

pecificação, instalação e configuração de sistemas de aquisição de dados para processamento analógico e/ou digital, visando a transferência de dados para sistemas digitais microcomputadorizados e microcontrolados e entre eles; Noções básicas das principais características das interfaces paralelas e seriais utilizadas em aquisição e transferência de dados; Leis básicas da eletricidade e eletrônica: Ohm, Kirchhoff de corrente e de tensão e teoremas de Thevenin e Norton; Leitura e interpretação dos códigos de cores e demais códigos comerciais utilizados em componentes elétricos, eletrônicos magnéticos e dispositivos semicondutores; Leitura, interpretação de desenho de diagramas esquemáticos de circuitos elétricos e eletrônicos; Vantagens e desvantagens, bem como indicação das topologias de amplificadores classes: A, B, AB, C, D, E, F e S em medidas e instrumentação; Osciladores de baixas e altas frequências; Medição de tempo e frequência; Noções de eletrônica digital e circuitos lógicos combinacionais e sequenciais; Noções de instalação, configuração e manutenção de impressoras, monitores e microcomputadores; Especificação e instalação de motores de passo e demais dispositivos atuadores e acionadores. Noções de instalação, configuração e manutenção de redes locais de microcomputadores para tráfego de dados provenientes dos sistemas digitais de aquisição; Noções básicas de manutenção preventiva e corretiva dos instrumentos e equipamentos de medidas elétricas utilizados nos laboratórios de ensino, pesquisa e extensão; 20. Noções de aterramento e proteção de equipamentos elétricos e eletrônicos; Especificação e utilização das ferramentas necessárias à instalação, calibração e manutenção dos equipamentos e dispositivos usados em instrumentação e medidas; Princípios básicos de transferência de calor: condução, convecção e radiação; Conhecimentos básicos de segurança do trabalho: NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade e NR 6 - Equipamentos de proteção individual e coletiva.

**Cargo 20 - Técnico de Tecnologia da Informação**  
**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS OPERACIONAIS:** Arquitetura básica de computadores. Principais periféricos. Mídias para armazenamento de dados. Conceitos gerais de sistemas operacionais. **MANIPULAÇÃO DE SISTEMAS DE ARQUIVO:** Arquivos: conceito, tipos, nomes e extensões mais comuns. Estrutura de diretórios, caminhos, atalhos e segurança. Operações sobre arquivos e diretórios. **REDES:** Conceitos básicos. Tecnologias e ferramentas. **INTERNET:** Conceitos básicos. Tecnologias e ferramentas. **FERRAMENTAS DE AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIO:** Conceitos e principais recursos de correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas e editores de apresentações. **SEGURANÇA:** Conceitos básicos. 6.2. Tecnologias e ferramentas. **ALGORITMOS:** Pseudolinguagem e linguagem C; tipos básicos; expressões; estruturas de controle; entrada e saída; procedimentos e funções; fluxogramas; vetores; matrizes; registros; arquivos; refinamentos sucessivos; complexidade de algoritmos. Programação Orientado a Objetos com Java; classes; métodos; atributos; herança; polimorfismo. Banco de dados: Banco de Dados, Modelo relacional, linguagens SQL, sistemas, Metodologia e teoria de projeto de banco de dados, modelagem conceitual, modelagem física, backups, índices, tipos de dados, procedimentos armazenados, views. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** conceitos básicos, processos, seleção entre processos; operações sobre processos, sistema de arquivos, DNS, DHCP, serviço de impressão. Sistemas operacionais e gerenciamento de memória: conceitos básicos, espaços de endereçamento (físico e lógico), alocação contígua simples, overlay, alocação particionada, swapping. Sistemas operacionais e gerência de memória virtual: conceitos básicos, memória virtual por paginação, paginação sob demanda, políticas de alocação de páginas, políticas de substituição de páginas, algoritmos de substituição de páginas, paginação excessiva (Thrashing), memória virtual por segmentação, alocação da CPU, conceito de multiprogramação; critérios de alocação, algoritmos de alocação. **Arquitetura de computadores:** conceitos básicos, hardware e software, componentes de um sistema computacional, representação binária da informação, avaliação de desempenho, memória principal e memória cache, entrada e saída. **Redes de computadores:** arquiteturas de rede, topologias, equipamentos de redes: hubs, switches, roteadores, modelo OSI da ISO, arquitetura e protocolos TCP/IP, endereçamento IP, cabeamentos, meios de transmissão; tipos, arquitetura Ethernet, segurança de redes. **Segurança da informação:** segurança física e lógica, noções de criptografia; VPN. **Malwares** (vírus de computador, cavalo de troia, adware, spyware, backdoors, keylogger, worm). Noções de sistemas de detecção de intrusão, certificação digital, noções de políticas de segurança da informação; classificação de Informações. **Segurança na Internet.**

**Cargo 22 - Tradutor Intérprete de Linguagem de Sinais**  
Fundamentos históricos sobre os aspectos linguísticos, culturais e educacionais das pessoas surdas; Fundamentos históricos sobre o profissional intérprete de língua de sinais; Principais conceitos sobre a identidade e cultura das pessoas surdas; Aspectos do desenvolvimento da linguagem da pessoa surda; Gramática da Libras; O intérprete de Libras na sala de aula no ensino fundamental; Diferenças entre traduzir e interpretar; O processo de inclusão da pessoa da pessoa surda; 9. Legislação pertinente à educação das pessoas surdas; Educação bilíngue para pessoas surdas.

Leia-se:  
**Cargo 16 - Técnico de Laboratório/ Área: Eletroeletrônica**  
Identificação e tratamento de sinais contínuos, discretos e amostrados; Noções dos critérios de especificação, instalação e manutenção de circuitos utilizando sensores e/ou transdutores para instrumentação e medição de energia elétrica, energia térmica, temperatura, pressão, vácuo, nível, posição, velocidades linear e angular e aceleração; Noções básicas de instalação e manutenção de motores elétricos monitorados por tacômetros, encoders absolutos e incrementais; Principais características e princípios de funcionamento das fontes de tensão e corrente utilizadas em instrumentação e medição; Especificação e utilização de instrumentos de bancada para medições analógicas e/ou digitais de parâmetros elétricos, térmicos e mecânicos em cargas e elementos de circuitos elétricos e eletrônicos; Utilização

de osciloscópios, multímetros, geradores de sinais e de pulso. Especificação, instalação e configuração de sistemas de aquisição de dados para processamento analógico e/ou digital, visando a transferência de dados para sistemas digitais microcomputadorizados e microcontrolados e entre eles; Noções básicas das principais características das interfaces paralelas e seriais utilizadas em aquisição e transferência de dados; Leis básicas da eletricidade e eletrônica: Ohm, Kirchhoff de corrente e de tensão e teoremas de Thevenin e Norton; Leitura e interpretação dos códigos de cores e demais códigos comerciais utilizados em componentes elétricos, eletrônicos magnéticos e dispositivos semicondutores; Leitura, interpretação de desenho de diagramas esquemáticos de circuitos elétricos e eletrônicos; Vantagens e desvantagens, bem como indicação das topologias de amplificadores classes: A, B, AB, C, D, E, F e S em medidas e instrumentação; Osciladores de baixas e altas frequências; Medição de tempo e frequência; Noções de eletrônica digital e circuitos lógicos combinacionais e sequenciais; Noções de instalação, configuração e manutenção de impressoras, monitores e microcomputadores; Especificação e instalação de motores de passo e demais dispositivos atuadores e acionadores. Noções de instalação, configuração e manutenção de redes locais de microcomputadores para tráfego de dados provenientes dos sistemas digitais de aquisição; Noções básicas de manutenção preventiva e corretiva dos instrumentos e equipamentos de medidas elétricas utilizados nos laboratórios de ensino, pesquisa e extensão; Noções de aterramento e proteção de equipamentos elétricos e eletrônicos; Especificação e utilização das ferramentas necessárias à instalação, calibração e manutenção dos equipamentos e dispositivos usados em instrumentação e medidas; Princípios básicos de transferência de calor: condução, convecção e radiação; Conhecimentos básicos de segurança do trabalho: NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade e NR 6 - Equipamentos de proteção individual e coletiva.

**Cargo 20 - Técnico de Tecnologia da Informação**  
**EQUIPAMENTOS E SISTEMAS OPERACIONAIS:** Arquitetura básica de computadores. Principais periféricos. Mídias para armazenamento de dados. Conceitos gerais de sistemas operacionais. **MANIPULAÇÃO DE SISTEMAS DE ARQUIVO:** Arquivos: conceito, tipos, nomes e extensões mais comuns. Estrutura de diretórios, caminhos, atalhos e segurança. Operações sobre arquivos e diretórios. **REDES:** Conceitos básicos. Tecnologias e ferramentas. **INTERNET:** Conceitos básicos. Tecnologias e ferramentas. **FERRAMENTAS DE AUTOMAÇÃO DE ESCRITÓRIO:** Conceitos e principais recursos de correio eletrônico, editores de textos, planilhas eletrônicas e editores de apresentações. **SEGURANÇA:** Conceitos básicos. Tecnologias e ferramentas. **ALGORITMOS:** Pseudolinguagem e linguagem C; tipos básicos; expressões; estruturas de controle; entrada e saída; procedimentos e funções; fluxogramas; vetores; matrizes; registros; arquivos; refinamentos sucessivos; complexidade de algoritmos. Programação Orientado a Objetos com Java; classes; métodos; atributos; herança; polimorfismo. Banco de dados: Banco de Dados, Modelo relacional, linguagens SQL, sistemas, Metodologia e teoria de projeto de banco de dados, modelagem conceitual, modelagem física, backups, índices, tipos de dados, procedimentos armazenados, views. **SISTEMAS OPERACIONAIS:** conceitos básicos, processos, seleção entre processos; operações sobre processos, sistema de arquivos, DNS, DHCP, serviço de impressão. Sistemas operacionais e gerenciamento de memória: conceitos básicos, espaços de endereçamento (físico e lógico), alocação contígua simples, overlay, alocação particionada, swapping. Sistemas operacionais e gerência de memória virtual: conceitos básicos, memória virtual por paginação, paginação sob demanda, políticas de alocação de páginas, políticas de substituição de páginas, algoritmos de substituição de páginas, paginação excessiva (Thrashing), memória virtual por segmentação, alocação da CPU, conceito de multiprogramação; critérios de alocação, algoritmos de alocação. **Arquitetura de computadores:** conceitos básicos, hardware e software, componentes de um sistema computacional, representação binária da informação, avaliação de desempenho, memória principal e memória cache, entrada e saída. **Redes de computadores:** arquiteturas de rede, topologias, equipamentos de redes: hubs, switches, roteadores, modelo OSI da ISO, arquitetura e protocolos TCP/IP, endereçamento IP, cabeamentos, meios de transmissão; tipos, arquitetura Ethernet, segurança de redes. **Segurança da informação:** segurança física e lógica, noções de criptografia; VPN. **Malwares** (vírus de computador, cavalo de troia, adware, spyware, backdoors, keylogger, worm). Noções de sistemas de detecção de intrusão, certificação digital, noções de políticas de segurança da informação; classificação de Informações. **Segurança na Internet.**

**Cargo 22 - Tradutor Intérprete de Linguagem de Sinais**  
Fundamentos históricos sobre os aspectos linguísticos, culturais e educacionais das pessoas surdas; Fundamentos históricos sobre o profissional intérprete de língua de sinais; Principais conceitos sobre a identidade e cultura das pessoas surdas; Aspectos do desenvolvimento da linguagem da pessoa surda; Gramática da Libras; O intérprete de Libras na sala de aula no ensino fundamental; Diferenças entre traduzir e interpretar; O processo de inclusão da pessoa da pessoa surda; Legislação pertinente à educação das pessoas surdas; Educação bilíngue para pessoas surdas.

CONTEÚDO DE CONHECIMENTOS BÁSICOS AOS CARGOS NÍVEL FUNDAMENTAL - NÍVEL C, EXCETO PARA OS CARGO 25 ASSISTENTE DE ALUNOS E CARGO 31 AUXILIAR DE ASSUNTOS EDUCACIONAIS - NÍVEL C  
Onde se lê:  
Legislação  
Regime jurídico dos servidores públicos civis da União - Lei nº 8.112 de 1990 e suas alterações: regime disciplinar (deveres e proibições, acumulação, responsabilidades, penalidades).  
Lei nº 8.429/1992: disposições gerais, atos de improbidade administrativa.

Lei nº 11.892/2008, institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia e dá outras providências.

Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal - Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994.

Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 - dispõe sobre a estruturação do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

Decreto nº 5.824, de 29 de junho de 2006 - estabelece os procedimentos para a concessão do incentivo à qualificação e para a efetivação do enquadramento por nível de capacitação dos servidores integrantes do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006 - estabelece as diretrizes do plano de desenvolvimento dos integrantes do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

Leia-se:  
Legislação  
Regime jurídico dos servidores públicos civis da União - Lei nº 8.112 de 1990 e suas alterações: regime disciplinar (deveres e proibições, acumulação, responsabilidades, penalidades).

Lei nº 8.429/1992: disposições gerais, atos de improbidade administrativa.

Lei nº 11.892/2008: institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia e dá outras providências.

Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal - Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994.

Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 - dispõe sobre a estruturação do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

Decreto nº 5.824, de 29 de junho de 2006 - estabelece os procedimentos para a concessão do incentivo à qualificação e para a efetivação do enquadramento por nível de capacitação dos servidores integrantes do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006 - estabelece as diretrizes do plano de desenvolvimento dos integrantes do plano de carreira dos cargos técnico-administrativos em educação.

**CONTEÚDO DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS AOS CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL - NÍVEL C, EXCETO PARA OS CARGO 25 ASSISTENTE DE ALUNOS E CARGO 31 AUXILIAR DE ASSUNTOS EDUCACIONAIS - NÍVEL C**

Onde se lê:  
**CARGO 30 - Auxiliar de Biblioteca**  
Conceitos essenciais: automação e informatização de Biblioteca; arquivo; arquivologia; biblioteca; Biblioteconomia; documentação; documento; informação; museu, Museologia. Atendimento ao público: atender os usuários da biblioteca, orientando-os no manuseio dos catálogos e localização do material bibliográfico, orientar os usuários quanto ao funcionamento da biblioteca divulgando o regulamento. Controlar os dados da circulação de materiais: empréstimo, renovação e devolução de materiais. Auxiliar no Processamento Técnico. Preparar materiais para circulação: registro, carimbamento, etiquetagem e preparo para circulação e exposição das novas aquisições. Auxiliar nos serviços de aquisição. Organização de catálogos de editoras, digitação das listas de sugestões, cotação, recebimento e conferência do material adquirido, elaboração de lista de novas aquisições. 8. Auxiliar na preservação e conservação de material bibliográfico e não bibliográfico. Manutenção de arquivos e cadastros: cadastrar acervo e usuários, alfabetação de catálogos e fichas. Executar serviços de digitação e/ou datilografia. Coletar dados estatísticos das tarefas sob sua responsabilidade.

Leia-se:  
**CARGO 30 - Auxiliar de Biblioteca**  
Conceitos essenciais: automação e informatização de Biblioteca; arquivo; arquivologia; biblioteca; Biblioteconomia; documentação; documento; informação; museu, Museologia. Atendimento ao público: atender os usuários da biblioteca, orientando-os no manuseio dos catálogos e localização do material bibliográfico, orientar os usuários quanto ao funcionamento da biblioteca divulgando o regulamento. Controlar os dados da circulação de materiais: empréstimo, renovação e devolução de materiais. Auxiliar no Processamento Técnico. Preparar materiais para circulação: registro, carimbamento, etiquetagem e preparo para circulação e exposição das novas aquisições. Auxiliar nos serviços de aquisição. Organização de catálogos de editoras, digitação das listas de sugestões, cotação, recebimento e conferência do material adquirido, elaboração de lista de novas aquisições. Auxiliar na preservação e conservação de material bibliográfico e não bibliográfico. Manutenção de arquivos e cadastros: cadastrar acervo e usuários, alfabetação de catálogos e fichas. Executar serviços de digitação e/ou datilografia. Coletar dados estatísticos das tarefas sob sua responsabilidade.

EDUARDO ANTONIO MODENA

## PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO DIRETORIA ADMINISTRATIVA

### EXTRATOS DE ADITAMENTOS

2º ADITAMENTO DO CONTRATO Nº 009/15  
Objeto: Aditamento da vigência do contrato nº 009/15  
Contratante: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus São João da Boa Vista  
Contratado(a): Leone Veiga Muniz  
Vigência: 01/01/2016 a 31/07/2016.  
Assinaturas: Lígia Porto Alexandre, pela contratante e, Leone Veiga Muniz, contratado (a).