



-Linguagens de Programação: PHP, JavaScript, Python.
-Lógica de Programação: Algoritmos e Estruturas de Controle (Sequência, Seleção e Repetição).

-Noções de Segurança na Internet.
-Noções de Sistema de Gerenciamento de Conteúdo (CMS).
-Servidores de Aplicação Web: Apache e outros (instalação e configuração).
-Sistemas Operacionais: Linux (instalação de pacotes, atualização, e programação) e Windows.

-Técnicas de Programação: Estruturada e Orientada a Objetos.
ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.10- TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - Campus São Carlos
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:
-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

MATEMÁTICA:
-Números inteiros, racionais e reais: operações e propriedades.
-Perímetro, área de superfícies e volume de sólidos.
-Porcentagem.
-Razões e proporções, regra de três simples e composta.
-Sistemas de medidas.
-Tratamento da informação (interpretação e construção de tabelas, gráficos etc).
-Trigonometria.

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Desenho técnico: Tipos, formatos, dimensões e dobradura de papel; Linhas utilizadas no desenho técnico, escalas; Desenhos de plantas e cortes de edificações e componentes dos edifícios; Leitura, interpretação e produção de desenhos de arquitetura, de estruturas, de fundações, de instalações prediais e elétricas em geral e de topografia; desenho assistido em computador.

-Elementos Estruturais: Reconhecimento de tipos de estruturas; Identificação de componentes das estruturas; Sistemas de cargas; Fundamentos das estruturas de concreto armado, metálicas e de madeira.

-Materiais de construção: Características dos materiais de construção; Controle tecnológico.
-Noções de segurança e higiene do trabalho.
-Planejamento e controle de obras: Organização de canteiros de obras; Quantificações de materiais e serviços; Orçamentos; Vistorias técnicas e fiscalização de obras; Processos de compra e de controle de materiais; Licitações e contratos administrativos; Cronogramas.

-Tecnologia das Construções: Locação de obra; Execução de escavações; Execução de fôrmas e armaduras; Produção, transporte, lançamento adensamento e cura de concretos; Execução de alvenarias; Execução de instalações prediais; Execução de revestimentos e de pinturas; Montagens de esquadrias; Execução de coberturas.

-Topografia: Equipamentos de topografia; Levantamentos topográficos; Desenho topográfico; Cálculos topográficos.

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.11 - TÉCNICO ELETRICIDADE - Campus São Carlos
CÓDIGO 00214.14 - TÉCNICO ELETRICIDADE - Campus Araras
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:

-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

MATEMÁTICA:
-Números inteiros, racionais e reais: operações e propriedades.
-Perímetro, área de superfícies e volume de sólidos.
-Porcentagem.
-Razões e proporções, regra de três simples e composta.
-Sistemas de medidas.
-Tratamento da informação (interpretação e construção de tabelas, gráficos, etc).

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Conceitos fundamentais de eletricidade.
-Manutenção de equipamentos.
-Noções básicas de instrumentos de medição elétrica.
-Noções de circuitos elétricos.
-Noções de comandos elétricos industriais de motores.
-Noções de dispositivos de acionamentos elétricos.
-Noções de eletricidade básica em corrente contínua e alternada.
-Noções de instalações elétricas industriais em baixa e média tensão.
-Noções de instalações elétricas residenciais, prediais e industriais.
-Noções de sistemas de telefonia e dados.
-Normas técnicas da ABNT (NBR5410, NBR5419 e NBR14039).
-Segurança em instalações elétricas e serviços em eletricidade (NR10 do MTE).

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.12- TÉCNICO EM TELEFONIA - Campus São Carlos
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:

-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

MATEMÁTICA:
-Números inteiros, racionais e reais: operações e propriedades.
-Perímetro, área de superfícies e volume de sólidos.
-Porcentagem.
-Razões e proporções, regra de três simples e composta.
-Sistemas de medidas.
-Tratamento da informação (interpretação e construção de tabelas, gráficos etc).

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Antenas.
-Canais de comunicação.

-Comunicações ópticas.
-Conceitos básicos em sistemas de comunicação.
-Linhas de transmissão de sinais.
-Modulação do sinal da informação.
-Multiplexação de canais.
-Ondas de rádio.
-Radiopropagação.
-Redes de computadores.
-Redes de transporte de dados.
-Redes telefônicas.
-Telefonia móvel celular.
ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.13- TÉCNICO DE LABORATÓRIO/INFORMÁTICA - Campus São Carlos
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:

-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Conhecimentos Básicos de Hardware e Software - Funcionamento do computador. Componentes: Unidade central de processamento, placas-mãe, BIOS e chipset, memórias, dispositivos de entrada e saída, interfaces, portas, cabos e conectores; softwares básicos; softwares aplicativos.

-Sistemas Operacionais: Instalação e Configuração de Sistemas Operacionais - Windows e Linux. Operação, Instalação, configuração de softwares, dispositivo de hardware e redes. Arquivos de inicialização. Drivers de dispositivos. Instalação, configuração, operação e remoção de software utilitário (antivírus, backup, monitoramento, segurança e controle de acesso). Instalação, configuração, operação e remoção de software aplicativos (editores de textos, planilhas, editores gráficos)

-Redes de Computadores - Conceitos. Modelo Cliente/Servidor. Comunicação de dados, classificações de redes de computadores. Protocolos Modelo ISO/OSI e modelo TCP/IP, endereçamento de sub-rede (CIDR/VLSM), roteamento, padrão TIA/EIA 568-A e 568-B, padrão Ethernet 802.3 / Fast Ethernet IEEE 802.3u/ Gigabit Ethernet 802.3ab, redes wireless padrão IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, protocolo 802.1q (Vlan), noções de virtualização, utilitários de teste e diagnóstico (ping, tracer, netstat, nslookup, mtr, dig, nmap)

-Segurança - Conceitos gerais sobre segurança da informação. Proteção contra vírus e outras formas de software ou ações intrusivas.

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.15 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO - Campus Sorocaba
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:

-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Acidentes do trabalho: tipos, investigação, análise, registros e controle estatístico, consequências do acidente, afastamento do trabalho.
-Avaliação e controle de riscos ambientais.

-CIPA: funções e atribuições, organização e treinamento.
-Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.
-Equipamentos de proteção individual e coletiva.
-Ergonomia.
-Introdução à saúde e segurança do trabalho - prevenção de riscos no ambiente de trabalho.
-Legislação de segurança e medicina do trabalho (Normas Regulamentadoras).
-Medidas de proteção coletiva e individual.
-Noções de biossegurança.

-Organização do trabalho e processos de trabalho.
-Primeiros socorros.
-Proteção contra incêndio.
-Segurança em instalações e serviços de eletricidade, máquinas e equipamentos, transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, líquidos combustíveis e inflamáveis.

-Treinamento e campanhas preventivas sobre riscos no trabalho.
NÍVEL INTERMEDIÁRIO - CLASSIFICAÇÃO "C"

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
CÓDIGO 00214.16- AUXILIAR DE BIBLIOTECA - Campus Sorocaba
Parte A - Conhecimentos Gerais:
PORTUGUÊS:

-Concordância nominal e verbal. -Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição e conjunções. -Interpretação de texto. -Ortografia, acentuação, crase e pontuação.

LEGISLAÇÃO:
-Código de Ética Profissional - Decreto nº 1.171 de 22/06/1994. -Lei 8112/90: Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Legislação disponível em: <http://www2.progpe.ufscar.br/Fotos/legislacao>.

Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Atividades administrativas básicas: coleta de dados para estatísticas; noções de relatórios e manuais de serviços.
-Formação e desenvolvimento de coleções: uso de fontes de informação para complementação de dados bibliográficos; noções de política e desenvolvimento de coleções; controle de recebimento; conferência e preparo físico do material.

-Organização e tratamento da informação: registro de materiais de informação; noções de Classificação Decimal de Dewey (CDD); noções de notação de autor - Tabela de Cutter; tipos de arquivos, arquivamento, registros, tramitação de documentos, cadastro, organização e administração de arquivos.
-Serviço de referência: relacionamento interpessoal; comunicação; ética no exercício profissional; atendimento ao usuário; comutação bibliográfica; treinamento; noções de normalização de documentos (ABNT); noções de fontes básicas de informação.

-Circulação e armazenamento de coleções: regulamento de empréstimo de materiais de informação; operacionalização do empréstimo, renovação e reserva; reposição de materiais nas estantes; cobrança de materiais de informação em atraso, revisar o estado físico dos materiais devolvidos.

-Informática básica: Windows e seus aplicativos. Rede Internet.