



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

PROGRAMAS PARA AS PROVAS

(Objetiva, Discursiva, Prática e Prática de Desempenho Didático)

CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR EBTT

Parte 1 - Prova de Conhecimento Geral

15 (quinze) questões comuns às áreas:

Legislação e contexto histórico da Educação Profissional, Científica e Tecnológica

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Lei 8.112 de 1990 e suas atualizações; Decreto 1.171, de 1994 e suas atualizações; Lei 9.394 de 1996 e suas alterações; Lei 11.892 de 2008; Lei 12.711 de 2012; Lei 8069 de 1990; Lei 10.098 de 2000; Lei 10.861/2004; Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012 e suas atualizações; Lei 13.005, de junho de 2014; Decreto 5154, de 23 de julho de 2004; Decreto 5773 de 2006; Resolução CNE/CP nº 3, de dezembro de 2002; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto nº 5.840, de 13 de julho de 2006; Decreto nº 8.268, de 18 de julho de 2014; história do IFSC; história da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil; Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI).

Conhecimentos Pedagógicos

História, Filosofia e Sociologia da Educação; pesquisa como princípio formativo/educativo; psicologia da educação; legislação educacional; organização do trabalho docente; teoria e prática de currículo; gestão educacional e escolar; planejamento educacional e de ensino; avaliação educacional e de ensino; tecnologias da informação e comunicação aplicadas à educação; Educação Inclusiva - democratização do acesso e garantia da permanência escolar; Ética e Meio Ambiente; Relações Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); Educação Profissional e Formação Integrada; Educação e Gênero; Educação e Diversidade nos espaços escolares.

Parte 2 - Prova de Conhecimentos Específicos

25 (vinte e cinco) questões específicas para cada área:

Biologia Geral

Biologia: a ciência da vida, origem da vida, introdução à citologia, estrutura celular básica e suas funções, divisão celular: mitose e meiose, gametogênese, histologia, introdução à taxonomia, divisão dos seres vivos em reinos estrutura e função dos sistemas dos seres vivos, vírus, bactérias, protozoários; patologias humanas: interação homem, meio ambiente e agentes, reino vegetal, anatomia e fisiologia comparada dos invertebrados, anatomia e fisiologia comparada dos vertebrados, anatomia e fisiologia do corpo humano, hereditariedade e genética, genética de populações introdução à evolução, teoria sintética da evolução; processo saúde e doença; as doenças sexualmente transmissíveis.

Design de Produtos

Fabricação de mobiliário; propriedades da madeira; tecnologia CAD para modelagem híbrida e por superfície, renderização e animação; tipos, propriedades, aplicações e processos de fabricação de polímeros; tipos, propriedades, aplicações e processos de fabricação de metais; tipos, propriedades,



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

aplicações e processos de fabricação de cerâmica; princípios elétricos básicos; princípios básicos e componentes de equipamentos eletroeletrônicos; eletroeletrônicos: sistemas de segurança, desempenho, economia e interface.

Educação Especial

Política Nacional de Educação Especial, na Perspectiva da Educação Inclusiva. Legislação vigente na área de educação especial e educação inclusiva. Salas de recursos multifuncionais. Deficiências: Física, Intelectual, Visual, Pessoas com Surdez. Transtornos globais do Desenvolvimento. Tecnologia assistiva, tecnologias da informação e comunicação (TIC), comunicação alternativa e aumentativa, a informática acessível, sorobã, os recursos ópticos e não ópticos, os softwares específicos, os códigos e linguagens, as atividades de orientação e mobilidade. Práticas pedagógicas na educação especial. Educação Especial e a EaD.

Eletrônica Geral

Teoria básica de semicondutores; diodos: características e aplicações; transistores de junção bipolar: características e aplicações; transistores de efeito de campo: características e aplicações; amplificadores de sinal e de potência; amplificadores operacionais: características e aplicações; osciladores e multivibradores; sensores e transdutores; sistemas de numeração; funções e portas lógicas; álgebra de Boole e simplificação de circuitos lógicos; circuitos combinacionais; flip-flops, contadores e registradores; máquinas de estados finitos; estruturas de memória; conversores A/D e D/A; linguagens de descrição de hardware; estruturas de processadores: ULAs, unidades de controle e unidades de processamento.

Engenharia Rural

Projeto de Sistemas e Processos de Pós-colheita; Recursos Hídricos; Saneamento Rural; Comportamento Físico Mecânico de Produtos Agrícolas; Planejamento da Produção Agrícola; Sistemas de Suporte à Tomada de Decisão; Geoprocessamento; Projeto de Construções Rurais; Ambiente Animal e Vegetal; Estradas e Barragens Rurais; Energização Rural; Mecanização agrícola, Máquinas agrícolas, Topografia, Georreferenciamento e Geoprocessamento, Irrigação, Drenagem, Hidráulica, Hidrologia, Construções Rurais; Manejo de Bacias Hidrográficas;

Informática

Introdução ao processamento de dados; teoria da computação; sistemas aplicativos; sistemas operacionais; desenvolvimento de sistemas; lógica de programação e estruturas de dados; bancos de dados; hardware; manutenção de microcomputadores; redes; ferramentas para edição de textos, planilhas eletrônicas e geração de slides; segurança; internet; editoração gráfica; software livre; informática na educação; programação de computadores; algoritmos e lógica de programação; arquitetura de computadores; redes de computadores; programação web; design gráfico; programação orientada a objetos; projetos de sistemas; gestão da tecnologia da informação; comércio eletrônico; sistemas distribuídos; análise de sistemas; conhecimentos técnicos relativos ao processamento de software livre; sistemas de informação; engenharia de software; segurança de sistemas e redes; configuração e manutenção de computadores.

Instrumentação Eletroeletrônica

Eletricidade básica; circuitos elétricos monofásicos e trifásicos; análise de circuitos elétricos; eletromagnetismo; eletrônica geral; eletrônica industrial; eletrônica digital; princípios físicos de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

conversão de grandezas; metrologia: erros e incerteza da medição; técnicas de calibração de instrumentos de medição; projeto de escalas; tratamentos estatísticos de dados de medição. Transdutores, sensores e atuadores: princípios de funcionamento; aplicabilidade em circuitos eletrônicos. Condicionamento de sinais: circuitos eletrônicos com amplificadores operacionais, Amplificador de instrumentação, filtros passivos e ativos; amostragem de sinais; conversores D/A; conversores A/D; interfaces para transmissão de sinais.

Manutenção Mecânica

Desenho técnico mecânico; metrologia; características gerais de danos e defeitos em componentes mecânicos; identificação de falhas em elementos de máquinas; ensaios e testes para avaliação da integridade de sistemas mecânicos; ferramentas e dispositivos de apoio à manutenção mecânica; manutenção em componentes mecânicos; preparação da superfície para revestimento de proteção; revestimentos protetores contra corrosão; lubrificantes e lubrificação; planejamento e gerenciamento da manutenção; manutenção corretiva, preditiva e preventiva; organização, controle e documentação no gerenciamento da manutenção; conhecimento em fenômenos de transportes: mecânica dos fluidos; termodinâmica; transferência de calor; sistemas térmicos: trocadores de calor; sistemas de refrigeração e ar-condicionado, fluidos refrigerantes, circuito para transporte de vapor, motores a combustão. Máquinas de fluxo: bomba volumétrica e bomba de deslocamento positivo, turbinas. Sistema de medição de pressão e temperatura por equipamentos analógicos e eletrônicos.

Pedagogia

Concepções sobre o ato de ensinar e aprender e suas manifestações na prática escolar; estágio supervisionado e formação de professores; organização da gestão escolar na perspectiva da gestão democrática; a sala de aula e os desafios contemporâneos à prática docente; plano de desenvolvimento da educação (PDE) e Plano Nacional de Educação (PNE); juventude, trabalho e educação; as políticas educacionais no contexto da influência dos organismos nacionais e internacionais; o processo educativo: os saberes que o configuram; o lugar da pesquisa na formação de professores; avaliação da aprendizagem: alternativas inovadoras; as contribuições da epistemologia, filosofia e história da ciência na educação básica e profissional; alfabetização científica; aprendizagem significativa; organização escolar (currículo, avaliação, planejamento, Projeto Político Institucional); a didática e suas relações com o ensino; o papel da formação de educadores para a educação básica e profissional.

Português

Estudo da linguagem e de suas variações; fonologia/fonética; morfologia; sintaxe; semântica; estilística; linguística textual e linguística aplicada; filosofia da linguagem; produção, interpretação e revisão de texto; redação técnica, oficial e comercial; teoria literária; literatura brasileira; literatura de língua portuguesa; crítica literária; metodologia de ensino da língua portuguesa; metodologia e prática de ensino da língua portuguesa; tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino da língua portuguesa.

Produção Animal

Morfofisiologia dos Animais; Biologia Molecular e Genética; Imunologia; Microbiologia; Parasitologia; Administração Rural e Empreendedorismo; Patologia Animal; Tecnologia e Inspeção de Produtos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

de Origem Animal; Biotecnologia e Fisiopatologia da Reprodução; Manejo Sanitário Preventivo, Zoonoses e Saúde Pública; Alimentação e Nutrição Animal; Bioética; Sustentabilidade Ambiental; Gestão em Agronegócio; Sociologia e Extensão Rural; Produção de bovinos, ovinos e demais ruminantes, produção de aves suínos e demais monogástricos, nutrição animal; Tecnologia de Produtos Animais

Projetos de Estruturas de Construção Civil

Sistemas Estruturais: Morfologia das estruturas; ações em estruturas; diagramas de estado para estruturas isostáticas: vigas Gerber, pórticos planos, arcos e treliças planas; deslocamentos em estruturas isostáticas; linhas de influência e cargas móveis; Estruturas hiperestáticas; Projetos de: Edificações, Pontes, Rodovias, Barragens, Portos e Aeroportos; Estabilidade das construções; concepção, dimensionamento e detalhamento de estruturas de aço; concepção, dimensionamento e detalhamento de estruturas de madeira; concepção, dimensionamento e detalhamento de estruturas de concreto; análise computacional de estruturas, desenho de construção civil assistido por computador.

Projetos Mecânicos

Mecânica geral (estática e dinâmica); resistência dos materiais; análise e síntese dos mecanismos; análise de tensões; mecânica dos sólidos; elementos de máquinas; vibrações mecânicas; dinâmicas de máquinas; projeto de máquinas; desenho técnico mecânico; desenho auxiliado por computador com ênfase no software solidworks; metodologia de projetos (síntese de projetos mecânicos); sistemas hidráulicos e pneumáticos: circuitos pneumáticos, hidráulicos, eletropneumático, eletrohidráulico, instalação hidráulica industrial; projeto para montagem, projeto para manufatura; engenharia reversa e engenharia simultânea; ergonomia.

Química Geral

Química geral, orgânica, inorgânica e analítica (via úmida e instrumental); físico-química e química ambiental; bioquímica; microbiologia; noções de processos químicos orgânicos e inorgânicos; processos biológicos; controle de qualidade; metrologia química; história e filosofia das ciências naturais; metodologia e prática de ensino de química; tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino de química; educação ambiental.

Saneamento

Sistema de Abastecimento de Água: captação, adução, estações de tratamento, reservação e rede de distribuição de água, processos de tratamento, normas técnicas, legislação, projeto, execução e manutenção. Sistema de Esgoto Sanitário: coleta, transporte e tratamento, rede coletora, órgãos acessórios, estações elevatórias, estações de tratamento de esgoto, processos de tratamento, normas técnicas, legislação, projeto, execução e manutenção. Resíduos Sólidos: gestão, tratamento, normas técnicas, legislação, projeto, execução e manutenção. Sistema de Drenagem Urbana: enchentes urbanas, método racional, sistemas de microdrenagem, sistemas de macrodrenagem, hidrograma de projeto, Chuva de projeto, canais urbanos de drenagem, reservatórios de detenção.

Projeto de Instalações Hidrossanitárias: instalações prediais de água e quente (terminologia, sistemas de abastecimento e distribuição, reservatórios, dispositivos controladores de fluxo, sistemas de aquecimento, normas técnicas, projeto, execução e manutenção); instalações prediais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

de esgoto sanitário (terminologia, dimensionamento de redes primárias e secundárias, caixas de inspeção, gordura e sifonada especial, tratamento individual de esgotos, normas técnicas, projeto, execução e manutenção); instalações prediais de água pluvial (terminologia, normas técnicas, projeto, execução e manutenção), aproveitamento de águas pluviais. Hidráulica: pressão, vazão, equação da continuidade, Teorema de Bernoulli, Perdas de Carga contínua e localizada, condutos forçados, condutos livres; hidrometria: processos de medidas hidráulicas, raio hidráulico; bombas, linhas de recalque.

Sistemas de Controle

Eletricidade básica; circuitos elétricos monofásicos e trifásicos; análise de circuitos elétricos; eletromagnetismo; eletrônica geral; eletrônica industrial e eletrônica digital. Modelagem matemática de sistemas com plantas elétricas e mecânicas; controle e análise de sistemas lineares; controlador lógico programável e técnicas de programação; sensores aplicados a automação de sistemas; técnicas de controle de processos on/off; sistemas de medição; representação de sistemas de controle por diagramas de blocos; análise de sistemas de controle contínuos e discretos em regime permanente e transitório; estabilidade de sistemas de controle contínuos e discretos; estruturas básicas de controladores; projeto de controladores contínuos e discretos; projeto usando métodos de frequências e LGR, controlador PID, compensação de atraso; transformada de Laplace; transformada Z; aquisição de dados; amostragem; funções de transferência e representação por diagrama em blocos; resposta em frequência de sistemas lineares e invariantes no tempo; princípios de comunicação digital: topologias, multiplexação e modulação, comutação; arquiteturas e padrões; o modelo de referência OSI da ISO; informática industrial; redes industriais; redes na hierarquia fabril; características desejáveis de redes industriais: comportamento temporal, confiabilidade, adequação ao meio, conectividade e interoperabilidade, padronização; projetos de padronização: IEEE 802, MAP/TOP, Fieldbus (PROFIBUS, FIP, Foundation Fieldbus); redes sem fio (IEEE 802.11).

Sistemas de Potência

Eletricidade básica, circuitos elétricos monofásicos e trifásicos, análise de circuitos elétricos, eletromagnetismo, eletrônica geral, eletrônica industrial e eletrônica digital. O sistema elétrico brasileiro, modelo setorial brasileiro e agentes econômicos e institucionais, regulação de mercados de energia elétrica, comercialização de energia elétrica, tarifação de energia elétrica, matriz energética, energia e sustentabilidade, operação de sistemas elétricos de potência, planejamento da operação de sistemas hidrotérmicos, análises de sistemas de potência. Geração, Transmissão e Distribuição de energia.

Sistemas Térmicos

Primeira e segunda lei da termodinâmica; Entropia; Ciclos motores; Transferência de calor por condução, convecção e radiação; Trocadores de calor; Motores de combustão interna; Geradores de vapor; Turbinas térmicas; Ciclos termodinâmicos de refrigeração; Compressores, evaporadores e resfriadores utilizados na refrigeração; Carta psicrométrica; Refrigerantes.

Vestuário com ênfase em Costura

Identificação e características dos materiais, equipamentos e acessórios utilizados no processo da costura industrial; estrutura e classificação de máquinas de costura; características, tipos e modelos de máquinas de costura e equipamentos adequados às operações; costura em tecido plano e malha



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

circular; costura: tipos, perfil e características; pontos: classes e tipos; consumo de matéria-prima, fio e linha para fabricação de produtos do vestuário; normas técnicas relacionadas à costura; manutenção preventiva, preditiva e corretiva de máquinas e equipamentos de costura; interpretação de ficha técnica; sequência operacional de produto do vestuário; montagem de peça piloto; gerenciamento de produção: sistema convencional e célula; programação de etapa de encaixe, risco e corte; construção de diagramas de modelagem; desenvolvimento de bases de modelagem; interpretação de modelo na etapa de modelagem; materiais têxteis.

CARGOS DA CARREIRA DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NÍVEL (TAE) E

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais e Legislação – 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Lei 8.112 de 1990 e suas atualizações; Lei 9.394 de 1996 e suas alterações; Lei 11.892 de 2008; Lei 12.711 de 2012; Lei 8069 de 1990; Lei 10.098 de 2000; Lei nº 11.091 de 12 de janeiro de 2005; Lei nº 12.702, de 7 agosto de 2012; Lei 13.005, de junho de 2014; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto 5154, de 23 de julho de 2004; Decreto 5773 de 2006; Decreto 1.171, de 1994 e suas atualizações; Portaria nº 2.519, de 15 de julho de 2005; Portaria nº 2.562, de 21 de julho de 2005; Resolução CNE/CP nº 3, de dezembro de 2002; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; história do IFSC; história da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil. Noções da teoria do relacionamento interpessoal; conceitos e navegadores de internet e intranet; sistemas operacionais; correio eletrônico; cópia de segurança; processamento e operação de sistemas operacionais e software livre; editor de textos e planilhas eletrônicas; conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; hardware: microcomputador – configurações básicas e componentes; noções gerais de operação de periféricos; Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 05 - CIPA : Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho; NR 06 – E.P.I : Equipamentos de Proteção Individual; NR 7 – PCMSO: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional; NR 9 - PPRA: Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais; NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho; Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI).

Língua Portuguesa – 5 (cinco) 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; redação oficial e a nova reforma ortográfica.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20 (VINTE) QUESTÕES ESPECÍFICAS PARA CADA CARGO TAE E

Assistente Social

Trabalho e relações sociais na sociedade contemporânea; o Código de Ética e o Serviço Social; a 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; espaços ocupacionais do Serviço Social na esfera pública



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

da educação; o assistente social como trabalhador, as estratégias profissionais, o instrumental técnico-operativo e o produto de seu trabalho; o Serviço Social e a equipe interdisciplinar e multiprofissional na instituição de ensino pública; as políticas sociais; formulação e gestão de políticas sociais e a destinação do fundo público; planejamento e gestão de serviços nas diversas áreas sociais; elaboração, coordenação e execução de programas e projetos na área de Serviço Social; LOAS (Lei Orgânica da Assistência Social); concepção, elaboração e realização de diagnósticos sociais e projetos de pesquisa; leitura e interpretação de indicadores socioeconômicos; educação inclusiva: democratização do acesso e garantia da permanência escolar; as relações da sociedade contemporânea e o estudo das relações entre educação e trabalho, diversidade cultural, cidadania e sustentabilidade.

Médico Clínico Geral

Diagnóstico de sinais e sintomas mais frequentes: cefaleia, dor torácica, dor lombar, dispepsia, febre, problemas digestivos baixos, vertigens e tonturas, dor abdominal, dor pélvica, cansaço e fraqueza, etc.; Afecções frequentes: de vias aéreas, do aparelho geniturinário, da pele, vasculares periféricos, ósteo musculares, do aparelho digestivo, etc.; Situações de Emergência e Urgência: parada cardiorrespiratória, queimaduras, crise convulsiva, trauma, reações alérgicas graves, choque, acidentes com animais peçonhentos, agressões por animais, etc.; Problemas de Saúde Mental: ansiedade, depressão, drogas (uso, abuso e dependência), transtornos do sono, transtornos do humor, risco de suicídio. Saúde do Trabalhador: Doenças ocupacionais mais frequentes.

Odontólogo

Pré-operatório: aspectos clínicos, laboratoriais e radiológicos. Pós-operatório. Princípios de exodontia: equipamentos e instrumentos, exodontias simples e complexas. Cirurgia de dentes retidos, cirurgias do periápice, infecções e disseminações odontogênicas, periapicopatias. Doenças da polpa e do periápice, Infecções bacterianas, Doenças fúngicas e protozoárias, Infecções virais. Diagnóstico e tratamento dos cistos e tumores benignos dos maxilares e dos tecidos moles da face, doenças fúngicas, infecções bacterianas, afecções do seio maxilar. Anestesia local: técnicas intra e extraorais. Diagnóstico e tratamento dos traumatismos e fraturas do esqueleto facial, tratamento ortodôntico cirúrgico das deformidades dentofaciais, traumatismo dentoalveolar e de tecidos moles, desordens da articulação temporomandibular, transplante, reimplante, implantes. Cirurgia pré-protética. Acidentes, complicações e emergências médicas no atendimento odontológico. Anatomia topográfica e cirúrgica da cabeça e do pescoço. Avaliação primária em pacientes politraumatizados de face. Farmacologia: antiinflamatórios, antimicrobianos, analgésicos, antieméticos, ansiolíticos, antifúngicos, anestésicos locais e profilaxia antiinfecçiosa. Doenças das glândulas salivares, tumores malignos da cabeça e do pescoço, biópsias. Diagnóstico por imagem das fraturas do complexo maxilofacial. Anatomia, histologia e fisiologia do sistema estomatognático: diagnóstico bucal, exame da cavidade oral, anamnese e exame clínico, exames complementares, anatomia e histologia bucal, fisiologia e patologia bucal, microbiologia e bioquímica bucal. Semiologia e tratamento da cárie dentária e doenças periodontais. Semiologia e tratamento das afecções do tecido mole. Semiologia e tratamento das afecções da maxila e da mandíbula. Semiologia e tratamento das afecções pulpares. Radiologia odontológica: técnica, processamento e interpretação radiográfica. Anestesiologia odontológica: mecanismos de ação, técnicas, cuidados e acidentes anestésicos. Dentística operatória restauradora: preparo cavitário, tratamento restaurador atraumático (ART), adequação do meio bucal e proteção do complexo dentina polpa. Materiais dentários forradores e restauradores e Estética e cosmética em Clínica Integrada Restauradora. Terapêutica e farmacologia de interesse na clínica odontológica. Cirurgia oral menor: indicações e contraindicações, exodontias, cuidados pré e pós-operatórios. Princípios de traumatologia do sistema estomatognático: urgências e emergências em odontologia. Prótese e Oclusão: reabilitação oral, prevenção e tratamento das DTM, noções gerais e prevenção de más oclusões, Prótese fixa e removível, Inlay e Onlay. Epidemiologia da cárie dentária e das doenças periodontais. Métodos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

de prevenção da cárie dentária e das doenças periodontais. Uso tópico e sistêmico do flúor: níveis de prevenção e aplicação. Endodontia: Tratamento conservador e radical. Periodontia: prevenção e tratamento das doenças periodontais e suas sequelas.

Psicólogo

Prática psicológica em instituições; psicologia do trabalho e a da educação; abordagem preventiva relacionada a temas contemporâneos na instituição de ensino; o trabalho na escola e na comunidade numa perspectiva interdisciplinar; intervenção e avaliação diagnóstica individual e de grupo (gerenciamento de conflitos, composição de lideranças, integração, processos de avaliação); análise, diagnóstico e encaminhamento das necessidades educativas dos sujeitos e da instituição; teorias do desenvolvimento cognitivo (autores, conceitos relações com as práticas pedagógicas); as escolas pedagógicas e a organização escolar (currículo, avaliação, planejamento); concepções epistemológicas de aprendizagem; aspectos afetivos, cognitivos e sociais envolvidos no processo de ensino e aprendizagem; necessidades especiais na aprendizagem; orientação profissional; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; leitura e interpretação de indicadores sócio educacionais e econômicos; projeto político pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação); processo psicodiagnóstico e o acompanhamento psicossocial e psicopedagógico do educando; interação escola/família/comunidade: supervisão, orientação e execução de trabalhos na área da psicologia educacional em ambientes acadêmicos e fora da escola, atuando em situações de ensino formal e informal; técnicas e métodos em psicologia escolar; diagnóstico em psicologia escolar; as relações da sociedade contemporânea e o estudo das relações entre educação e trabalho, diversidade cultural, cidadania, sustentabilidade; concepções e práticas de psicologia escolar; marcos teóricos de intervenção de psicologia de grupo; recrutamento e seleção de pessoal; clima organizacional; avaliação profissional; capacitação e desenvolvimento de pessoal; distúrbios relacionados ao trabalho; motivação e liderança nas organizações; processo de comunicação; processo psicodiagnóstico e o acompanhamento psicossocial do servidor; processo perceptivo e as relações interpessoais; acompanhamento funcional; saúde do trabalhador; Decreto Nº 6.833, de 29 de abril de 2009.

Técnico em Assuntos Educacionais

Educação como prática social; concepções de currículo e a organização do currículo escolar da Educação Básica (Ensino Médio) e da Educação Profissional; planejamento e planos educativos; projeto político-pedagógico (metodologia de elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação); teoria e prática de acompanhamento, intervenções e avaliação individual e de grupo (gerenciamento de conflitos, composição de lideranças, integração, processos de avaliação) com alunos e ou professores; desenvolvimento de estratégias de trabalhos em equipe interdisciplinar e multidisciplinar; concepção, elaboração e realização de projetos de pesquisa; leitura e interpretação de indicadores sócio educacionais e econômicos; financiamento público da educação no Brasil; organização administrativa, pedagógica e curricular do sistema de ensino; as escolas pedagógicas e a organização escolar (currículo, avaliação, planejamento, Projeto Político Pedagógico e/ou Institucional); concepções epistemológicas de aprendizagem; ações afirmativas; educação inclusiva - democratização do acesso e garantia da permanência escolar; pedagogia Queer; as Tecnologias de Comunicação e Informação (TICs) e o processo de ensino e aprendizagem (modalidade a distância e presencial); relações, modelos e programas de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); a psicologia da educação e sua contribuição para prática de sala de aula e o acompanhamento a professores e alunos; a filosofia da educação e visão de sociedade e escola; as relações da sociedade contemporânea e o estudo das relações entre educação e trabalho, diversidade cultural, cidadania, sustentabilidade.

CARGOS DA CARREIRA DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NÍVEL (TAE) D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais – 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Lei 8.112 de 1990 e suas atualizações; Lei 9.394 de 1996 e suas alterações; Lei 11.892 de 2008; Lei 12.711 de 2012; Lei 8069 de 1990; Lei 10.098 de 2000; Lei nº 11.091 de 12 de janeiro de 2005; Lei nº 12.702, de 7 agosto de 2012; Lei 13.005, de junho de 2014; Decreto 5154, de 23 de julho de 2004; Decreto 5773 de 2006; Decreto 1.171, de 1994 e suas atualizações; Portaria nº 2.519, de 15 de julho de 2005; Portaria nº 2.562, de 21 de julho de 2005; Resolução CNE/CP nº 3, de dezembro de 2002; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; história do IFSC; história da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil. Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI). Noções da teoria do relacionamento interpessoal; conceitos e navegadores de internet e intranet; sistemas operacionais; correio eletrônico; cópia de segurança; processamento e operação de sistemas operacionais e software livre; editor de textos e planilhas eletrônicas; conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; hardware: microcomputador – configurações básicas e componentes; noções gerais de operação de periféricos; Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 05 - CIPA : Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho; NR 06 – E.P.I : Equipamentos de Proteção Individual; NR 7 – PCMSO: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional; NR 9 - PPRA: Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais; NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

Língua Portuguesa – 5 (cinco) 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; redação oficial e a nova reforma ortográfica.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20 (vinte) questões específicas para cada cargo TAE D

Técnico de Laboratório: Eletromecânica

Conceitos básicos sobre unidades físicas. Matemática aplicada: regra de três simples, cálculo de áreas e volumes, conversão de unidades de medidas. Cálculos de porcentagens e proporções. Eletricidade; máquinas e acionamentos elétricos; eletrônica analógica/digital; instalações elétricas; manutenção industrial; automação e instrumentação industrial; noções de controladores lógicos programáveis: teoria e programação; eletrotécnica básica: iluminação, circuitos elétricos; instalações elétricas industriais; manutenção de equipamentos e ferramentas; materiais; ensaio de materiais; resistência dos materiais; elementos de máquinas; máquinas térmicas; hidráulica e pneumática; medidas de grandezas elétricas e mecânicas; desenho técnico e desenho auxiliado por computador; metrologia; ajustagem; usinagem; materiais mecânicos; soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos.

Técnico em Secretariado

Administração: Conceitos e fundamentos da Administração. Funções organizacionais. Funções da Administração. Níveis da Administração. Habilidades e papéis gerenciais. Desempenho organizacional. Estrutura organizacional. Tomada de decisão nas organizações. Comunicação organizacional. Poder, ética, responsabilidade social e cultura nas organizações. Código de Ética



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

do secretário brasileiro. Gerenciamento de rotinas. Qualidades pessoais: equilíbrio emocional, integração, autoestima, respeito. Ambiente de Trabalho. Relacionamento interpessoal: clientes internos e externos. Discrição, sigilo profissional: filtrando as informações diversas. *Follow-up*. Trabalho em equipe. Organização e controle de agendas de compromissos. Comunicação, Qualidade no atendimento pessoal e telefônico. Redação oficial: definição, formalidade, padronização, linguagem dos atos e comunicações oficiais. Redação de correspondência interna e externa no serviço público. Sistemas de arquivos e controle de documentos. Mensagens eletrônicas; Formas de tratamento; Abreviações, siglas e símbolos Eventos. Técnicas de reunião. Cerimonial e Protocolo: Normas do cerimonial Público e a Ordem Geral de Precedência (Decreto nº 70.274, de 09.03.1972). Viagens: Agenda de viagens. Elaboração de roteiros. Tipos de viagens. Documentação e passagens (“voucher”, PTA, *check-in*, *checkout*, “*no-show*”, passaporte, traslado etc). Governança Corporativa. Planejamento Estratégico. Sistemas de informações gerenciais. Organização, sistemas e métodos.

Técnico em Tecnologia da Informação

Hardware: processadores, barramentos, memórias, placa-mãe, BIOS, placas de periféricos: vídeo, áudio, rede; portas de comunicação serial e paralela; periféricos de informática; dispositivos de armazenamento: disco rígido SAS, SATA e SCSI; CD e DVD. Redes de computadores: conceitos de Intranet e Internet; modelo OSI e TCP/IP; especificações IEEE 802.3, 802.11, 802.1x, 802.1q; Conceitos e funcionamento dos serviços de rede em sistemas Linux: DNS, HTTP, LDAP, SAMBA, DHCP, SSH; Conceitos de armazenamento: *backup*, RAID, administração de unidades de fita LTO; cabeamento de redes: fundamentos, cabos, instalação e conectores; equipamentos de rede: comutadores (*switches*), roteadores, *firewall* e pontos de acesso sem fio. Sistemas operacionais de rede: Linux, Windows XP e Windows 7; administração de usuários, grupos e políticas de controle de acesso; compartilhamento de arquivos e impressoras; instalação e configuração de aplicativos de usuário (ex: navegadores, leitor de e-mail, suítes de escritório, antivírus, *firewall*).

CARGOS DA CARREIRA DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NÍVEL (TAE) C

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais e Legislação - 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Lei 8.112 de 1990 e suas atualizações; Lei 9.394 de 1996 e suas alterações; Lei 11.892 de 2008; Lei 12.711 de 2012; Lei 8069 de 1990; Lei 10.098 de 2000; Lei nº 11.091 de 12 de janeiro de 2005; Lei nº 12.702, de 7 agosto de 2012; Lei 13.005, de junho de 2014; Decreto 5154, de 23 de julho de 2004; Decreto 5773 de 2006; Decreto 1.171, de 1994 e suas atualizações; Portaria nº 2.519, de 15 de julho de 2005; Portaria nº 2.562, de 21 de julho de 2005; Resolução CNE/CP nº 3, de dezembro de 2002; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; história do IFSC; história da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil. Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI); Noções da teoria do relacionamento interpessoal; conceitos e navegadores de internet e intranet; sistemas operacionais; correio eletrônico; cópia de segurança; processamento e operação de sistemas operacionais e software livre; editor de textos e planilhas eletrônicas; conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; hardware: microcomputador – configurações básicas e componentes; noções gerais de operação de periféricos; Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 05 - CIPA: Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho; NR 06 – E.P.I : Equipamentos de Proteção Individual; NR 7 – PCMSO: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional; NR 9 - PPRA: Programa de Prevenção dos Riscos Ambientais; NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
Edital 33/2017

Língua Portuguesa – 5 (cinco) 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; redação oficial e a nova reforma ortográfica.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20 (vinte) questões específicas para cada cargo TAE C

Assistente de Aluno

Noções de administração: conceitos básicos, organogramas e fluxogramas; conceitos básicos de disciplina escolar; conceitos de organização de arquivos e métodos de acesso; correspondência e redação oficial; noções de organização escolar (currículo, avaliação, planejamento, Projeto Político Pedagógico e/ou Institucional); noções de estratégias de trabalhos em equipe interdisciplinar e multidisciplinar; ações afirmativas; educação inclusiva - democratização do acesso e garantia da permanência escolar.

Auxiliar de Biblioteca

Tipos de bibliotecas; conceitos básicos de biblioteconomia: estrutura, políticas, objetivos, organização funcional e administração; trabalho com o usuário de biblioteca: orientação, consulta, serviço de referência - 4ª lei de Ranganathan; noções de arquivologia; tipos de documentos e finalidades; catalogação e classificação; bibliografia e referência; conservação do acervo; noções de serviços e produtos da unidade de informação na instituição de ensino; noções de estratégias de trabalho em equipe interdisciplinar e multidisciplinar; noções de disseminação seletiva da informação(DSI).