



públicos; bens públicos, privados e semi-públicos; orçamento público; planejamento versus orçamento na Constituição de 1988; Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual; receitas públicas; princípios teóricos de tributação; impostos, tarifas, contribuições fiscais e para-fiscais; federalismo fiscal; controle interno e externo - Tribunal de Contas da União; licitações, contratos e convênios (Lei 8.666, de 21.06.93). Orçamento Público (função, programa, sub-programa, projetos e atividades). Créditos iniciais e suplementares. Receitas e despesas públicas. Execução Orçamentária: regime de empenhos. Plano de Contas da Administração Pública Federal. Contabilidade pública, segundo a Lei nº 4.320/64. Patrimônio Público: bens, direitos, valores e dívida pública. Balanços e Prestação de contas: estrutura. Órgãos de fiscalização e controle. Orçamento Empresarial e Projeções Financeiras - noções de planejamento estratégico: orçamento como instrumento de controle e sua integração com a contabilidade. Projeções Financeiras. Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI).

#### SERVIÇO SOCIAL (ANACT108)

Conhecimentos sobre planejamento, implantação e execução de projetos sócio-educativos na área de saúde. Técnicas para coordenação de equipes/grupos. Técnicas para desempenho da função de facilitador em cursos. Políticas sociais (ECA, LOAS). Metodologia de atuação nos campos. Assistência pública. Família e serviços. Políticas Sociais em: assistência pública, saúde, saúde mental, criança e adolescente, trabalho, idoso. Encaminhamento das questões sociais: desigualdade, exclusão, violência doméstica. Assessoria em planejamento, pesquisa, supervisão e administração em serviço social. Ética Profissional.

#### PARA OS CARGOS DE TECNOLOGISTA

##### EPIDEMIOLOGIA (TCNOL200)

Epidemiologia: conceito, objetivos e uso na saúde e segurança do trabalhador. O processo saúde-doença. Estrutura epidemiológica e casualidade. Metodologia Epidemiológica. Indicadores de saúde: medidas de morbidade, mortalidade etc. Mensuração de riscos epidemiológicos. Análise de dados de registro. Uso de banco de dados. Vigilância epidemiológica: organização, funcionamento e importância. Investigação epidemiológica. Medidas de controle das doenças e de outros agravos à saúde. Trabalho em equipe, diagnóstico de saúde, planejamento estratégico situacional. Estudos epidemiológicos.

##### PEDAGOGIA (TCNOL201)

Pedagogia empresarial e perspectiva do treinamento e do desenvolvimento tecnológico. Estratégias didático-pedagógicas no âmbito das organizações. A formação e o aperfeiçoamento profissional nas empresas até a aprendizagem em termos organizacionais. Desenvolvimento de pessoas e de organizações. O pedagogo empresarial e a liderança. A relação do trabalho e educação e a formação humana. Desenvolvimento de atividades de pesquisa em segurança e saúde no trabalho, voltadas para a área da Educação. Política Nacional de segurança e saúde no trabalho e a educação do trabalhador. Perfil da Saúde e Segurança do Trabalho no Brasil.

##### DESIGN (TCNOL202)

Conceitos gerais na área de comunicação visual, criação e edição de animação e modelagem gráfica; edição de vídeo e áudio; tratamento de imagens (vídeo e fotografia digital); desenho manual e computadorizado.

O texto: preparação de originais; edição de texto (padronização e hierarquização de itens, realce gráfico); noções básicas de editoração segundo a Associação Brasileira de Normas e Técnicas (ABNT). Revisão: sinais de revisão mais usados, revisão tipográfica, erros mais frequentes, tipos de alinhamentos. Composição: tipos mais conhecidos. O projeto visual e gráfico: layout, boneca, arte-final, conhecimentos de diagramação e editoração eletrônica. Tipologia: famílias tipográficas mais conhecidas, corpos, sistemas de medições, fontes. O papel: principais tipos de papéis usados em produção gráfica, gramaturas, formatos. Produção gráfica: provas (cromalin, matchprint, prova de prelo etc), fotolito, retícula e policromia, cores, cores especiais (pantone), processos de impressão planográficos (offset, offset digital), eletrográficos (impressão digital) e digitais diversos (plotter, corte eletrônico), acabamento e controle de qualidade dos processos gráficos.

##### ENGENHARIA MECÂNICA (TCNOL203)

Ensaio mecânicos. Instrumentação. Vibrações mecânicas. Máquinas térmicas. Materiais de construção mecânica. Resistência dos materiais. Mecânica e mecatrônica aplicadas a máquinas. Elementos de máquina. Termodinâmica. Mecânica dos fluidos. Princípios de Transferência de Calor: condução, convecção, radiação. Técnicas de soldagem. Projeto, instalação e manutenção. Máquinas térmicas e instalações pertinentes (sistemas de aquecimento solar, caldeiras, elétrico, gás GLP). Controle de materiais elétricos. Conceitos sobre proteções na área de instalações mecânicas. Conceitos sobre normas de segurança do trabalho e legislações ambientais (SMS). Cronograma Físico-econômico com histograma de obras. Noções de AutoCad.

##### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (TCNOL204)

Método científico. Técnicas de esterilização. Técnicas de coleta, conservação, transporte e armazenamento de amostras para exames microbiológicos. Técnicas de coloração de amostras usadas em microbiologia para exame microscópico. Bioquímica básica e biomoléculas; macromoléculas informacionais, transmissão da informação genética. Biologia Molecular. Conceitos de Vigilância Sanitária, Epidemiologia, Patologia. Padrões de potabilidade de água para consumo humano. Biossegurança ocupacional.

##### QUÍMICA (TCNOL205)

Metodologia científica. Equilíbrio químico: constantes de equilíbrio, equilíbrio ácido-base, pH, hidrólise de sais, equilíbrio de solubilidade, soluções tampões. Reações de oxidação-redução; potenciais de eletrodos; células eletroquímicas; equilíbrio de reações de oxidação-redução. Reações de complexação e equilíbrios de complexos. Expressão de resultados de análises químicas; algarismos significativos; unidades de massa, volume e concentração. Erros, desvios e tratamento de dados analíticos: classificação dos erros; desvio médio; desvio padrão; exatidão e precisão; rejeição de resultados. Cuidados no uso de balanças - erros de pesagem. Controle da qualidade de resultados de análise química. Calibração de instrumentos analíticos. Soluções padrões - tipos e preparação. Técnicas de coleta, armazenagem e transporte de amostras de ar, sangue e urina para análise química de seus componentes. Análise química instrumental: espectrofotometria por absorção atômica (técnicas de chama, forno de grafite e geração de hidreto); espectrometria de emissão; cromatografia líquida de alta resolução; cromatografia gasosa; cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa.

##### MEDICINA - DERMATOLOGIA (TCNOL206)

Anatomia e fisiologia da pele. Imunopatologia cutânea. Histopatologia das doenças de pele. Dermatose eczematosa. Dermatose eritemato-pápulo-escamosa. Dermatose seborréica, psoríase, ptiíase rósea de Gilbert, líquen plano, outras formas de líquen. Púrpuras. Pruridos: estrófulo, nodular de Hyde, Hebra, astealótico, anogenital, idiopático. Dermatose de contato e erupções por drogas e toxinas. Dermatose vesículo-bolhosas: pênfigos, Dühring Brock, dermatose linear por IgA, herpes gestationes, impetigo herpético. Acanthosis. Micoses. Dermatose ulcerosa. Doenças do tecido conjuntivo. Infecções bacterianas da pele. Doenças sexualmente transmissíveis. AIDS. Hanseníase. Micoses superficiais. Micoses profundas. Dermatoviroses. Escabioses e outras dermatoses parasitárias. Dermatose metabólicas. Reações de hipersensibilidade da pele. Dermatose congênitas e hereditárias. Tumores da pele. Terapêutica tópica das dermatoses. Cirurgia dermatológica. Leishmaniose. M. H. M. Hansen. Aspectos macroscópicos e microscópicos do exame micológico direto e cultura. Terapêutica sistêmica das dermatoses. Manifestação cutânea das doenças sistêmicas. Lúpus eritematoso. Dermatomiosite e esclerodermia: quadro clínico, diagnóstico e tratamento. Vasculites. Piodermites. Paracoccidiodomicose e outras micoses profundas. Leishmaniose tegumentar americana e outras dermatoses zoonos parasitárias. Tumores benignos e malignos da pele. Afeções congênitas e hereditárias. Ictiose. Epidermólise bolhosa. Xeroderma pigmentoso. Urticária pigmentosa. Neurofibromatose. Doença de Hailey-Hailey. Moléstia de Darier. Incontinência pigmentar.

##### TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO OU ANÁLISE DE SISTEMAS (TCNOL207)

Conceitos gerais de informática e microinformática. Hardware: arquitetura, unidade central de processamento, memórias, unidades periféricas e dispositivos de entrada e saída. Software: conceitos, tipos de softwares, recursos básicos, gerenciamento de recursos, linguagens de programação. Sistemas operacionais: Windows, Unix, Linux, Oracle. Funcionamento do computador: modalidades de processamento, tipos de sistemas, aplicações dos computadores. Rede de computadores, conceitos de comunicação de dados. Tipos de arquiteturas de redes: clientes/servidor, topologias, protocolos e tecnologias de redes. Sistemas operacionais para servidores de redes. Internet, intranet, extranet. Sistemas de segurança: vírus, tipos e arquiteturas de firewall, mecanismos de autenticação, criptografia. Administração de dados: conceitos de armazenamento de dados, tipos e estruturas de dados, organização e tipos de arquivos, técnicas de armazenamento e métodos de acesso. Modelagem de dados; normalização; dicionário de dados; banco de dados: relacionais e orientados a objetivos, conceitos. Projeto de banco de dados: lógico e físico. Sistema Gerenciador de Banco de Dados: Oracle. Linguagens: SQL, Delphi e Visual Basic.

##### ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO (TCNOL208, TCNOL209, TCNOL210 E TCNOL211)

Acidentes do trabalho: conceito técnico e legal. Causas e consequências dos acidentes. Taxas de frequência e gravidade. Estatísticas de acidentes. Custos dos acidentes. Comunicação e registro de acidentes. Investigação e análise de acidentes. Prevenção e controle de riscos: caldeiras e vasos de pressão; movimentação de cargas; instalações elétricas; máquinas e ferramentas; soldagem e corte; trabalhos em espaços confinados; transporte de produtos perigosos; construção civil; trabalhos em altura. Higiene ocupacional: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; gases e vapores; aerodispersóides; fichas de informação de segurança de produtos químicos; programa de proteção respiratória; exposição ao ruído; programa de conservação auditiva; exposição ao calor; metodologias de avaliação ambiental estabelecidas pela FUNDACENTRO; radiações ionizantes e não ionizantes; princípios de radioproteção; trabalhos sob condições hiperbáricas; programa de prevenção à exposição ocupacional ao benzeno; limites de tolerância e de exposição; proteção contra incêndios; sistemas fixos e portáteis de combate ao fogo; detecção e alarme; armazenamento de produtos inflamáveis; brigadas de incêndio; plano de emergência e de auxílio mútuo. Análise de gerenciamento de riscos: identificação dos cenários; avaliação de frequências; avaliação de consequências; técnicas de análise de riscos: APR, HAZOP, FMEA e Árvore de Falhas. Promoção de melhoria das condições de trabalho: incentivos à Inovação Tecnológica voltada para a Saúde e Segurança do Trabalho. Perfil da Saúde e Segurança do Trabalho no Brasil.

##### CIÊNCIAS SOCIAIS (TCNOL212)

As transformações societárias e suas refrações nas ciências sociais. A "questão social" na história: o debate contemporâneo nas ciências sociais. A contribuição da pesquisa para as ciências sociais nas décadas de 1990 e 2000. Psicologia do Trabalho, Globalização e Saúde Mental. Técnicas de pesquisa. Planejamento da pesquisa. Regressão Linear Múltipla. Análise Multivariada. Séries Temporais. A produção do conhecimento na área da saúde: ciência e pesquisa em saúde. Aspectos éticos que envolvem a pesquisa em saúde. O problema metodológico da pesquisa no campo da saúde. Tipos de pesquisa. Métodos de Pesquisa: coleta, análise, tratamento e interpretação dos dados.

##### PARA OS CARGOS DE ASSISTENTE

##### ASSISTENTE EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA (ADMINISTRAÇÃO) (ASSCT300)

Manual de Redação da Presidência da República (Aprovado pela Portaria nº 91, de 04 de dezembro de 2002 - Casa Civil/PR). Técnicas de Arquivo. Almoarifado: classificação, organização, controle e guarda de material. Rotinas administrativas: planilhas; organização de tarefas; atendimento ao público. Orçamento Público: conceitos básicos de orçamento; receitas, despesas e exercício social; elaboração e acompanhamento de orçamentos. Contabilidade Pública: conceito, objetivo e regime.

##### ASSISTENTE EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA (CONTABILIDADE) (ASSCT301 E ASSCT302)

A Contabilidade: função e campo de atuação da Contabilidade; objetivo da informação contábil. O sistema contábil: pressupostos, princípios e convenções contábeis. Demonstração do resultado do exercício. Demonstração de origens e aplicações dos recursos. Contabilidade Pública, segundo a Lei nº 4.320 de 1964: orçamento público. Créditos iniciais e suplementares; receitas e despesas públicas. Execução orçamentária: regime de empenhos. Plano de contas da Administração Pública federal. Patrimônio Público. Balanço de prestação de contas: estrutura. Órgãos de fiscalização e controle. Sistemas Integrados de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI).

##### PARA OS CARGOS DE TÉCNICO

##### MAGISTÉRIO (TECNO400)

LD BEN - Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - Lei Federal nº 9.394/96. ECA - Estatuto da Criança e do Adolescente - Lei Federal nº 8.069/90. A escrituração escolar: conceitos, objetivos, requisitos indispensáveis, tipos de livros de escrituração. A vida escolar dos alunos; principais eventos, documentação regular, caracterização e preenchimentos de instrumentos de registro, excepcionalidade. Arquivo da escola: importância, objetivos, características, tipos de arquivo; organização e duração dos arquivos; atendimento aos clientes da Escola: os principais clientes da Escola: o público cidadão. Arquivos e certificação digital. Conceitos básicos de Didática, História e Sociologia da Educação. Metodologia de Ensino. Ética e cidadania.

##### TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (TECNO401, TECNO407, TECNO409, TECNO410, TECNO412 E TECNO413)

Acidente do trabalho: conceito técnico e legal. Causas e consequências dos acidentes. Taxas de frequência e gravidade. Estatísticas de acidente. Custos dos acidentes. Comunicação e registro de acidentes. Investigação e análise de acidentes. Prevenção e controle de riscos: caldeiras e vasos de pressão. Movimentação de cargas. Instalações elétricas. Máquinas e ferramentas. Soldagem e corte. Trabalho em espaços confinados. Trabalhos em altura. Higiene ocupacional: Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Gases e vapores. Aerodispersóides. Ficha de informação de segurança de produtos químicos. Exposição a ruído. Exposição ao calor. Metodologia de avaliação ambiental estabelecidas pela FUNDACENTRO. Radiações ionizantes e não ionizantes. Trabalho sob condições hiperbáricas. Limite de tolerância e exposição. Proteção contra incêndio: sistemas fixos e portáteis de combate ao fogo. Armazenamento de produtos inflamáveis. Brigadas de incêndio. Plano de emergência e de auxílio mútuo. Gestão de Segurança, Meio Ambiente e Saúde: sistemas de Gestão de Segurança e Saúde no trabalho. Noções de ergonomia. Legislação e normas técnicas.

##### TÉCNICO EM ELETRÔNICA E ELETROTÉCNICA (TECNO402)

Comando e Controle Industrial. Telecomunicações. Análise de Circuitos. Desenho técnico. Eletrônica Geral. Eletrônica Analógica. Eletrônica Digital. Eletrotécnica. Máquinas e Instalações Elétricas. Matemática Aplicada. Medidas Elétricas. Sistemas de Automação. Arquitetura de Computadores. Eletrônica de Potência. Microprocessadores. Sistemas de Comunicação. Segurança e Higiene no Trabalho. Metrologia. Automação da Produção. Pneumática: Eletropneumática. Hidráulica: Eletro-hidráulica. Elementos de Eletrotécnica. Eletroeletrônica. Análise de Sistemas Elétricos.

##### TÉCNICO EM QUÍMICA (TECNO403 E TECNO411)

Misturas: homogêneas e heterogêneas. Processos de Análise Imediata; Ligações químicas - compostos iônicos e moleculares. Funções químicas inorgânicas. Reações químicas. Soluções. Cinética química. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Química orgânica. Normas de segurança no laboratório; reconhecimento de materiais e equipamentos básicos de laboratório.

##### TÉCNICO EM RADIOLOGIA MÉDICA (TECNO404)

Noções de métodos de exames de raio X. Revelação de filmes e chapas radiográficas. Noções de preparação do paciente para o exame. Noções de preparação de equipamentos e instrumentos para realização de exames radiológicos. Utilização de equipamentos de segurança para os pacientes, acompanhantes e para o próprio técnico. Noções dos efeitos biológicos das radiações. Noções de rádio-proteção: equipamentos radiológicos, formação de imagem. Noções de física das radiações. Noções, definição e produção dos raios X, ampolas de raio X e propriedades gerais.