionais; • Classificação fiscal de mercadorias; • Inconterms; • Processos básicos de importação (objetivo, fases da importação, tipos de despacho, documentação, importação proibida, suspensa ou com controles especiais, exemplo de fluxo de importação); • Processos básicos de exportação (objetivo, tipos de exportação, fases da exportação, documentação, tratamentos especiais de exportação, exemplo de fluxo de exportação); • Transito Aduaneiro. • Siscomex.
D	Liderança e Gestão de Equipes	Curso Superior em Psicologia, Administração de Empresas; Tecnólogo em Recursos Humanos ou Gestão Empresarial; Técnico em Administração ou Gestão Empresarial.	• Teoria e Análise do Comportamento Humano nas Organizações; • O Processo de Mudança nas Organizações; • O que é liderança; • Relação entre liderança, poder e autoridade; Lideranças no passado e no futuro; • Estilos de liderança; • O papel do líder na organização; • Relação entre motivação • e liderança; • Motivação humana no trabalho; • Gestão de Equipes; • Diferenças entre grupo e equipe; • Gestão estratégica; • Gestão por competências; • Gestão de conflitos.

Curso de Design de Interiores

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Psicologia da Comunicação e Percepção	Curso Superior em Psicologia	• Introdução à Psicologia Geral, incluindo: Teorias em Psicologia: Behaviorismo, Psicanálise; Psicologia evolutiva da Infância e da Adolescência, Desenvolvimento e Caracterização Normal e Patológica. • Psicologia Social, incluindo: percepção social, dependência e interdependência, atração interpessoal, tendência à associação com outros, formação de atitudes, tomada de decisões e processos grupais. • Psicologia da percepção, incluindo: psicologia da visão criadora; arte, doença e saúde mental; • O Texto; • Produção de Texto; • Atualização Gramatical; • O Texto Técnico Oficial. • A Ciência Antropológica; • A Antropologia Cultural; • A Construção de identidades; • Os valores Estéticos como Mecanismo de distinção Social; • Conceito de Programação Visual; • Comunicação por imagens; • Programação Visual Externa: Letreiros e Totens; • Programação Visual Interna: Placas.
B	Conceitos sobre a composição artística (cor, luz e som) História da Arte, Arquitetura e Estética	Curso Superior em Educação Artística, Arquitetura, Design de Interiores Tecnólogo ou Técnico em Design de Interiores Curso Superior em Educação Artística, Arquitetura, Design de Interiores Tecnólogo ou Técnico em Design de Interiores	• Percepção da Forma; • Percepção do Espaço Tridimensional; • Composição: Teoria e Aplicação; • Forma; • Tridimensão; • Composição e Cor; • O nascimento da Arte; • O Renascimento da Arte; • Séculos XVI E XVII; • Séculos XVIII; • Séculos XIX; • Séculos XX; • O Século XIX; • O Século XX. • O mobiliário; • A Arte da Pré-História no Brasil; • O Barroco no Brasil; • Século XIX e a Arte no Brasil; • O movimento, Modernista História do mobiliário internacional e nacional; • O Design Europeu, Americano e Brasileiro, os estilos.
C	Conceitos sobre instalações Prediais (Hidrosanitárias, elétricas, Esquadrias, Forros, Bancadas, Escadas e Pisos)	Curso Superior em Arquitetura, Engenharia Civil; Tecnólogo em Construção de Edifícios;	• Instalações Hidráulica e Sanitárias Domiciliares e Industriais; • Paredes; • Pisos; • Forros; • Cobertura.
D	Conforto Ambiental e EcoDesign	Tecnólogo ou técnico em Gestão Ambiental ou	• Conceitos Básicos; • Elementos do Clima; • O Ar; • O Conforto e a Ventilação.
E	Materiais e Técnicas em Design de móveis e acessórios 1e 2	Curso Superior em Design de Interiores , Arquitetura; Tecnólogo ou Técnico em Design de Interiores.	• Pinturas para Superfícies Internas e Externas, preparadas ou não; • Elementos Decorativos; • Estudo das características e propriedades dos materiais básicos de acabamento, finalização e complementação metal, vidro, plástico, borracha, papel, tecido naturais e sintéticos empregados na ambientação interna: propriedades, tipos e classificações; • Leitura de projetos: sistemas construtivos, análise dos componentes, acabamentos. • Análise crítica das informações contidas em catálogos técnicos de materiais.
F	Informática Aplicada 1 e 2	Curso Superior em Arquitetura, Design de Interiores; Tecnólogo em Design de Interiores; Técnico em Design de Interiores e Edificações.	• Componentes de um computador; • Ambiente Windows; • Ambiente Power Point; • Internet; • Utilização do computador em Projetos Arquitetônicos; • AutoCAD; • Técnicas de ilustração com o uso do software Corel Draw; • Técnicas de apresentação de projetos (layout) em Corel Draw;

G	Higiene, Segurança e Meio Ambiente Ergonomia: normas e Legislações	Técnico em Higiene e Segurança do Trabalho	• Conhecimento das normas de segurança, e leis que regulamentam as construções; • Desenho de informações complementares ao projeto para execução de soluções plástico construtivas, garantindo a integridade do conjunto fixações, encaixes, costuras, componentes, acabamentos. • Detalhamento setorial (bancadas, armários, escadas, forros, esquadrias). • Estudo da História e Introdução das Práticas Ergonômicas; • Estudos Sobre Antropometria e Discussões da Dimensão Humana; • Idosos e Portadores de Necessidades Especiais, ABNT NBR 9050/2004. • Tabelas Antropométricas e Proporções da Dimensão Humana; • Espaços Interiores/ Padrões Referenciais Básicos de Projeto.
H	Tecnologia em Iluminação, Ventilação, Acústica e Paisagismo	Curso Superior em Engenharia Civil ou Elétrica, Arquitetura; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações.	• Ambientação Interna; • Ambientação Externa; • Paisagismo e Jardinagem; • Conforto Acústico; • Conforto Luminoso; • Elaboração de Projetos
I	Desenvolvimento de Layout de Eventos Promocionais e Empreendimentos Imobiliários Maquetes e Modelos Desenvolvimento de Layout Residencial/ Comercial	Curso Superior em Design de Interiores, Arquitetura; Técnico em Edificações ou Desenho Arquitetônico	• Planejamento, Adequação, Ambientação de grandes espaços; • Bares e Boates. Ambientação; • Feiras e Exposições. Ambientação; • Conceitos básicos integrados sobre o que é maquete, finalidade, fases de desenvolvimento, materiais, ferramentas e técnicas artesanais; • Residenciais: (setor social) estar/jantar/pátio. Ambientação; • Residenciais: (setor íntimo). Ambientação; • Dormitório. Ambientação; • Residências (copa – cozinha). Ambientação; • Residências (banheiros). Ambientação; • Espaços Comerciais (Lojas-Boutiques). Ambientação; • Espaços Comerciais (Escritórios-Consultórios). Ambientação;
J	Gestão Empreendedora	Curso Superior em Administração ou Marketing; Técnico em Administração.	• Planejamento: Orçamento; • Cronograma; • Execução, controle e avaliação.

Curso de Edificações

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Tecnologia das Construções Materiais das Construções Planejamento de Obra Orçamento de Obra	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações.	• Estudos preliminares; • Serviços preliminares; • Fundações; • Sistemas de impermeabilização; • Alvenarias; • Formas; • Forros e lajes; • Coberturas. • O estudo de materiais na construção civil; • Agregados; • Aglomerantes; • Argamassas; • Concreto; • Aços de construção; • Aço, concreto e concreto armado; • Alvenaria estrutural e não estrutural; • Estruturas de concreto pré-moldado; • Concreto protendido; • Conceitos Orçamentários; • Orçamento sintético; • Orçamento analítico; • Descrição de Material, Serviço e Mão de Obra; • Quantificação de Material, Serviço e Mão de Obra; • Estudos das Etapas de Execução da Obra ; • Cronograma físico-financeiro; • Plano de contas.
B	Desenho Técnico Desenho Arquitetônico Desenho das Estruturas Desenho Assistido por Computador – CAD Maquetaria	Curso Superior em Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações.	• Desenho Técnico: finalidade e Importância; • Esboço à Mão Livre; • Tipos de Desenho Técnico; • Padronização; • Instrumentos; • Formato do Papel; • Legendas; • Caligrafia Técnica; • Escala; • Visão Espacial; • Geometria Descritiva; • Projeções Ortogonais; • Perspectivas; • Linhas – Aplicações, Tipos e Espessuras; • Sistemas de Cotas; • Cortes e Vistas Auxiliares; • Estudo / Ante Projeto; • Projeto; • Normas ABNT; • Projeto Legal; • Sondagens • Nomenclatura e posicionamento de elementos estruturais (pilares, vigas, lajes, blocos de fundações e estacas); • Introdução aos projetos estruturais. • Utilização do software AUTOCAD, em relação a aplicação dos recursos e ao uso dos principais comandos e ferramentas utilizados na produção de projetos em edificações.

C	Desenho de Instalações Hidro-sanitárias Desenho e Instalações Elétricas	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações	• Instalações Hidráulicas Prediais; o Conceitos básicos de Mecânica dos Fluídos e Hidráulica e Grandezas; o Instalações de água fria; o Sistemas de recalque; o Instalações de Água Quente; o Instalações de Esgoto Sanitário o Instalações Prediais de Esgoto Sanitário; o Instalações de Águas Pluviais o Instalações Prediais de prevenção e auxilio ao combate a incêndios; • Hidrologia e Drenagem; • Instalações Prediais de Gás; • Tratamento de Água e Esgoto; • Conceitos Básicos de Eletricidade; • Segurança em Instalações Elétricas; • Luminotécnica; • Esquemas Elétricos e Simbologia; • Dispositivos de Comando de Iluminação e Tomadas; • Cálculos de Cargas para Instalações Elétricas; • Condutores Elétricos; • Eletrodutos e Acessórios; • Quadros Elétricos; • Proteção em Instalações Elétricas; • Proteção contra Descargas Atmosféricas; • Aterramento Elétrico; • Padrão de Entrada; • Desenvolvimento de Projeto e Desenho.
D	Cálculo das Construções	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações	• Cálculo das áreas de figuras planas e volumes de sólidos geométricos. • Geometria plana e espacial aplicada construção/ Projeto Residencial Completo. • Cálculos de quantidade de materiais /Projeto Arquitetônico Completo; • Memoriais Descritivos/ Projeto Arquitetônico Completo
E	Serviço Topográfico	Curso Superior em Agrimensura, Engenharia Civil, Arquitetura; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em agrimensura, Topografia ou Edificações.	• Conceitos básicos de Topografia; • Unidades de medidas e Escalas; • Representação gráfica; • Planialtimetria; • Maquete física; • Equipamentos.
F	Higiene e Segurança do Trabalho	Curso Superior em Engenharia Civil com especialização em Segurança do Trabalho Técnico em Segurança do Trabalho.	• Conceito de Higiene Ocupacional • Normas aplicáveis – NR 18 • Riscos no Ambiente de trabalho; • Ações para eliminação e redução de risco ocupacional; • PPRA, PCMSO, LTCAT e Programas de Segurança do Trabalho
G	Gestão e Tecnologia do Meio Ambiente	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura; Tecnólogo em Gestão da Qualidade, Gestão Ambiental e Saneamento;	• Conceitos de Ecologia; • EIA RIMA – Apresentação e roteiro prático para elaboração; • Plano Diretor – Caso prático do município de Indaiatuba; • Classificação de resíduos; • Implantação de metodologias; • Tecnologias para Redução, Reuso e Reciclagem; • Aspectos sobre legislação ambiental e licenciamento ambiental; • Procedimentos para obtenção de licenciamento ambiental; • Conceitos gerais de ISO 14001; • Implantação e normatização
H	Desenvolvimento de Projeto	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações.	• ESTUDOS PRELIMINARES; • Elaboração do programa de necessidades • Levantamento topográfico; • Elaboração do Ante-projeto; • DESENVOLVIMENTO DO PROJETO • Projeto representando planta baixa; • Projeto representando Implantação; • Projetos de Cortes (Longitudinal e Transversal); • Projeto das Estruturas; • Projeto de Hidráulica; • Projeto de Elétrica; • Planejamento e Orçamento de Obras; • Maquete Física
I	Ética e Legislação	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações	• Definições; • Apresentação do código de ética do profissional de edificações • Lei de Uso e Ocupação do Solo; • Plano Diretor e lei de zoneamento da cidade de Indaiatuba; • Código de Acessibilidade e Edificações

J	Informática Aplicada	Curso Superior em Engenharia Civil, Arquitetura; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações	• Utilização de recursos de informática para a elaboração de pesquisas, textos, planilhas e na área de construção civil. • Utilização da Internet e dos softwares WORD, EXCEL e AutoCAD (introdução).

Curso de Enfermagem

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Enfermagem	Curso Superior em Enfermagem com licenciatura ou especialização em docência do ensino técnico e registro no COREN.	• Técnicas e procedimentos de enfermagem; • Saúde do adulto; • Saúde da criança; • Saúde da mulher; • Biossegurança; • Saúde do trabalhador; • Psicologia; • Primeiros socorros; • Bioética; • Assistência de enfermagem nas especialidades; • Pacientes graves; • Administração em enfermagem; • Pesquisa em enfermagem.

Curso de Química

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Química Geral e Experimental Química Inorgânica I e II Química Orgânica I e II Físico-Química I e II	Químico (bacharel e/ou licenciado); Engenheiro Químico; Químico Industrial (Químico c/ Atribuições Tecnológicas); Tecnólogo em Processos Químicos.	• Estrutura atômica: • Classificação periódica dos elementos; • Ligações químicas; • Cálculos químicos; • Cálculo estequiométrico; • Materiais e equipamentos utilizados em laboratório químico; • Normas de segurança para trabalho em laboratório; • Descarte de resíduos e limpeza de materiais; • Técnicas e manuseios básicos em laboratório; • Substância e mistura; • Métodos de separação de misturas; • Caracterização das reações químicas. • Reações químicas; • Oxi-redução; • Funções químicas inorgânicas; • Reações envolvendo as funções inorgânicas; • Hidrogênio; • Família dos Calcogênios; • Família dos Halogênios; • Família do nitrogênio; • Metais alcalinos; • Metais alcalinos terrosos; • Metais comuns; • Características do átomo de carbono; • Tipos de cadeias carbônicas; • Funções químicas inorgânicas, estrutura e nomenclatura; • Isomeria plana; • Isomeria espacial • Reações orgânicas; • Métodos de obtenção das principais substâncias orgânicas; • Propriedades e aplicações dos principais compostos orgânicos. • Estudo físico dos gases; • Dispersões: • Medidas de concentração de soluções; • Técnicas de titulação; • Preparação e padronização de soluções. • Cinética; • Equilíbrio químico; • Termoquímica
B	Análise Química Qualitativa Análise Química Quantitativa Análise Instrumental	Químico (bacharel e/ou licenciado); Engenheiro Químico; Químico Industrial (Químico c/ Atribuições Tecnológicas); Tecnólogo em Processos Químicos.	• Características dos cátions; • Marcha analítica dos cátions: grupos 1, 2, 3, 4 e 5; • Reações de identificação dos cátions; • Características dos ânions; • Marcha analítica dos ânions; • Reações de identificação dos ânion; • Análise qualitativa de amostras sólidas; • Métodos e expressão de resultados da análise quantitativa; • Técnicas e equipamentos; • Análise Gravimétrica; • Análise Volumetria; • Técnicas e equipamentos; • Métodos ópticos; • Métodos eletroanalíticos; • Métodos cromatográficos

C	Tecnologia Química Operações Unitárias e Instrumentação Tecnologia dos Materiais Corrosão e Tratamento de Superfície Projetos Industriais Higiene e Segurança do Trabalho Gestão e Qualidade Gestão Ambiental	Engenheiro Químico; Químico Industrial (Químico c/ Atribuições Tecnológicas); Tecnólogo em Processos Químicos; Engenheiro de Materiais.	• Água e efluentes: caracterização físico-química, padrões e classificação, etapas de tratamento. Óleos e gorduras: caracterização físico-química, processos de obtenção, aplicações. Açúcar e álcool: processo de obtenção, características. Tintas e vernizes: classificação, composição, processos de obtenção, aplicações. Petróleo: prospecção, extração, refino, aplicações dos derivados. Saniantes: tensoativos, formulações básicas e aplicações. Cosméticos: formulações, manipulação e aplicações; • Estruturas dos sólidos: cristalinas e amorfas. Propriedades dos materiais: mecânicas, térmicas e ópticas. Materiais metálicos: aços, metais não ferrosos, propriedades e aplicações. Materiais poliméricos: estrutura e classificação, obtenção, aditivos, propriedades, processos de transformação, aplicações. Materiais cerâmicos: composição, classificação, propriedades e aplicações. • Eletroquímica: fila de reatividade, potencial de eletrodo, pilhas, eletrólise. Tipos de corrosão. Causas da corrosão. Proteção à corrosão: inibidores, proteção catódica e anódica, revestimentos. Galvanoplastia: zinco, níquel e cromo; • Sistemas de unidades; Estática dos fluidos; Dinâmica dos fluidos; Sistemas particulados; Secagem; Extração; Cristalização; Filtração; Trocas térmicas; Destilação; Controle automático de processos; Características dos instrumentos; Medição e transmissão de sinais; Medição de temperatura. ; Medição de Pressão; Medição de vazão; Medição de nível; Reguladores; Válvulas de Controle. ; Dispositivos de segurança; • Fundamentos de ecologia. Ciclos biogeoquímicos. Legislação ambiental. Crescimento sustentável. Estudo de impacto ambiental. Certificação ambiental. Poluição: do ar, da água e do solo; • Plantas de Processos. Especificação e propriedades das matérias-primas e produtos acabados. Especificação de equipamentos. “Layout” de equipamentos. Dimensionamento de equipamentos. Folha de dados. Custos fixo e variável. Normas para elaboração de um projeto; • Relações interpessoais, emprego e carreira. Empreendedorismo. Setores e organograma da empresa. Constituição de uma empresa. Globalização. Controle de qualidade. Qualidade total. Certificação da qualidade. • Acidente do trabalho: tipos e causas. Riscos devido à exposição a agentes químicos. Equipamentos de proteção coletiva. Equipamentos de proteção individual. Transporte e armazenagem de produtos químicos. Simbologia de segurança. Descarte de produtos químicos. Comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA). Incêndio. Primeiros socorros.

Curso de Segurança do Trabalho

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Segurança do Trabalho I e II Análise de Riscos Técnicas de Prevenção e Combate a Sinistros Prevenção e Controle de Perdas Técnicas do Treinamento Emergência em Sistema de Risco Pesquisa Projetos	Curso Superior em Segurança do Trabalho, Engenharia de Segurança do Trabalho; Tecnólogo em Segurança do Trabalho; Técnico em Segurança do Trabalho.	Química e física do fogo. Processo de combustão. Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos. Materiais combustíveis e suas propriedades. Classes e causas de incêndio. Produtos de combustão e seus efeitos. Teoria e proteção do fogo. Princípios de extinção. Agentes extintores. Rede de hidrantes. Aparelhos extintores. Equipamentos ativos. Carga de incêndio. NR 23 - Relação seguro incêndio e normatização, Legislação do Corpo de Bombeiros. Normas técnicas de prevenção de incêndio, Decreto Estadual 46076/2001, Instruções Técnicas (IT) do Corpo de bombeiros. Formação de brigadas de emergência e incêndio. Planos de salvamento. Transporte de cargas perigosas. Situação de emergência – explosões; Estudo das NR's: Nr 8 - Edificações // NR18 -Segurança na construção civil //. NR 10 - Instalações e serviços em eletricidade// NR11 - Técnicas de armazenamento e transporte // NR 12 - Proteção de máquinas e equipamentos // NR 15 – insalubridade // NR 16 - Periculosidade. //NR 25 - Resíduos industriais // NR 19 - Explosivos // NR 20 – Líquidos combustíveis inflamáveis // NR 21 - Trabalhos a céu aberto e término das NR`s (NR 22 a 33). Natureza dos riscos empresariais. Segurança de sistemas. Identificação de riscos. Fundamentos de controle de perdas. Controle de causas de Custos dos acidentes. Controle de perda e perícias trabalhistas. Retenção dos riscos. Administração de seguros; Técnicas de investigação de acidentes, Análise de Riscos, Análises Preliminares de Risco, Etapas para o desenvolvimento do PPRA; Arvore de causas, Mapa de Risco, Identificação de riscos;
B	Legislação Trabalhista e Normas Técnicas	Curso Superior em Direito, Ciências Contábeis.	Constituição Federal. Legislação previdenciária. Direitos e deveres dos trabalhadores. Atribuições específicas da categoria e de cada função. Contrato de trabalho. Documentos legais de Segurança e Saúde do Trabalhador. Órgãos governamentais e entidades de classe. Seguro de acidente do trabalho. Responsabilidade do empregador. Cumprimento de normas pelo empregador e empregado. Regras básicas de Benchmarking. Legislação trabalhista, acidentária.Interação entre legislação municipal, estadual e federal. CLT. Conceito e modalidade de culpa e dolo. Acordos e convenções coletivas. Legislação do Ministério do Trabalho e Emprego e da Previdência Social.

C	Medicina do Trabalho Primeiros Socorros Ergonomia Higiene Ocupacional	Curso Superior em Engenharia do Trabalho, Segurança do Trabalho, Enfermagem, Fisioterapia; Tecnólogo em Segurança do Trabalho; Técnico em Segurança do Trabalho.	Noções de Fisiologia e Anatomia Humana. Epidemiologia. Higiene e profilaxia. Microbiologia e Parasitologia. Biossegurança - Prevenção e controle de infecção. Limpeza e desinfecção. Assepsia, anti-sepsia, descontaminação e esterilização; Saúde ocupacional - Doenças ocupacionais. Exames Médicos. Programa de Qualidade de vida, NR 7 - PCMSO e sua importância dentro da Medicina doTrabalho; Avaliação do cenário. Aspecto Legal. Transporte da Vítima. Avaliação primária da vítima. Males súbitos. Hemorragias. Queimaduras. Ferimentos. Fraturas. Imobilizações. Corpos estranhos. Mordidas e picadas. Emergências ligadas ao frio e ao calor. Intoxicações e envenenamentos. Ataque cardíaco. RCP. Suporte básico de vida. Desfibrilador externo automático. Múltiplas vítimas; Histórico e princípios da Prevenção de acidentes e doenças profissionais e a ergonomia. Era tecnológica. NR 17. Idade, fadiga, vigilância de acidentes; Aplicações de força. Estudos de tempos e movimentos. Limitações sensoriais. Antropometria. Postos de trabalho. Dispositivos de controle e informação. Trabalho em turno; Fundamentos e Técnicas de Higiene ocupacional e do trabalho. Normas técnicas vigente. Relação de higiene com o trabalho e ambiente. Micro e macro organismos patogênicos. Análise de riscos de acidentes. Riscos físicos, químicos, ergonômicos, biológicos e radioativos. Avaliação ocupacional; Medidas de controle administrativo. Funções do higienista.. Ruídos, som e potências, pressão reverbação de ondas sonoras. Instrumentos de pressão e depressão. Monitorização ambiental. Medidas relativas ao meio e ao pessoal. Lixos hospitalares e orgânico e os sistemas de coleta. Reciclagem de lixo. Resíduos industriais. Sistema de esgoto urbano e industrial.
D	Psicologia Ética Profissional Responsabilidade Social	Curso Superior em Psicologia, Filosofia.	Psicologia do trabalho. Comportamento Humano, Trabalho em equipe. Relações humanas no trabalho. Percepção social. Barreiras de comunicação. Liderança; Código de ética do TST. Relações interpessoais. A evolução do conceito de responsabilidade social.. Cidadania empresarial. Marketing social. Causas sociais locais.
E	Meio-ambiente Industrial (Sistemas Integrados de Gestão: qualidade, saúde, segurança e meio ambiente)	Curso Superior em Engenharia do Trabalho, Segurança do Trabalho, Meio-ambiente, Química; Tecnólogo em Segurança do Trabalho, Meio-ambiente, Química; Técnico em Segurança do Trabalho, Meio-ambiente, Química.	A influência do meio ambiente na vida humana. Poluição de água, solo e ar. Normas sobre o meio ambiente e SGA. Princípio da vida sustentável. Medidas para redução de desperdício. Política ambiental. Sistema de reciclagem. Indicadores ambientais para o diagnóstico e tomada de decisão. Sistemas integrados de gestão (qualidade, saúde, segurança e meio ambiente). NBR ISSO 14001. Os problemas que afetam o ambiente Industrial, tais como, ruído, calor, vibrações e a importância do PPRA;
F	Desenho Técnico (Representação de Elementos)	Curso Superior em Engenharia; Técnico em Edificações.	Noções matemáticas – cálculo de desenho técnico. Elaboração de croquis. Escalas. Representação de elementos. Planilhas eletrônicas. Gráficos e tabelas Formas para cálculo.

Curso de Web Design

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Linguagem de Marcação I Linguagem de Marcação II Linguagem de Marcação III Aplicativos	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia de Computação, Informática ou Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Sistemas de Informação	HTML; DreamWeaver; CSS; MS-Office; BROficce.

B	Conceitos de Hardware Conceitos Básicos de Rede Sistema Operacional Sistema operacional de Rede	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica ou Eletrônica, Informática, Redes de Computadores ou Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Redes de Computadores, Sistemas de Informação.	Windows 7; Windows Server; Linux.
C	Banco de Dados I Banco de Dados II Banco de Dados III	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica ou Eletrônica, Informática, Redes de Computadores ou Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Redes de Computadores, Sistemas de Informação.	MS Access MySQL SQL Server
D	Linguagem de Programação I e III Lógica de Programação	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Informática, Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Sistemas de Informação	JAVA
E	Linguagem de Programação II e IV Lógica de Programação	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica ou Eletrônica, Informática, Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Redes de Computadores, Sistemas de Informação.	PHP; dot. Net

F	Editoração Gráfica Animação Eletrônica	Curso Superior em Análise de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Informática, Sistema de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Sistemas de Informação, Web Design, Edificações.	Coreldraw; Photoshop
G	Análise e Projeto de Sistemas I e II	Curso Superior em Análise de Sistemas, Informática, Sistemas de Informação; Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Técnico em Processamento de Dados, Informática, Sistemas de informação	DFD; DER; MER.

Núcleo Comum

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Inglês	Curso Superior em Letras (Inglês); Curso Superior em qualquer outra área, com experiência na língua inglesa.	• Escrita e interpretação de textos; • Gramática
B	Espanhol	Curso Superior em Letras (Espanhol); Curso Superior em qualquer outra área, com experiência na língua espanhola.	• Escrita e interpretação de textos; • Gramática

Cursos Extracurriculares

Grupos	Componentes Curriculares	Formação Exigida	Conteúdo Programático
A	Administração do Tempo Atendimento ao Cliente Comunicação Interpessoal Postura Profissional Técnicas de Motivação Liderança de Equipe	Curso Superior em Administração de Empresas, Psicologia e Recursos Humanos	Teorias sobre a administração do tempo; Mitos acerca da administração do tempo; O uso do tempo; Administração do tempo e produtividade; O uso adequado do tempo e redução de estresse: mantendo o equilíbrio e a qualidade de vida; Desperdiçadores de tempo; Dicas para a mudança gradual de comportamento. Ferramentas básicas para administrar o tempo – agenda, o uso do computador, comunicação eficaz, 5 S e reuniões objetivas. Comunicação; Capital intelectual; Auto motivar; Comportamento do consumidor atual; Abordagem e sondagem; Vender mais e melhor; Trabalhar o pós venda; Dinâmica e jogos vivenciais; Imagem Pessoal A comunicação interpessoal e as competências de ajuda; Obstáculos à eficácia interpessoal; Diálogo e Feedback: intenção, objetivo, táticas e ações de comunicação interpessoal; Ética na comunicação; Programação de comunicação; Autoconhecimento O poder da palavra; Tipos de Inteligência; Auto estima; Poder X Autoridade; Conhecimento e Experiência; Decisão e seus 4 passos; Motivação para a Vida Auto conhecimento: conhecer minhas competências; Relacionamento Interpessoal: julgamentos, diferenças e qualidades individuais equipe e como lidar com os mesmo; Assertividade; Autoridade X Responsabilidade; Saber delegar e gerenciar conflitos; Comunicação e técnicas de reunião; Saber dar e receber feedback.

B	Administração Financeira Contabilidade Básica Escrita Fiscal Departamento Pessoal Tributação e Legislação	Curso Superior em Administração de Empresas, Direito, Contabilidade.	Gerencia Financeira e Tesouraria; Contas a Pagar – Controles internos e tipos de documentos Fluxo de Caixa; O que é Contabilidade, sua importância e utilização; Tipos de empresas; Princípios da Contabilidade; Estrutura Contábil, Plano de Contas, Ativo, Passivo, Despesa, Receita, Resultado, Lançamentos, Conciliação das Contas; Balancete, Balanço e Demonstração dos Resultados. Procedimentos das emissões dos docs. Fiscais, classificações, identificação dos códigos das escriturações, apuração dos impostos; Procedimentos para produtos adquiridos e comercializados no mercado interno e externo; Utilização adequada das legislações (ICM´S, IPI e ISS); Procedimentos Fiscais gerais, operações com bens do ativo fixo, substituição tributária, retenção de impostos e Declarações Obrigatórias; Reconhecimento do Vínculo empregatício; Admissão de funcionário, tipos de contratos de trabalhos; Conceitos de Mensalista, Horista, Tarefa, Comissões; Cálculo de Folha de Pagamento (salário, horas extras, 13º salário, férias, etc.); Demissão de funcionário: Aviso Prévio, Direitos Trabalhistas, Cálculos.
C	Marketing Vendas	Superior em Administração de Empresas, Marketing.	Planejamento Estratégico de Marketing; Análise Estratégica; Estratégia em marketing; Consultoria em Vendas; Os sete passos da venda; Negociar com foco no ganha ganha; Inovador, apoiador, analítico e dominador; Atendimento ao Cliente
D	Logística	Superior em Logística e Administração de Empresas.	Logística; Cadeia de Suprimentos – SCM; Meios de Transportes; Informações Tecnológicas aplicadas na Logística; Qualidade na Logística; Trabalho (case) sobre Conceitos Logísticos
E	Desenho Técnico para Construção Civil	Curso Superior em Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações.	Desenho por Coordenadas; Comandos de Edição Básicos; Projeto Simplificado; Desenho de Plantas baixas e confecção de linha de corte; Cotas e Dimensionamento de áreas e perímetros; Edição de Textos; Elaboração de Layers; Propriedades das Entidades; Escalas das folhas e do desenho Visualização; Impressão
F	Eletricista Residencial e Predial	Curso Superior em Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Arquitetura e Urbanismo; Tecnólogo em Construção de Edifícios; Técnico em Edificações	• Eletricidade Básica; • Instrumentos de Medição: Amperímetro e Voltímetro; • Circuitos Elétricos; • Rede Elétrica em baixa tensão; • Leitura e Interpretação de planta elétrica; • Dimensionamento de cabos condutores e quadris de distribuição; • Instalação de interruptores: serie e paralelo; • Instalação de tomadas: TGU e TUE; • Instalação de lâmpada fluorescente; • Instalação de campainha; • Instalação de Dimmer.
G	Desenho Técnico Mecânico; Leitura e Interpretação de Desenho Mecânico; Metrologia Dimensional	Curso Superior em Engenharia Mecânica Tecnólogo ou Técnico em Mecânica ou Automação Industrial	AutoCAD e sua aplicação; Leitura e interpretação em projetos e desenhos mecânicos; Conceitos de qualidade, produtividade, competitividade e sobrevivência; Conceito de controle de processo; Método para controle de processo; Controle da qualidade; Gráfico de Pareto; Diagrama de Ishikawa; Diagrama de relação; Matriz GUT; Fluxograma; Historograma; Gráfico seqüencial; Interpretação de Cartas de CEP; Método para solução de problemas.

H	Ferramentas para Gestão da Qualidade; Processos de Melhoria Contínua; Auditorias Internas da Qualidade; Controle Estatístico de Produção; Implantação de ISOs; Sistema 5"S" da Qualidade	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica, Mecânica ou Automação Industrial, Administração de Empresas	Gestão de Produção; Produtividade; PokaYoke; Tipos de Desperdícios; Metodologia Kaizen; JIT – Just in Time; Kanban; Metodologia "5S" – Housekepping; Leanmanufacturing Cases para estudos em classe; Normas de gestão de qualidade; Documentação do sistema da qualidade; Tipos de auditorias; Diretrizes para auditorias de sistemas de qualidade; Qualificações de auditores internos; Elaboração de lista de verificação Condução de auditoria; Avaliação das observações; Elaboração do relatório de auditoria interna; Elementos na composição a amostra aleatória; Variabilidade no processo produtivo; Variabilidade de amostras e de processos; Elaboração de gráficos para controle de variáveis; Critérios para verificação da estabilidade de um processo; Avaliação da capacidade do processo; Analise da estabilidade do processo por controle de atributos Estrutura documental; Manual da qualidade; Procedimentos; Instruções operacionais Registro da qualidade; Implantação do SGQ; Controle de documentos; Obstáculo à implantação; Manutenção do SGQ; O significado dos cinco "S"; Preparação do Programa Lançamento; Seiri Separação; Seiton – Organização; Seiso – Limpeza; Seiketsu ; adronização; Shitsuke – Disciplina
I	Higiene e Segurança do Trabalho NR10	Curso Superior em Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia Elétrica, Técnico em segurança do Trabalho	Fatores que afetam higiene e segurança; Como diminuir os acidentes de trabalho; Principais Riscos Operacionais; Medidas de Controle; Equipamentos Proteção ; Mapa de Risco (NR 9); Noções de Socorrismo
J	Eletrônica Digital Comandos Elétricos	Curso Superior em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Automação Industrial Tecnólogo ou Técnico em Eletrônica, Elétrica ou Automação Industrial	Estudo dos fundamentos de eletrônica digital; Sistemas numéricos (binário e hexadecimal);pontas lógicas flip-flop; contadores; registradores; decodificadores, codificadores, conversores: A/D e D/A; multiplexadores; demultiplexadores; Noções fundamentais de motores elétricos; Dispositivos de comando e proteção para motores; Dispositivos de sinalização; Métodos de partidas para motores elétricos, partida direta, partida direta com reversão, partida estrela – triângulo, partidas com temporizadores.