

ANEXO I

CARGOS, ESCOLARIDADE/REQUISITOS, CIDADE DE LOTAÇÃO E VAGAS

ITEM 1. CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Cargo/Função	Formação mínima	Cidades de Lotação	Vagas
Pedagogo/ Supervisor Escolar	Graduação em Pedagogia com Habilitação em Supervisão Escolar.	Araranguá	1
		Sombrio	1
Pedagogo/ Orientador Educativo	Graduação em Pedagogia com Habilitação em Orientação Educacional.	Jaraguá do Sul	1
		Joinville	1
Engenheiro Civil	Graduação em Engenharia Civil com registro no respectivo conselho profissional.	Chapecó	1
		Florianópolis (Adm. Central)	1
		Joinville	1
Jornalista	Graduação em Jornalismo, ou Comunicação Social com Habilitação em Jornalismo.	Florianópolis (Adm. Central)	1
Programador Visual	Graduação em Comunicação Visual, ou Design, ou Comunicação Social com Habilitação em Publicidade, ou Desenho Industrial com Habilitação em Programação Visual.	Florianópolis (Adm. Central)	1
Administrador	Graduação em Ciências da Administração e registro no respectivo conselho profissional.	Araranguá	1
Bibliotecário Documentalista	Graduação em Biblioteconomia, ou Ciências da Informação e registro no respectivo conselho profissional.	Araranguá	1
		Chapecó	1
Assistente Social	Graduação em Serviço Social e registro no respectivo conselho profissional.	Florianópolis	1
Técnico em Assuntos Educativos	Graduação em Pedagogia ou Licenciatura Plena.	Chapecó	1
		Rio do Sul	1
		Joinville	1
Analista de Tecnologia da Informação	Graduação em Informática, ou Ciências da Computação, ou Sistema de Informação, ou Engenharia da Computação, ou Processamento de Dados, ou Redes de Computadores.	Joinville	1
		Rio do Sul	1
		Sombrio	1

ITEM 2. CARGOS DE NÍVEL DE MÉDIO DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Cargo/Função	Formação mínima	Cidades de Lotação	Vagas
Assistente em Administração	Curso Médio Profissionalizante, ou Médio completo mais experiência comprovada de 12 meses.	Araranguá	3
		Rio do Sul	2
		Sombrio	3
Técnico de Tecnologia de Informação	Curso Técnico em Informática, ou Curso Técnico em Sistemas de Informação, ou Curso Técnico em Montagem e Manutenção de Computadores, ou Curso Técnico em Montagem e Manutenção de Equipamentos de Informática, ou Curso Técnico em Redes de Computadores, ou Curso Técnico em Eletrônica com ênfase em Sistemas Computacionais.	Araranguá	1
		Jaraguá do Sul	2
		Joinville	1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
 ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE RIO DO SUL
 ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE SOMBRIO
 CONCURSO PÚBLICO – Edital Conjunto 001/2007

Técnico de Laboratório/ Alimentos	Curso Técnico em Nutrição, ou Alimentos, ou Agroindústria.	Florianópolis (Continente)	2
Técnico em Agropecuária	Curso Técnico Agrícola com Habilitação em Agropecuária.	Rio do Sul	2
Técnico em Contabilidade	Curso Técnico em Contabilidade.	Florianópolis (Adm. Central)	1
Técnico Laboratório/ Eletrônica	Curso técnico em Eletrônica.	Florianópolis	1
Técnico de Laboratório/ Eletrotécnica	Curso Técnico em Eletrotécnica, ou Eletroeletrônica.	Florianópolis	1
Técnico de Laboratório/ Química	Curso Técnico em Química, ou Curso Técnico em Química Industrial, ou Curso Técnico em Alimentos, ou Curso Técnico em Farmácia, ou Curso Técnico de Saneamento, ou Curso Técnico de Meio-Ambiente, Curso Técnico em Biotecnologia, Curso Técnico em Processos Industriais.	Florianópolis	1
		Sombrio	1
Técnico de Laboratório/ Eletromecânica	Curso Técnico em Eletromecânica, ou Curso Técnico em Mecânica, ou Curso Técnico em Eletrotécnica, ou Curso Técnico em Mecânica Industrial, ou Manutenção Industrial, ou Curso Técnico em Refrigeração e Ar Condicionado.	Araranguá	1
		Chapecó	1
		Jaraguá do Sul	1
Técnico Laboratório/ Edificações	Curso Técnico em Edificações.	Florianópolis	1
Técnico de Laboratório/ Têxtil/Moda	Curso Técnico Têxtil, ou Curso Técnico em Moda e Estilismo, ou Curso Técnico em Estilismo, Curso Técnico em Vestuário, Curso Técnico em Confecção.	Araranguá	1
		Jaraguá do Sul	1
Técnico em Enfermagem	Curso Técnico em Enfermagem e registro no respectivo conselho profissional.	Joinville	1

ITEM 3. CARGO DE NÍVEL DE FUNDAMENTAL DA CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Cargo/Função	Formação mínima	Cidades de Lotação	Vagas
Auxiliar de Biblioteca	Fundamental Completo mais experiência comprovada de 12 meses.	Rio do Sul	1

ITEM 4. CARGO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO

Cargo/Área/Disciplina	Formação mínima exigida	Cidades de Lotação	Vagas
Eletroeletrônica	Bacharelado em Engenharia Elétrica, ou Engenharia de Produção Elétrica, ou Engenharia de Automação, ou Engenharia Industrial Elétrica, ou em Engenharia Eletrônica, ou em Engenharia Mecatrônica; ou Cursos Superiores de Tecnologia em Eletroeletrônica, em Eletrotécnica, ou em Automação; ou Licenciaturas na Área de Eletroeletrônica ou Eletricidade.	Chapecó	4
		Araranguá	2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE RIO DO SUL
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE SOMBRIO
CONCURSO PÚBLICO – Edital Conjunto 001/2007

Máquinas Elétricas/ Servoposicionamento	Bacharelado em Engenharia Elétrica, ou Engenharia de Produção Elétrica, ou Engenharia de Automação, ou Engenharia Industrial Elétrica, ou em Engenharia Eletrônica, ou em Engenharia Mecatrônica; ou Cursos Superiores de Tecnologia em Eletroeletrônica, em Eletrotécnica, ou em Automação; ou Licenciaturas na Área de Eletroeletrônica ou Eletricidade.	Jaraguá do Sul	1
Mecânica	Bacharelado em Engenharia Mecânica, ou em Engenharia de Produção Mecânica, ou Engenharia Mecatrônica, ou Curso Superior de Tecnologia em Mecânica, ou Curso Superior de Tecnologia em Eletromecânica, ou Licenciatura na Área de Mecânica, Eletromecânica ou Mecânica Industrial.	Araranguá	2
		Chapecó	5
Eletrônica	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial. Todos com Mestrado ou Doutorado em Engenharia Elétrica (área de concentração: Eletrônica ou Eletrônica de Potência) em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	Joinville	1
Confecção	Bacharelado em Engenharia de Produção na modalidade confecção do vestuário, ou em Engenharia Têxtil, ou Design de Moda, ou Curso Superior de Tecnologia Têxtil; Curso Superior de Tecnologia em Moda e Estilo, ou Curso Superior de Tecnologia em Moda.	Araranguá	1
		Jaraguá do Sul	1
Malharia	Bacharelado em Engenharia de Produção na modalidade Confecção do Vestuário, ou em Engenharia Mecânica, ou em Engenharia de Produção Mecânica, ou em Engenharia Têxtil; ou Curso Superior de Tecnologia Têxtil, ou Tecnologia Mecânica.	Araranguá	3
		Jaraguá do Sul	1
Gestão de Produtos e Negócios	Bacharelado em Ciências da Administração, ou Administração com Habilitação em Marketing e registro no respectivo conselho profissional.	Araranguá	1
		Jaraguá do Sul	1
Informática e Estatística	Bacharelado em Informática, ou Estatística, ou Ciências da Computação, ou Sistema de Informação, ou Engenharia da Computação, ou Processamento de Dados, ou Curso Superior de Tecnologia em Informática ou em Redes de Computadores.	Araranguá	1
		Rio do Sul	1
Moda/Estilismo	Bacharelado em Moda, ou em Moda e Estilismo, ou em Design de Moda; ou Curso Superior de Tecnologia em Moda e Estilo, ou em Moda.	Araranguá	3
		Jaraguá do Sul	1
Modelagem e Costura	Bacharelado em Moda, ou em Moda e Estilismo, ou em Design Moda, ou Curso Superior de Tecnologia em Moda e Estilo, ou em Moda, ou em Têxtil.	Araranguá	2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE RIO DO SUL
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE SOMBRIO
CONCURSO PÚBLICO – Edital Conjunto 001/2007

Química têxtil	Bacharelado em Engenharia de Produção na modalidade de Confecção de Vestuário, ou em Engenharia Têxtil, ou em Química Têxtil, ou em Engenharia Química, ou em Química; ou Curso Superior de Tecnologia Têxtil; ou Licenciatura em Química.	Araranguá	2
Física	Licenciatura plena em Física com Mestrado em áreas afins.	Florianópolis	1
Processos Químicos	Bacharelado em Engenharia Química, ou Química Industrial com Mestrado na área de Processos.	Florianópolis	1
Sistemas de Energia	Bacharelado em Engenharia Elétrica com Mestrado na área de Sistemas de Energia.	Florianópolis	1
Comunicação e Expressão em Português e Inglês	Licenciatura em Letras – Português e Inglês.	Araranguá	1
Português	Licenciatura em Letras – Português ou Português e Inglês.	Jaraguá do Sul	1
Processos Têxteis	Bacharelado em Engenharia de Produção na modalidade Confecção do Vestuário, ou em Engenharia Têxtil, ou em Química Têxtil, ou em Engenharia Química; ou Curso Superior de Tecnologia Têxtil.	Jaraguá do Sul	1
Máquinas Elétricas	Bacharelado em Engenharia Elétrica, ou Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial. Todos com Mestrado ou Doutorado em Engenharia Elétrica (áreas de concentração: Eletromagnetismo, ou Máquinas Elétricas, ou Sistema Elétrico de Potência, ou Sistema de Energia) em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	Joinville	1
Projetos Mecânicos	Bacharelado em Engenharia Mecânica, ou Curso Superior de Tecnologia em Mecânica. Todos com Mestrado ou Doutorado em Engenharia Mecânica na área de Projetos Mecânicos (áreas de concentração: Análise ou Vibrações) em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	Joinville	1
Sistemas Termo-Fluidos	Bacharelado em Engenharia Mecânica ou Curso Superior de Tecnologia em Mecânica. Todos com Mestrado ou Doutorado em Engenharia Mecânica na área de Sistemas Termo-Fluidos em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	Joinville	1

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE RIO DO SUL
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE SOMBRIO
CONCURSO PÚBLICO – Edital Conjunto 001/2007

Comunicação e Processamento de Sinais	Bacharelado em Engenharia Elétrica, ou em Engenharia Eletrônica, ou em Engenharia de Telecomunicações; ou Curso Superior de Tecnologia na área de Telecomunicações. Todos com Mestrado ou Doutorado (áreas de concentração: Processamento de Informação ou Comunicações, ou Sistemas de Comunicações, ou Sistemas de Telecomunicações, ou Sistemas Eletrônicos, ou Processamento de Sinais, ou Sinais e Sistemas, ou Telemática) em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	São José	1
Filosofia	Licenciatura plena em Filosofia.	São José	1
Geografia	Licenciatura plena em Geografia.	São José	1
Redes Multimídia	Bacharelado em Engenharia Elétrica, ou em Engenharia Eletrônica, ou Engenharia de Telecomunicações, ou em Engenharia de Telemática, ou em Engenharia de Controle e Automação, ou em Engenharia da Computação, ou em Ciências da Computação, ou em Informática, ou em Física, ou em Matemática; ou Licenciatura Plena em Física, ou em Matemática; ou Curso Superior de Tecnologia na área de Telecomunicações. Todos com Mestrado ou Doutorado (áreas de concentração: Engenharia Elétrica, ou Engenharia Eletrônica, ou Engenharia de Telecomunicações, ou Engenharia de Telemática, ou Engenharia de Controle e Automação, ou Engenharia da Computação, ou Ciências da Computação, ou Informática) em curso devidamente reconhecido pela CAPES/MEC.	São José	1
Educação Física	Licenciatura Plena em Educação Física.	Rio do Sul	1
Florestal	Graduação em Engenharia Florestal com Licenciatura na área ou Mestrado ou Doutorado; ou Graduação em Engenharia Agrônoma, Agrícola ou Agropecuária, com Licenciatura na área ou com Mestrado ou Doutorado ou Graduação em Engenharia Mecânica com mestrado ou doutorado na respectiva área.	Rio do Sul	1
Engenharia Agrícola	Licenciatura Plena em Ciências Agrícolas, agrárias ou agropecuárias; ou Graduação em Engenharia Agrônoma, Agrícola, Agropecuária, Florestal com Licenciatura na área; ou Graduação em Engenharia Agrícola, Agrônoma, Agropecuária, Florestal com mestrado ou doutorado.	Rio do Sul	1

ANEXO II

PROVAS E PROGRAMAS

- CARGOS DE NÍVEL FUNDAMENTAL: CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Comum a todos os cargos de nível de classificação C (nível fundamental), com 10 (dez) questões:

Língua Portuguesa – 6 (seis) questões

Compreensão de texto; pontuação; sintaxe; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempo e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação.

Noções de Informática – 4 (quatro) questões

Conceitos de internet e intranet; ferramentas e aplicações de informática; Sistemas Operacionais Editores de Texto; Planilhas Eletrônicas; Bancos de Dados; Navegadores (browsers) de Internet; Correio Eletrônico; procedimento para realização de cópia de segurança (backup); conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; Hardware: microcomputador – configuração básica e componentes; impressoras – classificação, noções gerais e operação; outros periféricos, aplicação, funcionamento básico, padrões.

PROVAS DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Específicas ao cargo de nível de Classificação C (Nível Fundamental), com 20 (vinte) questões.

Auxiliar de Biblioteca

Organização e administração de bibliotecas. Seleção e aquisição de obras em geral. Conservação de acervo. Estatísticas e relatórios. Arquivística. Noções de reprografia. Processamento técnico. Catalogação. Classificação. Bibliografia e referência. Obras nacionais e internacionais. Orientação ao usuário. Divulgação de serviços. Disseminação seletiva da informação. Informatização. Ação cultural nas bibliotecas.

- CARGOS DE NÍVEL MÉDIO: CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Comum a todos os cargos de nível de classificação D (nível médio), com 10 (dez) questões:

Língua Portuguesa – 6 (seis) questões

Compreensão de texto; pontuação; sintaxe; crase; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempo e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação.

Noções de Informática – 4 (quatro) questões

Conceitos de internet e intranet; ferramentas e aplicações de informática; sistemas operacionais Editores de Texto; Planilhas Eletrônicas; Bancos de Dados; Navegadores (browsers) de internet; Correio Eletrônico; procedimento para realização de cópia de segurança (backup); conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; Hardware: microcomputador – configuração básica e componentes; impressoras – classificação, noções gerais e operação; outros periféricos, aplicação, funcionamento básico, padrões.

PROVAS DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Específicas a cada um dos cargos de nível de Classificação D (Nível Médio), com 20 (vinte) questões.

Assistente em Administração

Constituição Federal de 1988 – Títulos II – dos Direitos e Garantias Fundamentais e Título III – da Organização do Estado; Lei 8.112/90 e alterações; Serviços Públicos: conceitos e natureza, modalidades e formas de prestação, o perfil moderno do serviço público. Conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso. Noções básicas nos serviços gerais de Secretaria: preparar, preencher e tratar documentos; preparar relatórios, formulários e planilhas; executar rotinas de apoio na área de recursos humanos. Noções básicas de administração geral, contabilidade, finanças. Redação e correspondências oficiais: qualidades de linguagem, formas de tratamento (pronomes, empregos e abreviaturas) e documentos (ata, ofício, edital, memorando, requerimento e relatório). Relações interpessoais. Prevenção de acidentes de trabalho. Ética no Trabalho. Atualidades: tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como política, economia, sociedade, educação, tecnologia, energia, relações internacionais, desenvolvimento sustentável, cidadania, Direitos Humanos e responsabilidade social e ambiental.

Técnico de Tecnologia de Informação

Hardware do PC: processadores, barramentos, memórias, placas-mãe, setup, placas de Vídeo, Placa de Som, placas de rede, periféricos; armazenamento e recuperação de Dados: Discos Rígidos SCSI, RAID, Hot Swap; Portas Paralela e Serial; dispositivos SCSI; scanners; instalação e montagem de microcomputadores; redes de computadores: tipos, componentes, tipos de servidores; Protocolos: conceitos básicos, o modelo OSI, Padrão IEEE 802, TCP/IP: fundamentos, camadas, endereçamento IP, Protocolos de Aplicação, DNS, Telnet, FTP, TFTP, SMTP, HTTP; cabeamento de rede: cabos, instalação, conectores; redes sem fio: fundamentos, IEEE 802.11; equipamentos de redes: repetidores e hubs, pontes e switches, roteadores; compartilhamento de arquivos e impressoras: compartilhamento, instalação, acessos; administração de usuários: gerenciamento, usuários e grupos, política de segurança, configurações de segurança; conceitos de Internet e Intranet; Sistemas Operacionais: Linux, Windows XP; Windows 98; ferramentas e aplicações de informática: Navegadores (browsers) de internet; correio eletrônico; segurança da informação; cópia de segurança; Vírus: características, métodos de combate, formas de ataque, nomenclatura; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico de Laboratório/ Alimentos

Matérias primas alimentícias: definição, classificação e composição; estabilidade e alterações de alimentos; microbiologia dos alimentos; boas práticas; métodos de conservação de alimentos; armazenamento de alimentos; processamento de produtos de origem vegetal e animal; utensílios e equipamentos utilizados na produção de alimentos; pesos e medidas; embalagens de alimentos; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico em Agropecuária

Aspectos gerais das grandes culturas: noções de culturas permanentes e temporais; hortifruticultura e fruticultura: aspectos gerais (importância econômica, produção e comercialização); noções de solos: constituição, perfil, fases do solo, amostragem, calagem, adubação, fontes de matéria orgânica, importância de matéria orgânica no solo; práticas conservacionistas e manejo do solo, equipamentos utilizados para marcação de curva de nível, determinação da declividade, classes de utilização do solo; preparo do solo: tipos de preparo (convencional, reduzido, mínimo e plantio direto), manejo de arados, grades, escarificadores, enxadas rotativas e sub-soladores; esquema de preparo do solo; irrigação e drenagem: noções de sistemas de irrigação e drenagem, capacidade de campo, ponto de murchamento, água disponível no solo, cuidados na operação dos sistemas de irrigação; plantio, plantadeira, plantadeira-adubadeira, semeadora-adubadeira, tração animal e tratorizada, regulagens e principais cuidados, profundidade de semeadura e plantio (fatores que afetam); conhecimento e função das principais ferramentas utilizadas na agricultura; multiplicação sexuada das plantas: aspectos gerais das sementes, como: vigor, germinação, valor cultural, sanidade, etc.; multiplicação assexuada das plantas: estruturas especializadas, enxertia, estaquia e alporquia; noções de viveiro e sementeiras; tratos fitossanitários: cuidados básicos com o manuseio de defensivos, noções de aplicação de defensivos agrícolas, equipamentos utilizados e regulagens; reconhecimento das principais doenças e pragas que afetam as culturas, conhecimentos básicos; alimentação animal: conservação de forragens (fenação e ensilagem), manejo de pastos e capineiras; manejo animal: cuidado com as crias, descorna, vacinação,

castração, controles zootécnicos, marcação, sanidade animal: principais doenças que afetam os grandes e pequenos animais; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico em Contabilidade

Conceitos básicos de matemática financeira; contabilidade geral: conceitos, objeto, finalidades, técnicas, princípios contábeis fundamentais (Resolução CFC nº 750/93); componentes patrimoniais: ativo, passivo patrimônio líquido; equação fundamental do patrimônio; representação gráfica; fatos contábeis e variações patrimoniais; contas: conceito, função e classificação; estrutura das contas; plano de Contas: conceito, composição, provisões e geral; escrituração: conceito, métodos e processos, lançamentos, elementos essenciais e fórmulas; livros de escrituração, erros de escrituração e suas correções; Balanço Patrimonial – conceito; finalidade; apresentação; conteúdo dos grupos e subgrupos; critérios de avaliação do ativo e passivo; levantamento do Balanço Patrimonial; regime contábil: classificação; regime de caixa e competência; regime contábil brasileiro: recolhimento das receitas e despesas públicas; exercício financeiro das entidades governamentais; receita pública: conceito; controle da execução da receita orçamentária: contabilização dos estágios de realização da receita orçamentária; Lei de Diretrizes e Bases nº 9.394 de 20/12/96 – Título VII – Dos Recursos Financeiros; Lei nº 4.320 de 17/03/64 (da Contabilidade Pública); Lei Complementar nº 101 de 04/05/00 (Lei de Responsabilidade Fiscal); Lei nº 8.666 de 21/06/93 (Lei de Licitações) e alterações; Constituição Federal – Título VI; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico Laboratório/ Eletrônica

Eletricidade básica: componentes passivos e semicondutores; grandezas elétricas; Lei de Ohm; noções de eletromagnetismo; medidas elétricas; instrumentos de medida analógicos e digitais; eletrônica básica; diodo; retificadores; fontes de alimentação reguladas; transistores (bipolar e FET); análise de circuitos com componentes eletrônicos especiais; eletrônica analógica: amplificadores com transistor; amplificadores operacionais; filtros; eletrônica digital: portas lógicas; circuitos seqüenciais; conversores D/A e A/D; memórias semicondutoras; bancos de memória; microprocessadores e microcontroladores; segurança de laboratório. Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico de Laboratório/ Eletrotécnica

Eletricidade básica: circuitos elétricos e componentes eletroeletrônicos; circuitos de corrente contínua e corrente alternada; capacitores, indutores, circuitos RC, RL e RLC série e paralelo; instrumentos de registro e medição elétrica; sistemas de geração e transmissão de energia elétrica; equipamentos de medição elétrica e instalações elétricas; máquinas elétricas: dimensionamento de máquinas e equipamentos; circuitos elétricos e eletromagnéticos; eletrônica básica: fontes de alimentação, resistores, diodos, semicondutores, transistores e circuitos básicos; controle e automação industrial – transdutores de pressão, temperatura e ópticos; princípio de funcionamento e aplicação dos reles e contactores; dispositivos pneumáticos e eletropneumáticos – atuadores e válvulas; controladores lógicos programáveis; normas técnicas, legislação e padrões elétricos de segurança e meio ambiente; técnicas de programação estruturada, construção de algoritmos, sistemas operacionais, softwares aplicativos de laboratório virtual. Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico de Laboratório/Química

Propriedades da matéria; processos de separação de misturas; transformações de matéria; ligações químicas; funções químicas; cálculos estequiométricos; soluções; termoquímica; segurança no laboratório; técnicas de manuseio de materiais e equipamentos utilizados no laboratório. Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico de Laboratório/Eletromecânica

Desenho técnico e desenho auxiliado por computador; metrologia; ajustagem; usinagem; materiais mecânicos; soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos; ensaios mecânicos; lubrificantes e lubrificação; termodinâmica; bombas centrífugas e equipamentos hidromecânicos; alavancas; roldanas e torque de aperto; elementos de máquinas; eletrotécnica básica: iluminação, circuitos elétricos, potência, medidas elétricas; instalações elétricas prediais e industriais; quadros de medição e de distribuição; motores e comandos elétricos (monofásicos e trifásicos); circuitos retificadores monofásicos e trifásicos; manutenção de equipamentos e ferramentas. Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico de Laboratório Têxtil / Moda

Processo produtivo têxtil; modelagem; enfiar e corte; manutenção de máquina de costura; costura; estamparia ; lubrificantes e lubrificação; limpeza de laboratórios; noções de segurança e higiene no trabalho, planejamento e detalhamento de serviços de montagem e manutenção de máquinas, planejamento e controle da produção, informática; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico em Enfermagem

Código de Ética dos profissionais de Enfermagem; Lei nº 7.498/86 - regulamentação do exercício da Enfermagem; Decreto nº 94.406/87 – regulamentação da Lei nº 7.498, que dispõe sobre o exercício da Enfermagem; noções de políticas de saúde e seu papel profissional ; biossegurança; relações interpessoais: o papel do Técnico em Enfermagem na equipe de saúde; fundamentos de Anatomia, Fisiologia, Microbiologia e Parasitologia; princípios e métodos de controle de infecção hospitalar; participação do Técnico em Enfermagem na sistematização da assistência de Enfermagem; noções básicas de administração; técnicas e procedimentos de Enfermagem; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico em Edificações

Materiais de construções: origem dos agregados; granulometria; aglomerantes aéreos e hidráulicos; argamassas: propriedades; concreto: propriedades; dosagem do concreto; medidas de trabalhabilidade. Geotecnia: classificação geológica das rochas; propriedades físicas das rochas; origem e formação dos solos; capilaridade; permeabilidade; limite de liquidez e limite de plasticidade; compactação de solos. Ensaio: massa específica aparente de uma pedra pelo processo de balança hidrostática; massa específica absoluta pelo processo do picnômetro; moldagem de corpo de prova de concreto; ensaio de “Slump”; ensaio de liquidez (Aparelho de Casagrande); ensaio de plasticidade de solos; ensaio de granulometria de solos; ensaio de granulometria de agregados; ensaio de compactação de solos; Lei 8.112/90 e alterações.

- CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR : CARREIRA DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Comum a todos os cargos de nível de Classificação E (Nível Superior), com 06 (seis) questões:

Língua Portuguesa – 06 (seis) questões

Compreensão de texto; pontuação; sintaxe; crase; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempos e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Específicas a cada um dos cargos de nível de Classificação E (Nível Superior), com 24 (vinte e quatro) questões:

Pedagogo – Supervisão Escolar

A Pedagogia como teoria e prática da educação; tendências pedagógicas em educação; abordagens do processo de ensino e aprendizagem; concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional; planejamento, planos e projetos educativos; projeto político-pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do projeto político-pedagógico); formação docente; avaliação institucional; desenvolvimento interpessoal, comportamento grupal e intergrupal, liderança, equipe multidisciplinar; diversidade cultural e inclusão social; avaliação do processo ensino e aprendizagem; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de indicadores sócio-educacionais e econômicos; aspectos Legais da educação: capítulo III da Constituição Federal que trata de educação. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96; Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio; Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da educação profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja, Estatuto da Criança e Adolescente, legislação portadores de necessidades especiais; Lei 8.112/90 e alterações.

Pedagogo – Orientação Educacional

A Pedagogia como teoria e prática da educação; tendências pedagógicas em educação; abordagens do processo de ensino e aprendizagem; concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional; planejamento, planos e projetos educativos; projeto político-pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do projeto político-pedagógico); formação docente; avaliação institucional; desenvolvimento interpessoal, comportamento grupal e intergrupal, liderança, equipe multidisciplinar; diversidade cultural e inclusão social; avaliação do processo ensino e aprendizagem; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de indicadores sócio-educacionais e econômicos; aspectos Legais da educação: Capítulo III da Constituição Federal que trata de Educação; Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96; Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio; Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja, Estatuto da Criança e Adolescente, Legislação portadores de necessidades especiais; Lei 8.112/90 e alterações.

Técnico em Assuntos Educacionais

A Pedagogia como teoria e prática da educação; tendências pedagógicas em educação; abordagens do processo de ensino e aprendizagem; concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional; planejamento, planos e projetos educativos; projeto político-pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do projeto político-pedagógico); formação docente; avaliação institucional; desenvolvimento interpessoal, comportamento grupal e intergrupal, liderança, equipe multidisciplinar; diversidade cultural e inclusão social; avaliação do processo ensino e aprendizagem; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; a pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de indicadores sócio-educacionais e econômicos; aspectos Legais da educação: Capítulo III da Constituição Federal que trata de Educação. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96. Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio. Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja, Estatuto da Criança e Adolescente, Legislação portadores de necessidades especiais; Lei 8.112/90 e alterações.

Assistente Social

As transformações contemporâneas no padrão de acumulação e suas implicações nos mecanismos de regulação social; trabalho e relações sociais na sociedade contemporânea; a polêmica em torno da crise da sociedade do trabalho; questões éticas contemporâneas; o Código de Ética e o Serviço Social; estrutura de classes na sociedade brasileira e suas condições de vida, trabalho, manifestações políticas e sócio-culturais; Direitos Sociais e Humanos no Brasil; movimentos sociais em suas relações de classe, gênero e étnico-raciais; o Serviço Social como especialização do trabalho coletivo; a inserção do assistente social nos processos de trabalho: questão social, política e movimentos sociais; a dinâmica institucional e a formulação de projetos de pesquisa e intervenção; espaços ocupacionais do Serviço Social na esfera pública; o assistente social como trabalhador, as estratégias profissionais, o instrumental técnico-operativo e o produto de seu trabalho; o Serviço Social e a equipe multiprofissional: a atuação do assistente social; políticas sociais e a constituição da esfera pública; formulação e gestão de políticas sociais e a destinação do fundo público; políticas setoriais e legislação social; planejamento e gestão de serviços nas diversas áreas sociais; elaboração, coordenação e execução de programas e projetos na área de Serviço Social; direitos e garantias fundamentais da cidadania; bases legais da Educação Nacional: Capítulo III da Constituição Federal que trata de Educação; Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96; Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio; Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja; LOAS (Lei Orgânica da Assistência Social), Estatuto da Criança e Adolescente, Legislação Portadores de Necessidades Especiais, Lei 8.112/90 e alterações; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de indicadores sócio-educacionais e econômicos.

Bibliotecário Documentalista

Biblioteconomia, documentação e Ciência da Informação: conceituação, princípios, evolução e relações com outras áreas do conhecimento, tipos de documentos e finalidades; fontes institucionais (centros, serviços, sistemas de documentação e Bibliotecas Universitárias); representação descritiva do documento: princípios de catalogação; catálogos (funções, tipos e formas); conceitos de autoria e entrada principal; entradas secundárias; código de Catalogação Anglo-Americano (AACR'2) e pontos de

acesso; tabelas de notação de autor; catalogação dos diferentes tipos de materiais e suportes. Representação temática do documento: princípios de classificação; sistemas de classificação bibliográfica (histórico e evolução); classificação decimal de Dewey (CDD); classificações especializadas; Indexação: conceitos e mecanismos básicos, características e linguagens; indexação manual e automática; descritores; metadados; recuperação da informação; formação e desenvolvimento de coleções: estudos de necessidades de informação; políticas de seleção, aquisição e descarte – procedimentos; aquisição planejada, consórcios e comutação bibliográfica; coleções não convencionais; intercâmbio (empréstimo entre unidades de informação); avaliação; serviço de referência (conceito e técnicas); bibliotecário de referência (características e atribuições); usuários reais e potenciais; processo de negociação; Disseminação Seletiva da Informação (DSI); serviços presenciais e virtuais (perfis de uso, interesse e necessidades); treinamentos formais e informais; estudo de usuário e de comunidade; redes e sistemas de informação: conceitos e características; bibliotecas/unidades de informação virtuais, eletrônicas, digitais, híbridas e em realidade virtual; produtores, provedores e usuários das redes e dos sistemas de informação; automação – avaliação de software e gerenciador de serviços de unidades de informação; formatos de intercâmbio e suas estruturas; catálogos em linha; conversão retrospectiva de registros catalográficos (importação e exportação de dados); principais sistemas de automação nacionais e internacionais; normalização: conceitos e funções; Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); Comitê Brasileiro de Documentação (CB14); normas brasileiras de documentação; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; pesquisa quantitativa e qualitativa e seus procedimentos; leitura e interpretação de indicadores sócio-educacionais e econômicos; aspectos Legais da educação: Capítulo III da Constituição Federal que trata de Educação; Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96; Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio; Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Projeja Estatuto da Criança e Adolescente, Legislação portadores de necessidades especiais, Lei 8.112/90 e alterações.

Jornalista

Conceitos de jornalismo, sua base teórica em comunicação e informação; conceito de notícia, a objetividade e subjetividade; linguagem jornalística e a estrutura da informação; ética no jornalismo articulada com as práticas sociais; informação científica nos meios de comunicação; técnicas de planejamento, reportagem, redação e edição jornalística em diferentes meios e suportes técnicos; relação com as fontes e o público da informação; condicionamento econômico e político; produção da notícia, os fatores que interferem na produção, a mediação pessoal, organizacional e profissional; inserção no espaço-tempo e a rotina de produção; conceitos de fotografia, ferramentas de editoração digital; Lei 8.112/90 e alterações.

Administrador:

A Evolução do Pensamento Administrativo: teorias e abordagens da Administração; funções Administrativas: planejamento, organização, direção e controle; habilidades gerenciais: técnicas, humanas e conceituais; Administração Estratégica: conceitos e operacionalização; Gestão e Administração Financeira: planejamento e execução do orçamento público; Gestão de Pessoas; Administração de Material: controle de patrimônio e estoques; Direito Administrativo: licitações, contratos e convênios; Mudança Organizacional: mudanças de estrutura, estratégia e cultura; temas contemporâneos em Administração: gestão do conhecimento, alianças estratégicas e responsabilidade social, ambiental e ética nas instituições públicas, privadas e empresas; Lei 8.112/90 e alterações e Lei 8.666/93 e alterações.

Analista de Tecnologia da Informação

Sistemas operacionais: GNU/Linux; Unix e Família; MS-Windows; comandos; gerenciamentos de processos; gerenciamento de usuários e grupos; segurança; gerenciamento de memória; sistemas de arquivos; Redes de Computadores: topologias; arquitetura; componentes; padrões; modelo ISO/OSI e TCP/IP; redes LAN e WAN; redes sem fio; tipos e meios de transmissão; técnica de comutação de circuitos, pacotes e células; padrões da série IEEE; tecnologias de redes locais e de longa distância; VoIP; cabeamento estruturado; equipamentos de comunicação de dados e redes (modem, repetidor, hub, ponte, roteadores e switch); Serviços de rede: gerenciamento de servidores de e-mail, arquivos, Web e DNS; protocolos e bancos de dados de gerencia de redes, inclusive SNMP e suas MIB; segurança da informação: segurança física e lógica; legislação relativa à segurança dos sistemas de informação; arquiteturas de rede segura; DMZ; plano de contingência; backup; NAT; proxy transparente e mascaramento; filtragem de conteúdo; filtragem de pacotes; protocolos de autenticação; criptografia;

códigos maliciosos e proteção; técnicas de ataque e proteção; IDS; NIDS; análise de logs. Lei 8.112/90 e alterações.

Engenheiro Civil

Obras Civis: planejamento de obras: quantitativos, orçamentos, composição e avaliação de custos unitários, planejamento técnico, especificações, confecção de cronograma físico-financeiro, Licitações e Contratos de obras públicas (Lei 8.666 de 21/06/93 e alterações); execução e fiscalização de obras Civis: acompanhamento da execução da obra conforme projetos e especificações; etapas construtivas de obras civis: ensaios, materiais de construção, concreto armado, revestimentos, coberturas, impermeabilizações, estruturas de aço e de madeira, instalações prediais, pinturas, esquadrias, pavimentações, aço para concreto armado; normas para construção civil; patologias da construção civil; higiene e segurança do trabalho; Lei 8.112/90 e alterações.

Programador Visual

Editores digitais gráficos e de fotografia; metodologia visual, ergonomia, cores, metodologia de projeto, fotografia, produção gráfica, gestão de projeto, teoria da informação, computação gráfica; criação de web sites, news letter, email marketing, banners, diagramação de jornais, revistas, livros e apostilas, criação de logomarca e identidade visual, criação de peças gráficas diversas, projeto gráfico de revista e produção gráfica; Lei 8.112/90 e alterações.

- CARGO DE PROFESSOR : CARREIRA DE MAGISTÉRIO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Comum as áreas/disciplina do cargo de Professor da Carreira de Magistério, com 10 (dez) questões:

Língua Portuguesa – 4 (quatro) questões

Compreensão de texto; pontuação; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempo e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação.

Pedagógica – 6 (seis) questões

Abordagens do processo de ensino e aprendizagem. Concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional. Planejamento, planos e projetos educativos. Avaliação do processo ensino e aprendizagem. Aspectos Legais da educação: capítulo III da Constituição Federal que trata de Educação. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96. Parecer 15/98 e Resolução 03/98 do Ensino Médio. Parecer 16/99 e Resolução 04/99 da Educação Profissional, Decreto 5154/04, Decreto 5840/06 do Proeja.

PROVAS DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Específica para cada área/disciplina, com 20 (vinte) questões:

Eletroeletrônica

Desenho técnico; eletricidade; medidas elétricas; luminotécnica; instalações elétricas residencial, predial e industrial; circuitos elétricos monofásicos e trifásicos; redes de distribuição; subestações; eletrônica analógica e digital; eletrônica industrial; controladores lógico programáveis; servomotor/servoconversor: funcionamento, dimensionamento, programação, parametrização e proteção; conversores de frequência: especificação, parametrização, controle de velocidade, proteção; chaves de partida suave; segurança e higiene do trabalho; máquinas elétricas: circuitos eletromagnéticos, transformadores, motores de indução, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua; eletromagnetismo; análise de circuitos elétricos DC e AC; empreendedorismo.

Máquinas elétricas

Desenho técnico; eletricidade; medidas elétricas; luminotécnica; instalações elétricas residencial, predial e industrial; circuitos elétricos monofásicos e trifásicos; redes de distribuição; subestações; eletrônica

analógica e digital; eletrônica industrial; controladores lógico programáveis; servomotor/servoconversor: funcionamento, dimensionamento, programação, parametrização e proteção; conversores de frequência: especificação, parametrização, controle de velocidade, proteção; chaves de partida suave; segurança e higiene do trabalho; máquinas elétricas: circuitos eletromagnéticos, transformadores, motores de indução, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua; eletromagnetismo; análise de circuitos elétricos DC e AC; empreendedorismo.

Máquinas Elétricas/Servoposicionamento

Desenho técnico; eletricidade; medidas elétricas; luminotécnica; instalações elétricas residencial, predial e industrial; circuitos elétricos monofásicos e trifásicos; redes de distribuição; subestações; eletrônica analógica e digital; eletrônica industrial; controladores lógico programáveis; servomotor/servoconversor: funcionamento, dimensionamento, programação, parametrização e proteção; conversores de frequência: especificação, parametrização, controle de velocidade, proteção; chaves de partida suave; segurança e higiene do trabalho; máquinas elétricas: circuitos eletromagnéticos, transformadores, motores de indução, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua; eletromagnetismo; análise de circuitos elétricos DC e AC; empreendedorismo.

Eletrônica

Diodos; transistores; circuitos de polarização de transistores, amplificadores operacionais; reguladores de tensão, eletrônica digital: funções e portas lógicas; simplificação de expressões Booleanas; circuitos combinacionais; Flip-Flops, registradores e contadores; conversores A/D e D/A; multiplexadores e demultiplexadores; codificadores e decodificadores; displays; memórias; eletrônica de potência: semicondutores de potência; conversores operando em baixa e em alta frequência; proteção; parametrização de conversores; controle dos conversores; chaves de partida suave – soft starter; controle de velocidade com conversores de frequência; dissipadores de calor.

Mecânica

Desenho técnico mecânico; desenho auxiliado por computador; metrologia, ajustagem; usinagem convencional e CNC; resistência dos materiais; materiais de construção mecânica; processos de soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos; ensaios mecânicos; lubrificantes e lubrificação; manutenção mecânica; termodinâmica; programação e controle da produção; segurança e higiene do trabalho; elementos de máquinas; vibrações mecânicas; projeto de máquinas componentes e dispositivos mecânicos, mecânica dos sólidos, dinâmica das máquinas; mecânica geral.

Projetos Mecânicos

Desenho técnico mecânico; desenho auxiliado por computador; metrologia, ajustagem; usinagem convencional e CNC; resistência dos materiais; materiais de construção mecânica; processos de soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos; ensaios mecânicos; lubrificantes e lubrificação; manutenção mecânica; termodinâmica; programação e controle da produção; segurança e higiene do trabalho; elementos de máquinas; vibrações mecânicas; projeto de máquinas componentes e dispositivos mecânicos, mecânica dos sólidos, dinâmica das máquinas.

Confecção

Moldes: manipulação, gradação por tabela e automática; implantação digitalizada; propriedades; perímetro; ordem de corte; encaixe: manual e automático; programação de encaixe e de cores do corte; programação de malharia; tempos e métodos; controle de qualidade de corte e confecção; ficha técnica do produto; custo do produto; características das máquinas e regulagem de máquinas de costura; características de tecidos e malhas.

Malharia

Tear de malharia: componentes e a sua função, regulagem e manutenção, troca de componentes para a troca de artigo; características, produção prática, produção teórica, eficiência, composição e consumo para planejar produção, movimentos dos equipamentos em um tear para administrar produção e problemas relacionados; histórico de malharia; tecidos de malhas: características, entrelaçamentos, elementos de tecimento; fios e malhas: características, principais ensaios físicos; mecânica de malharia; estruturas básicas de malharia; análise das malhas: reprodutibilidade, representações das estruturas, disposições no maquinário para reproduzi-la; ficha técnica de malharia; parâmetros para a implantação de uma malharia; cadeia têxtil: fibras, tecelagem, malharia, tinturaria, estamparia e acabamento. controle de qualidade de fio e malha.

Gestão de produtos e negócios

Controle da qualidade total: princípios fundamentais: manutenção, produção e implantação de sistemas da qualidade; controle de qualidade aplicado aos processos, insumos e ao produto; custos: análise; métodos de custeio; custeio: direto, ABC e por absorção; custos para decisão: custo da estrutura; margem de contribuição unitária e total, análise de custo/volume/lucro, ponto de equilíbrio, investimentos; cálculos de custos de produção e formação de preços; técnicas de supervisão: qualificação e requalificação de equipes de trabalho, normatização de SHT e meio ambiente; organização empresarial: conceito, concepção sistêmico-contingencial, variáveis do ambiente; estrutura e desenho organizacional; planejamento e administração estratégicos; organograma, fluxograma, departamentalização; organização, sistemas e métodos: funções gerenciais; tipos de estruturas, estruturas inovativas; análise organizacional; técnicas de entrevistas; administração das mudanças; sistemas de informação; produtividade e competitividade; definição de marketing e sua evolução face aos novos paradigmas; diferenciação do produto; ciclo de vida de um produto; comercialização; diagnóstico do mercado e da concorrência; relação cliente-produto; decisão de compra; comportamento pós-compra; estratégias de marketing para o setor varejista e de produto; análise das funções do marketing; desenvolver catálogos; folders; propagandas: revistas, TV, outdoors, rádio; informativos; materiais diversos.

Informática/estatística

Uso de aplicativos: área de trabalho, menus, barras de ferramentas, painel de controle, gerenciamento de arquivos e pastas; editores de textos: editoração, uso de tabelas, ortografia (correção de erros), impressão de documentos; planilha eletrônica: editoração, fórmulas, gráficos e impressão; software de navegação: sites de busca, pesquisa; correio eletrônico; software de apresentação: criação de slides, transferências de imagens, personalização de animação, transição de slides, modelos de estrutura, layout de slides; regra de três; trigonometria: relações no triângulo retângulo; uso da calculadora científica; razão e proporção; percentual; equações de 1º e 2º graus; expressões algébricas; fração: operações; área de figuras planas; estatística: definições, organização de dados, medidas de tendência central, medidas de dispersão, distribuição normal.

Moda e estilismo

Desenvolvimento de coleção de moda: categorias teóricas da criação e etapas de um projeto de coleção; moda e coleções: roteiro para a apresentação de um projeto de moda; metodologia de projeto: planejamento de uma coleção; produção de moda: produção de catálogos, editoriais de moda, fotos, maquiagem e produção em geral; desfile de moda: etapas de um desfile; portfólio de moda: desenvolvimento de um portfólio de moda; projeto de coleção: desenvolvimento de um projeto de coleção de moda; etapas do desenvolvimento de produto; história da indumentária: vestimentas; diferenças nas modelagens e trajes; evolução dos cortes; significado das cores, listras, quadriculado, xadrezes, bolas e estampas; vocabulário da moda; roupa como identidade; desenho técnico, desenho de observação e desenho de moda.

Modelagem e Costura

Técnicas de modelagem, molagem, drapping; produtos e acessórios; sistema de encaixe, programação e ficha técnica; ferramentas utilizadas em criação de moldes; graduação por tabela e automática; digitalização de moldes; perímetro; ordem de corte; encaixe manual; encaixe automático; medidas do corpo e medidas tabeladas; modelagem em malha e tecido plano; graduação; variações e alterações de costura; enfesto; corte; características e tipos de máquinas de costura; características de cada operação em relação à máquina empregada; classes de pontos; tipo de ponto; costura: classe, perfil e características; consumo de fio e linha; controle das máquinas; descrição de operações, tempo normal, gráfico de processo, tempo padrão, controle de qualidade de confecção, célula de produção.

Comunicação e expressão em português e inglês

Fonologia/Fonética: som, fonema e letra, sílaba, acentuação; morfologia: estrutura, formação e classificação das palavras, emprego das classes de palavras; sintaxe: concordância e regência nominal e verbal, colocação pronominal; semântica: linguagem conotativa e denotativa, polissemia; estilística: figuras de linguagem, vícios de linguagem; tipologia textual: tipos ou gêneros textuais; recepção e organização do texto: leitura, estudo e produção de texto, coesão e coerência textuais, pontuação; literatura brasileira; comunicação técnica: correspondência oficial, estrutura do projeto e do relatório, texto formal (apresentação, relato, descrição, análise); gramática da língua inglesa.

Português

Fonologia/Fonética: som, fonema e letra, sílaba, acentuação; morfologia: estrutura, formação e classificação das palavras, emprego das classes de palavras; sintaxe: concordância e regência nominal e verbal, colocação pronominal; semântica: linguagem conotativa e denotativa, polissemia; estilística: figuras de linguagem, vícios de linguagem; tipologia textual: tipos ou gêneros textuais; recepção e organização do texto: leitura, estudo e produção de texto, coesão e coerência textuais, pontuação; literatura brasileira; comunicação técnica: correspondência oficial, estrutura do projeto e do relatório, texto formal (apresentação, relato, descrição, análise).

Química Têxtil

Preparação de matrizes serigráficas; desenvolvimento, preparação e aplicação de materiais em estamparia; fluxo de processo da cadeia têxtil; sistemas de controle de qualidade; controle de qualidade de materiais têxteis; desenvolvimento de produtos têxteis; fundamentos de química para instrumento da tecnologia têxtil, beneficiamento têxtil; fiação, análise de tecidos por trama, malharia e fibras.

Processos Têxteis

Preparação de matrizes serigráficas; estamparia: desenvolvimento, preparação e aplicação de materiais; fluxo de processo da cadeia têxtil; sistemas de controle de qualidade; controle de qualidade de matérias têxteis; desenvolvimento de produtos têxteis; fiação; análise e controle de qualidade de fios; fibras têxteis; análise de tecidos por trama; fundamentos de química para instrumento da tecnologia têxtil; beneficiamento têxtil, malharia; controle de qualidade de fio e malha; controle de qualidade aplicado aos processos, insumos e ao produto;

Física

Mecânica; termodinâmica; ondas; ótica; eletromagnetismo; física moderna.

Processos Químicos

Processos orgânicos: polímeros; óleos, gorduras e sabões; beneficiamento têxtil; processos Inorgânicos: análise de processo; sistema de troca iônica; controle de processo; estudo de reatores usados em processo; processos produtivos e meio ambiente: resíduos sólidos; efluentes industriais; emissões gasosas; operações unitárias: reologia e viscosidade; balanço material em processos industriais; fluidos na indústria; transferência de massa; umificação e secagem.

Sistemas de Energia

Geração de energia elétrica: fontes de produção de energia, energias renováveis, co-geração e geração distribuída; centrais termelétricas: tipos, componentes, ciclos térmicos, turbinas a gás e a vapor, ciclo combinado, operação e manutenção; transmissão e distribuição de energia elétrica: sistemas de transmissão e distribuição, composição, linhas de transmissão e de distribuição, operação, controle e supervisão; estrutura tarifária do serviço de transmissão e de distribuição de energia elétrica; gestão e comercialização de energia elétrica; setor elétrico brasileiro: estrutura institucional, regulamentação, legislação, agentes envolvidos, regulação, estrutura tarifária; planejamento e operação do sistema elétrico brasileiro: modelos utilizados; principais estudos: fluxo de potência, curto-circuito, proteção, estabilidade; energia e meio ambiente: mudanças climáticas, impactos ambientais, legislação ambiental, contexto internacional, planejamento integrado, previsão de impactos e passivos ambientais, mecanismos de desenvolvimento limpo; eficiência energética: gerenciamento energético; instrumentos regulatórios; principais indicadores; fundamentos de produção, transporte e armazenamento de petróleo e gás.

Sistemas Termo-fluido

Desenho técnico; desenho auxiliado por computador; metrologia, ajustagem; usinagem convencional e CNC; resistência dos materiais; materiais de construção mecânica; processos de soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos; ensaios mecânicos; lubrificantes e lubrificação; manutenção mecânica; termodinâmica; programação e controle da produção; segurança e higiene do trabalho; elementos de máquinas; vibrações mecânicas; projeto de máquinas; componentes e dispositivos mecânicos; mecânica dos sólidos, dinâmica das máquinas; sistemas térmicos e de fluxos e suas manutenções; mecânica dos fluidos; máquinas e equipamentos térmicos; automação hidráulica e pneumática.

Comunicação e processamento de Sinais

Resposta em frequência de circuitos, meios e sistemas; tipos e características de filtros de sinais; modulação de sinais analógicos e digitais; teoria da amostragem, modulação por pulsos; multiplexação e duplexação de sinais; técnicas de acesso ao meio; probabilidade e processos estocásticos aplicado a teoria das comunicações; detecção de sinais na presença de ruído gaussiano; propagação de sinais em canais de comunicações móveis; análise de desempenho de modulações digitais em canais com desvanecimento; modulação multiportadora; sinais e sistemas em tempo contínuo e discreto; séries e transformadas de fourier continua e discreta, FFT, espectro de frequência de sinais; transformada Z, projeto de filtros digitais; aritmética computacional e arquitetura de processadores de sinais digitais (DSP).

Filosofia

A natureza da filosofia: a origem existencial da Filosofia; a origem histórica da Filosofia; noções de lógica: inferência, verdade e validade; raciocínio dedutivo e indutivo; filosofia antiga: concepção de ser humano: alma e corpo, razão e desejo; o homem como ser político; ética e política: prazer e virtude: Sócrates e os sofistas; virtude e felicidade em Aristóteles; conhecimento: conhecimento sensível e conhecimento inteligível; ceticismo e dogmatismo; filosofia medieval: ética e política: lei natural e lei divina; conhecimento: razão e fé no pensamento medieval; filosofia renascentista: concepção de ser humano: o humanismo renascentista; ética e política: Maquiavel e o problema do poder; Filosofia moderna: concepção de ser humano: o homem senhor da natureza; ética e política: dever e liberdade em Kant; soberania, jusnaturalismo e contrato social; conhecimento: a revolução científica do século XVII; racionalismo e empirismo; a questão da subjetividade; Filosofia contemporânea: concepção de ser humano: a existência; o homem como objeto da ciência; ética e política: a crítica à consciência: Marx, Nietzsche, Freud; totalitarismo e democracia; conhecimento: o positivismo, a ciência como única forma de conhecimento; a crítica ao positivismo: Popper e Kuhn; a crise da razão.

Geografia

Categorias e conceitos de análise do espaço geográfico; regionalização e globalização; geopolítica e redefinições territoriais; escala e representações cartográficas; interações sociedade-natureza; processo de apropriação dos recursos naturais em diferentes escalas; Geografia e ensino: concepções teóricas e paradigmas atuais; período técnico-científico-informacional na agricultura e na indústria; urbanização brasileira; domínios naturais do Brasil; produção e organização do espaço catarinense.

Redes Multimídia

Arquitetura TCP/IP; desenvolvimento de aplicações com sockets TCP e UDP (programação em C e Java); algoritmos (estado do enlace e vetor de distâncias) e protocolos de roteamento da Internet (RIP, OSPF, BGP); Qualidade de Serviço (QoS) na Internet: Serviços Integrados (Intserv) , Diferenciados (Diffserv), MPLS; voz sobre IP (Protocolos RTP, H323, SDP e SIP); mobilidade em redes IP; projeto orientado a objetos com UML; programação orientada a objetos em C++ e Java; administração de sistemas (Linux): instalação e configuração de servidores (Web, Mail, Samba, Proxy, FTP, SSH, DNS, DHCP, NFS, LDAP); gerenciamento de sistemas (Linux): protocolo de gerenciamento (SNMP); segurança (firewall).

Educação Física

Anatomia humana e cinesiologia; crescimento e desenvolvimento humano; fisiologia do exercício e treinamento desportivo; fundamentos de biomecânica; medidas, avaliação e prescrição em Educação Física; atividade física e promoção da saúde; higiene e primeiros socorros; fundamentos filosóficos e sociológicos da Educação Física e do esporte; pensamento pedagógico da Educação Física e do esporte; didática da Educação Física e do esporte; psicologia do desenvolvimento e da aprendizagem; História da Educação Física e do esporte; fundamentos da ginástica; teoria e metodologia dos esportes coletivos (basquetebol, futebol, futsal, handebol e voleibol) e do atletismo; planejamento e organização de competições e eventos esportivos.

Florestal

Objetivo e importância do corte e da extração da madeira; fatores que influenciam na colheita florestal; uso e manutenção de motosserras; técnicas de derrubada e traçamento; colheita mecanizada (tratores florestais); propriedades físicas, químicas e mecânicas da madeira; secagem e processamento da madeira; biodeteriorização e preservação da madeira; produção de papel e celulose; tecnologia e industrialização da erva mate e palmito; coleta, beneficiamento e armazenamento de sementes

florestais; tipos e estilos de jardins; cor e forma em projetos paisagísticos; cuidados na implantação e manutenção de jardins; pragas e doenças de mudas florestais.

Engenharia Agrícola

Irrigação e drenagem: qualidade da água para irrigação; características físicas, hídricas e hidrodinâmicas do solo e sua relação com a irrigação; armazenamento e disponibilidade de água no solo; água no sistema solo-planta-atmosfera; determinação de lâmina de irrigação e turno de rega; sistemas de irrigação: caracterização, aplicação, vantagens e desvantagens; dimensionamento de sistemas de irrigação por aspersão; sistemas de drenagem; construções e instalações rurais: desenho técnico aplicado à construções rurais; normatização de caracteres e cotas em plantas de construções rurais; propriedades físico-mecânicas e aplicações dos diferentes materiais de construção; princípios de manejo de criações aplicados no dimensionamento de instalações rurais; projeto e execução de instalações zootécnicas e agrícolas; desenho técnico e topografia: normas gerais de desenho técnico; goniometria; métodos de levantamento topográfico planimétrico.