



Parte B - Conhecimentos Específicos:
-Aditivos e Compostos - Plastificantes; estabilizantes; lubrificantes; cargas e reforços; pigmentos e corantes; concentrados de aditivos; agentes compatibilizantes; retardantes de chama; modificadores de impacto; agentes de expansão, reticulação, anti-bloqueio e anti-estático.

-Ciência e Caracterização dos Materiais Plásticos - Materiais plásticos; ligações químicas; polimerização; massa molecular; tipos de cadeia, classificação e estrutura molecular dos polímeros; comportamento dos materiais plásticos. Polietileno; Polipropileno; poliestireno; poli (cloro de vinila); polímeros acrílicos, acrílico-nitril-butadieno-estireno (ABS); estireno-acrílico-nitrila (SAN); poliésteres insaturados; plásticos de engenharia: polibutilenotereftalato (PBT), policarbonato (PC), poliamida (PA), poli-oximetileno (POM) e poli-oxifenileno (PPO), poliuretanos; Polietileno tereftalato (PET); blends poliméricas; polímeros especiais.

-Mecânica e Automação Aplicada - Manutenção de equipamentos; princípios de eletrotécnica, mecânica, pneumática e hidráulica.

-Moldes e Matrizes - Elementos de moldes e matrizes: características e funcionamento; sistemas de moldes e matrizes para termoplásticos; moldes de injeção e de sopro; cabeçotes de extrusão.

-Processos de Transformação de Materiais Plásticos - Processos de transformação por extrusão, injeção e sopro; processos especiais; processos de acabamento; boas práticas de fabricação; reciclagem.

Sugestão de Bibliografia

-MANO, E.B.; MENDES, L.C. Introdução a polímeros. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999. 191 p.

-MANRICH, S. Processamento de Termoplásticos: rosca única, extrusão e matrizes, injeção e moldes. São Paulo: Artliber, 2005. 431 p.

-HARADA, J. Moldes para injeção de termoplásticos: projetos e princípios básicos. São Paulo: Artliber, 2004. 308 p.

-CANEVAROLO Jr, S.V. Ciência dos Polímeros: um texto básico para tecnólogos e engenheiros. São Paulo: Artliber, 2002. 183 p.

Segunda Fase - Prova Prática

-Experimento de bancada.

-Identificação de ferramentas necessárias à execução de uma tarefa.

-Identificação e descrição de partes de máquinas e equipamentos e sua funcionalidade (ex.: partes de uma máquina extrusora, partes de uma máquina injetora).

-Testes básicos de verificação de problemas elétricos (verificação de tensão, de corrente e de continuidade em fusíveis e cabos).

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Código 00414-07 - Técnico em Artes Gráficas - Campus São Carlos

Primeira Fase - Prova Objetiva

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:

-Impressão: Formatos de aproveitamento. Características do processo offset. Processo digital em pequenos formatos. Identificação de impressos.

-Inter-relação entre pré-impressão e acabamento: Encadernação em lombada quadrada. Encadernação com grampo. Costura. Cola quente. Intercalação. Dobra. Picote. Vinco. Serrilha.

-Matéria-prima e insumos: Papel - Processos de fabricação. Tipos. Características. Norma DIN. Formato de aproveitamento. Aplicação nos processos de impressão offset e digital.

-Montagem: Diagramação, fechamento e edição de arquivos para processos offset e digital. Geração de matrizes em CtP.

-Plataformas Computacionais e editoração eletrônica: Corel Draw X5 (15). Adobe PDF Professional 8. Adobe InDesign CS5. Adobe Photoshop CS3.

-Processos de pré-impressão: Resolução (de entrada, de saída e do impresso). Tipos de originais. Ganho de ponto. Processos de reticulação (convencional, híbrida e estocástica). Lineatura. Arquivo aberto. Arquivo fechado. Fechamento de arquivo. Fontes.

-Tinta: Características. Processos de secagem. Tintas especiais. Colorimetria. Síntese Subtrativa. Escala Pantone.

Segunda Fase - Prova Prática

-Elaboração digital de arte gráfica, conforme orientação fornecida.

-Gravação de chapa para impressão, através do fotolito ou laser filme.

-Corte de papel em formatos específicos, com utilização de equipamentos apropriados.

-Impressão e acabamento de produtos gráficos conforme orientação fornecida (dobra, refilê, laminação, blocagem etc).

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Código 00414-08 - Técnico em Eletroeletrônica - Campus São Carlos

Primeira Fase - Prova Objetiva

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:

-Eletricidade Básica: Grandezas elétricas; Leis de Ohm; Associação de Resistores; Amperímetro; Voltímetro; Osciloscópio; Geradores de sinais; Leis de Kirchhoff; Capacitores; Associação de Capacitores; Indutores; Associação de Indutores; Análise de Circuitos em Corrente Contínua (CC) e em Corrente Alternada (CA).

-Eletrônica Básica: Diodo Semicondutor; Circuitos com Diodos; Diodos Especiais (Zener, LED, Fotodiodo e Optoacoplador); Transistores Bipolares; Polarização de Transistores Bipolares; Aplicações Básicas de Transistores; Amplificadores (com Transistor e Amplificador Operacional); Dispositivos Semicondutores Especiais (NTC, PTC, LDR e Fototransistor).

-Sistemas Digitais: Sistemas de Numeração e Códigos; Circuitos Lógicos Combinacionais; Flip-Flops e Dispositivos Correlatos; Contadores e Registradores; Conversor Analógico-Digital; Conversor Digital-Analógico; Princípios de Microprocessadores e Microcontroladores.

-Eletrotécnica: Fundamentos de Instalações Elétricas; Noções básicas de sistemas trifásicos; Dispositivos de comando dos circuitos.

Segunda Fase - Prova Prática

-Eletricidade Básica

-Eletrônica Básica

-Instrumentação e Medidas Elétricas

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Código 00414-09 - Tradutor e Intérprete de Linguagem de Sinais - Libras - Campus São Carlos

Primeira Fase - Prova Objetiva

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:

-Atuação do intérprete no campo educacional.

-Educação bilíngue para surdos.

-Estrutura linguística da LIBRAS.

-Fundamentos e princípios da educação inclusiva: Legislação educacional; Constituição da República Federativa do Brasil; Lei Federal n. 9.394/1996 (Diretrizes e Bases da Educação Nacional); Convenção interamericana para a eliminação de todas as formas de discriminação contra as pessoas portadoras de deficiência; Política Nacional de Educação Especial na perspectiva da educação inclusiva; Atendimento educacional especializado e a educação inclusiva; Inclusão escolar de alunos surdos; Lei Federal n. 10.098/2000 (Normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida); Lei Federal n. 10.436/2002 (Língua brasileira de sinais - LIBRAS); Decreto Federal n. 5.626/2005 (Regulamenta a Lei n. 10.436/2002 e o art. 18 da Lei n. 10.098/2000); Estatuto da Criança e do Adolescente.

-História da educação de surdos.

-Identidade, cultura e comunidade surda.

-Introdução à gramática da LIBRAS.

-Lei n. 12.319/2010 (Regulamenta a profissão de tradutor e intérprete da língua brasileira de sinais - LIBRAS).

-LIBRAS e língua portuguesa.

-O intérprete e o código de ética.

-Representação e alteridade da pessoa com deficiência na sociedade.

Bibliografia sugerida:

-BRASIL. Decreto-lei n. 5.626, de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a Lei n. 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei n. 10.098, de 19 de dez. 2000. Disponível: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2004-2006/2005/Decreto/D5626.htm>. Acesso: 13 dez. 2013.

_____. Lei n. 10.436, de 24 de abril de 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e dá outras providências. Disponível: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/2002/L10436.htm>. Acesso: 13 dez. 2013.

-LACERDA, CRISTINA Broglia Feitosa de. Intérprete de Libras: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental. Porto Alegre: Mediação/Fapesp, 2009.

_____. e SANTOS, Lara Ferreira. Tenho Um Aluno Surdo, E Agora? Introdução à Libras e a Educação de Surdos. São Carlos: EDUFScar, 2013

-PERLIN, GLADIS. A cultura surda e os intérpretes de língua de sinais. ETD, Vol.7, Nº 2, 2006. Disponível em: <http://143.106.58.55/revista/viewarticle.php?id=117&layout=abstract>

-QUADROS, R M.; PERLIN, G. (Org.). Estudos surdos II. Petrópolis: Arara Azul, 2007. Disponível em <http://editora-arara-azul.com.br/estudos2.pdf>

-QUADROS, Ronice Muller. O tradutor e intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa / Secretaria de Educação Especial; Programa Nacional de Apoio à Educação de Surdos - Brasília: MEC; SEESP, 2004.

Segunda Fase - Prova Prática

-Fluência na Libras: domínio de vocabulário formal, uso adequado de classificadores, uso do espaço, expressão facial, coesão e coerência.

-Fluência na Língua Portuguesa: domínio de vocabulário formal, uso adequado da gramática e concordância verbal, clareza, coesão e coerência.

-Competência tradutória: equivalência textual entre Libras e Língua Portuguesa e vice-versa, adequação de vocabulário e gramática, habilidades de tradução cultural.

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Código 00414-10 - Técnico de Laboratório/Biologia - Campus Araras

Primeira Fase - Prova Objetiva

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 sobre materiais, equipamentos e procedimentos laboratoriais, tais como: uso de vidrarias, balança; uso de equipamentos como pHmetro, microscópio óptico e estereomicroscópio (incluindo noções de grandezas e medidas); limpeza e conservação de instalações, equipamentos e materiais de laboratório; preparo de soluções (incluindo noções de razão; proporção; regra de três simples e composta; porcentagem); coleta e técnicas de preparação e preservação de material botânico, zoológico (vertebrados e invertebrados) e microbiológico.

-Conhecimentos sobre as normas de segurança em laboratório de Biologia e em atividades de campo, tais como: normas gerais de segurança e proteção individual; uso de equipamentos de proteção individual; estocagem e manuseio de reagentes químicos; estocagem e manuseio de materiais biológicos; manuseio correto de vidrarias e equipamentos; primeiros socorros em laboratório (queimaduras, ferimentos com materiais perfuro cortantes e fraturas, intoxicação por gases ou vapores, ingestão oral de agentes químicos e choques elétricos); incêndios e uso de extintores; derramamentos acidentais de produtos químicos; descarte de resíduos químicos; descarte de produtos biológicos.

-Noções básicas de microbiologia envolvendo o Reino Monera e o Reino Fungi (características gerais e importância biológica); técnicas de preparo para diversos tipos de meios de cultura.

-Noções básicas de Zoologia envolvendo as características gerais dos filos Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda e Vertebrata; técnicas de cultivo de animais invertebrados.

-Noções básicas de botânica envolvendo as características gerais dos grupos Criptógamas, Gimnospermas e Angiospermas.

-Noções básicas de biologia celular envolvendo a estrutura e o funcionamento celular e os métodos básicos para o estudo das células.

-Tratamento da informação (interpretação e construção de tabelas, gráficos, etc).

Segunda Fase - Prova Prática

-Fixação de animais.

-Identificação e funções das principais vidrarias.

-Montagem de material vegetal.

-Operações básicas do microscópio de luz.

-Preparo de meio de cultura.

-Preparo de soluções.

-Reconhecimento de equipamentos para coleta no campo de material animal, vegetal e microbiológico.

-Uso de instrumentos de medidas e aferição..

ANEXO II

Código 00414-11 - Técnico de Laboratório/Fitopatologia - Campus Araras

Primeira Fase - Prova Objetiva

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>.