



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL nº 16/2019

Retificado em 06/06/2019, 24/06/2019 e 28/06/2019

PROGRAMAS PARA AS PROVAS – CARREIRA DOCENTE (Objetiva, Discursiva, Prática e Prática de Desempenho Didático)

CARREIRA DOCENTE – PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

Parte 1 - Prova de Conhecimento Geral (15 questões)

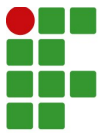
15 (quinze) questões comuns às áreas:

Legislação e contexto histórico da Educação Profissional, Científica e Tecnológica

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: **art. 5º, art. 37 a 41 e art. 205 a 214**; Lei nº 13.005, de 25 junho de 2014; Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012 e alterações; Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012 e seu regulamento; Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações; Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004; Lei nº 10.436 de 2002 e seu regulamento; Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000; Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e alterações; Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e alterações; Lei nº 8.112, de 11 de dezembro 1990 e alterações; Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 e alterações; Decreto nº 9.235, de 15 de dezembro de 2017; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto nº 5.840, de 13 de julho de 2006; Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004 e alterações; Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas atualizações; Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e Resolução 61/2016 CONSUP/IFSC; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; Resolução CNE/CP 3, de 18 de dezembro de 2002; Resolução CNE/CP nº 2, de 15 de junho de 2012; Resolução CNE/CP nº 2, de 1º de julho de 2015; Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019; Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012; Resolução CNE/CP nº 1, de 17 de junho de 2004; Resolução CEPE/IFSC nº 186 de 19 de dezembro de 2017; Resolução CONSUP/IFSC nº 20, de 25 de junho de 2018; Resolução CONSUP/IFSC nº 23, de 21 de agosto de 2018; ~~Portaria Normativa MEC nº 40 de 2007, republicada em 29 de dezembro 2010~~ **Portaria Normativa MEC nº 23, de 21 de dezembro 2017**; Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI); História da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil; História do IFSC.

Conhecimentos Pedagógicos

História, Filosofia e Sociologia da Educação; Psicologia da Educação; Currículo, didática e prática de ensino; Conhecimento e aprendizagem: teorias, bases epistemológicas e elementos da relação pedagógica; Avaliação do processo de ensino-aprendizagem; Avaliação educacional e institucional; Pesquisa como princípio educativo; Trabalho como princípio educativo; Curricularização da extensão; Organização do trabalho escolar: metodologia e planejamento do ensino; Formação inicial e continuada de professores; Gestão escolar; Tecnologias da informação e comunicação (TICs) no contexto educacional; Educação de Jovens e Adultos; Educação Inclusiva; Educação Especial na Perspectiva Inclusiva; Educação, gênero e diversidade nos espaços escolares. Educação das Relações Étnico-raciais; Acesso, permanência e êxito; Ética e Meio Ambiente; Indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão; Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); Educação Profissional, Científica e Tecnológica; Diretrizes Curriculares para a Educação Profissional Técnica



de Nível Médio; Educação e trabalho; Projetos de ensino, pesquisa e extensão: conceitos e características; Legislação Educacional.

Parte 2 - Prova de Conhecimentos Específicos (25 questões)

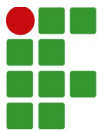
25 (vinte e cinco) questões específicas para cada área:

Administração

Modelos de gestão: Teoria geral da administração; Planejamento, organização, liderança e controle; níveis de planejamento; Comunicação, tomada de decisão, processos organizacionais, desempenho organizacional. Gestão de pessoas e seus processos: política de recrutamento, seleção, cargos e salários; avaliação de desempenho; legislação social e trabalhista; cultura organizacional; Gestão de Segurança e de Saúde Ocupacional; Medidas e programas de prevenção a riscos e acidentes. Gestão da produção de bens e serviços: planejamento, programação e controle da produção, de suprimentos e de estoques; custos da administração de produção; capacidade de produção; leiaute de instalações; sistemas just-in-time; logística reversa. Gestão da qualidade: Ferramentas de gestão da qualidade; Ferramentas estatísticas para a gestão da qualidade; Sistemas integrados de gestão; Normas de sistemas certificáveis (ISO 9000, 14000, 18000 e 26000). Gestão de marketing: análise e segmentação de mercado; definições elementares no mercado: consumidor, concorrência, fornecedor; Elementos da estratégia de marketing; Serviços: operações, tendências e inovação; plano de marketing. Gestão financeira: Função financeira da empresa; Gestão de tesouraria; Análise de alternativas de investimento e avaliação dos riscos; Taxa interna de retorno, *Payback*, Valor Presente Líquido; Administração do Capital de Giro; Estrutura de Capital; Análise de Investimentos; Elaboração e Análise de Orçamentos. Empreendedorismo: perfil e comportamento do empreendedor; Ideias e oportunidades de mercado; Tendências de mercado; Plano de Negócio; Intraempreendedorismo; formas jurídicas de constituição de empresas; cooperativismo e associativismo. Planejamento estratégico: gestão estratégica e estratégia organizacional; etapas para implementação do planejamento estratégico.

Agrimensura

Ação de usucapião; ação demarcatória; ação divisória; partilha; ação possessória; ação de retificação de imóvel; ação discriminatória, posse, propriedade; registro de imóveis; tabelionato de notas; limite legal; limite real; terrenos de marinha; faixa de domínio e servidão de passagem. Norma Técnica: NBR 14166/~~1996~~1998. Cadastro Territorial: Norma técnica para georreferenciamento de imóveis rurais e Sistema de Gestão Fundiária – SIGEF; fundamentos de Cadastro Territorial; carta cadastral; conceito e identificação de parcela; rede de referência cadastral, Portaria 511/2009 Ministério das Cidades. Legislação: Lei 6015/73; Lei 6766/79; Lei 10267/2001; Lei 10931/2004. Sistemas de projeções cartográficas: tipos de projeções; sistemas de projeção UTM; sistemas de projeção RTM; sistemas de projeção LTM. Redução de distâncias. Transformações de coordenadas: TM-PTL; PTL-TM. Altimetria: rede altimétrica; modelo geoidal; tipos de altitude; datum vertical. Sistemas de Posicionamento por Satélite: processamento e ajustamento de dados; análise de resíduos e vetores; análise de DOP. Ajustamentos de observações: tipos de erros; propagação de erros; elipse de erros; método dos mínimos quadrados. Fotogrametria: planejamento de vôo; levantamento com RPAs; processamento fotogramétrico digital. Escaneamento a laser: nuvem de pontos; métodos de levantamento; tipos de processamento; geração de produtos; geração de documentos técnicos. Prática



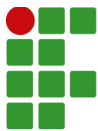
instrumental: softwares de processamento GNSS; softwares de processamento laser scanner; softwares de processamento de fotogrametria.

Eletrotécnica

Circuitos Elétricos: Unidades de medidas de grandezas elétricas: tensão, corrente, resistência, potência e energia. Métodos de análise em corrente contínua e corrente alternada: Leis de Kirchhoff; regras dos divisores de tensão e corrente; métodos de análise de malhas, nodal e transformação de fontes; Teoremas de: superposição, Thévenin, Norton e máxima transferência de potência. Projetos Elétricos: Residencial, predial e industrial. Previsão de cargas; distribuição de circuitos e quadro de cargas, simbologia e diagramas elétricos, roteiro para executar a distribuição elétrica em planta, especificação de condutores, eletrodutos e dispositivos de proteção, cálculo de demandas, categoria de atendimento e entrada de serviço, sistemas de aterramento. Instalações Elétricas: Cabos e conexões, interruptores, tomadas, lâmpadas, medição, quadro de distribuição de energia elétrica, sistemas de aterramento. Instalações residenciais, prediais e industriais. Comandos Elétricos Industriais: Dispositivos de comando e proteção de motores, acionamentos de motores de corrente contínua, acionamento de motores de correntes alternadas, controle de velocidade por meio da variação de tensão e frequência, controlador lógico programável. Máquinas Elétricas: Transformadores de potência, motores de indução, máquinas síncronas, máquinas de corrente contínua, transformadores de corrente e transformadores de potencial. Medidas Elétricas: Medidas de resistência (de componentes e de terra), capacitância, indutância. Código de cores para resistores e capacitores. Métodos de medida de potência. Instrumentação: wattímetro, voltímetro, varímetro, amperímetro, megômetro, luxímetro, cosfímetro, multímetros, sensores.

Enfermagem

Clínica médica: assistência de enfermagem ao paciente clínico com afecções dos sistemas: respiratório; endócrino; cardiovascular; urológico; tegumentar; hematológico; gastrointestinal; hemodiálise; oncologia; imunologia e infectologia, e doenças sexualmente transmissíveis; clínica cirúrgica: assistência de enfermagem no pré-operatório, no trans-operatório e pós-operatório; fluxo e organização do centro de materiais e esterilização; assistência de enfermagem em terapia intensiva: gerenciamento de enfermagem em UTI, farmacologia em terapia intensiva, assistência em suporte avançado e básico de vida; semiologia de Enfermagem: controle de sinais vitais; acolhimento com classificação de risco; preparo e administração de medicamentos; coleta de material para exame; trabalho em equipe multiprofissional; monitorização cardíaca; cuidados com curativos; aspiração de secreções de vias aéreas; cuidados com sondas e drenos; fundamentos éticos e legais na área de saúde; saúde pública e saúde coletiva: políticas de saúde pública; atuação de enfermagem em saúde mental; atuação nos centros de atendimento psicossocial (CAPS) e internação psiquiátrica; obstetrícia e saúde da mulher e da criança: o pré-natal e o desenvolvimento gestacional; assistência de enfermagem em pediatria, neonatologia e alojamento conjunto; cuidados voltados para as fases do desenvolvimento pediátrico; gestão hospitalar: sistemas de informação em saúde; epidemiologia: aspectos históricos e conceituais; processo saúde doença; níveis de prevenção em saúde; indicadores de saúde; metodologia de pesquisa epidemiológica; vigilância epidemiológica; história da saúde pública no Brasil; Sistema Único de Saúde; reflexos jurídicos da evolução tecnológica do setor de saúde; operadoras de saúde e suas repercussões jurídicas; flexibilização dos contratos de trabalho; regulação do



setor privado de prestação de serviço de saúde; direito do consumidor; indicadores de controle de produção de serviço de saúde e de atenção hospitalar; a informação para o planejamento e programação dos serviços de saúde; o sistema brasileiro de certificação e acreditação hospitalar: a série ISO 9000; organização de saúde; ciclo de qualidade de serviço; gerenciamento do sistema de garantia de qualidade, ética e responsabilidade social empresarial.

Engenharia de Produção

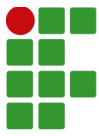
Desenvolvimento de produtos, processos e serviços. Métodos e processos; elaboração e gerência de projetos industriais; estratégia e planejamento empresarial. Administração da produção: planejamento e controle da produção; custos e orçamentos; planejamento da capacidade; sistemas de produção; arranjo físico. Logística: administração de materiais; movimentação e armazenagem de materiais; transporte e distribuição. Sistemas de gestão da qualidade: ferramentas, auditoria, certificações. Saúde, segurança e meio ambiente: normas regulamentadoras (NRs), ergonomia, programas de prevenção, qualidade de vida, CIPA, ISO 14000. Sistemas de medição: processos de medição, instrumentação básica, avaliação de sistemas de medição, validação. Gestão de pessoas: liderança, treinamento, coordenação de equipes. Tecnologias: sistemas de informações gerenciais. Gestão da Manutenção Industrial. Instalações Industriais.

Inglês

Estudo da linguagem e de suas variações; língua inglesa como língua estrangeira: compreensão e expressão oral e escrita; filosofia da linguagem; teoria de aquisição de primeira e segunda língua; produção e revisão de texto; teoria literária e literatura inglesa; teoria e prática de tradução e de versão; metodologia de ensino da língua inglesa; inglês instrumental; história, filosofia e sociologia da educação; metodologia e prática de ensino da língua estrangeira; tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino da língua inglesa.

Manutenção Automotiva

Eletricidade e eletrônica embarcada automotiva; circuitos automotivos; instrumentação automotiva; instalação de sistemas periféricos; sistema de travamento de portas; acionamento elétrico de vidros; sistema de iluminação; sistema de som automotivo; bateria automotiva; painel de instrumento; motor de partida; alternador; circuito de iluminação; circuito de potência; circuito de limpador de para-brisa; rede CAN; sistema multiplexado; propulsão elétrica veicular; dispositivos de controle aplicado aos veículos elétricos; controle e gerenciamento do funcionamento dos motores elétrico/combustão; manutenção em carros híbridos e elétrico. Sistemas automotivos: pneus e rodas; sistema de direção; sistema de freio; sistema de suspensão; sistema de transmissão; sistema de arrefecimento; sistema de ventilação, climatização e refrigeração; sistema de alimentação; sistema de ignição; sistema de air bag; sistema de ABS (Anti-lock Breaking System); sistema de EBD (Eletronic Break-force Distribution). Motores térmicos: tecnologia dos motores; motor de combustão externa e interna; ciclos térmicos; princípios de funcionamento; estudo da combustão; partes do motor; cálculo de cilindrada; taxa de compressão; motores aspirados, turbinados e *intercoolados*; rendimento, potência e torque; desenvolvimento de modelo matemático para cálculo de potência em motores. Ergonomia e segurança veicular; inspeção veicular; combustíveis e lubrificantes; estrutura e montagem veicular; sistema de movimentação e armazenagem de materiais. Manutenção mecânica: manutenção automotiva; segurança e higiene do trabalho.



Matemática

Conjuntos; funções: definição e propriedades, funções de 1º e 2º grau, função modular, funções trigonométricas, funções exponenciais, funções logarítmicas, função inversa; trigonometria; números complexos; polinômios e equações algébricas; matrizes; determinantes; sistemas de equações lineares; geometria plana; geometria dos sólidos; geometria analítica (coordenadas polares, estudo do ponto, da reta e do plano); vetores em R2 e R3 ; limites de funções de uma variável; derivadas de funções de um variável e suas aplicações; integrais definidas e indefinidas; métodos de integração e aplicações das integrais; integrais duplas e triplas; equações diferenciais ordinárias de 1ª e 2ª ordem; transformada de Laplace; filosofia e sociologia da educação; metodologia e prática de ensino de matemática; tecnologias da informação e comunicação aplicadas ao ensino de matemática.

Produção Vegetal

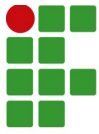
Fisiologia Vegetal; Genética e Melhoramento Vegetal; Manejo e Conservação do Solo e da Água; Agrometeorologia e Climatologia; Ecologia Vegetal; Produção e Sanidade Vegetal; Administração Rural e Empreendedorismo; Extensão e Sociologia Rural; Pesquisa Mercadológica e Agronegócio; Paisagismo; Biotecnologia; Tecnologia de Produtos Vegetais; Manejo e Produção Florestal; Política e Desenvolvimento Rural; Topografia e Geoprocessamento; Produção de grãos, fruticultura, olericultura, silvicultura, produção de plantas ornamentais, medicinais e condimentares, fitopatologia, entomologia, plantas daninhas.

Radiologia

Patologias radiológicas. Identificação de possíveis patologias em exames de radiologia. Imaginologia radiográfica e técnicas radiológicas do esqueleto apendicular e axial. Controle de qualidade em radiologia e diagnóstico por imagem. Radiologia intervencionista. Física da radioterapia. Equipamentos utilizados em radioterapia. Tratamento Radioterápico. Sistemas de planejamento para radioterapia. Controle de qualidade em radioterapia. Fundamentos básicos da radiologia veterinária. Exames e técnicas radiográficas aplicadas a animais.

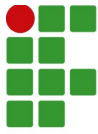
Segurança e Higiene do Trabalho

A evolução histórica da segurança do trabalho no Brasil e no mundo. Aspectos econômicos, políticos e sociais. O papel e as responsabilidades na área Segurança do Trabalho. Histórico da Segurança do trabalho, legislação específica e Normas Regulamentadoras; Acidentes do trabalho: conceituação e classificação; Conceitos e diferenças entre risco e perigo e tipos de risco; Segurança com eletricidade, choque elétrico, perturbações e sintomas do choque elétrico; Análises ergonômicas; Perigos mecânicos em máquinas, programa de controle de energias perigosas; Prevenção e combate ao incêndio e extintores para combate ao incêndio; Técnicas de prevenção e controle de emergências e catástrofes e primeiros socorros. Causas de acidentes: fator pessoal de insegurança, procedimentos, condição ambiental de insegurança. Consequências dos acidentes: lesão pessoal e prejuízo material. Agente do acidente e fonte de lesão. Riscos das principais atividades laborais; Sistemas de gestão de segurança e saúde no trabalho; Programas de Segurança e Saúde no Trabalho; Programas de Controle de Perdas; Noções de medicina do trabalho e Segurança alimentar.



Topografia e Geodésia

medidores eletrônicos de distâncias; implantação de poligonais; cálculo de poligonais; estação livre; levantamento topográfico planimétrico; planialtimetria; topologia; curvas de nível; representação do relevo; modelagem digital de terrenos (MDT); redes de referência; princípio da vizinhança. Norma técnica: NBR13133/1994. Sistemas de coordenadas: coordenadas polares; coordenadas retangulares; coordenadas UTM. Locação e monitoramento de obras: tipos de locação; métodos de locação; análise de projetos e documentos técnicos; monitoramento da verticalidade e horizontalidade. Desenho Topográfico: normas técnicas de desenho técnico; convenções topográficas; escala; representação da planta topográfica. Elementos Geodésicos: superfície topográfica; geoide; elipsoide de revolução; datum horizontal. GNSS: matemática do posicionamento; tipos de medições; tipos de posicionamento; tipos de processamento; métodos de levantamento; geometria dos satélites; principais erros; sistemas GNSS e aumentos; tipos de receptores. Altimetria: cota, tipos de altitude, altitude normal-ortométrica; altitude geométrica; datum vertical; conversão de altitudes; tipos de nivelamento. Prática instrumental: GNSS; estação total; nível.



PROGRAMAS PARA AS PROVAS – TAE NÍVEL E (OBJETIVA E PRÁTICA)

CARGOS DA CARREIRA DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NÍVEL (TAE) – NÍVEL E PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais e Legislação – 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: **art. 5º, art. 37 a 41 e art. 205 a 214**; Lei nº 13.005, de 25 junho de 2014; Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012 e seu regulamento; Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações; Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações; Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004; Lei nº 10.436 de 2002 e seu regulamento; Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000; Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e alterações; Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e alterações; Lei nº 8.112, de 11 de dezembro 1990 e alterações; Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 e alterações; Decreto nº 9.235, de 15 de dezembro de 2017; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto nº 5.840, de 13 de julho de 2006; Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004 e alterações; Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas atualizações; Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e Resolução 61/2016 CONSUP/IFSC; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; Resolução CNE/CP 3, de 18 de dezembro de 2002; Resolução CNE/CP nº 2, de 15 de junho de 2012; Resolução CNE/CP nº 2, de 1º de julho de 2015; Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019; Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012; Resolução CNE/CP nº 1, de 17 de junho de 2004; Resolução CEPE/IFSC nº 186 de 19 de dezembro de 2017; Resolução CONSUP/IFSC nº 20, de 25 de junho de 2018; Resolução CONSUP/IFSC nº 23, de 21 de agosto de 2018; ~~Portaria Normativa MEC nº 40 de 2007, republicada em 29 de dezembro 2010~~ **Portaria Normativa MEC nº 23, de 21 de dezembro 2017**; Plano de Desenvolvimento Institucional IFSC 2015/2019 (PDI); História da Educação Profissional, Científica e Tecnológica no Brasil; História do IFSC. ~~Noções da teoria de relacionamento interpessoal~~ **Relacionamento interpessoal no ambiente de trabalho**; 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 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho (CIPA) e alterações; NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI); NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO); NR 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA); 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

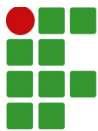
20 (vinte) questões específicas para cada cargo TAE - NÍVEL E

Administrador

Administração geral; administração pública; funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle; gestão e administração financeira: planejamento e execução do orçamento público; noções de contabilidade gerencial; gestão de pessoas na administração pública; gestão por competências e desenvolvimento de pessoas; diagnóstico organizacional; planejamento estratégico; gestão de materiais e logística: controle de patrimônio e estoques; gestão de projetos; gestão de processos; direito administrativo: licitações, contratos e convênios (Lei 8.666 de 1993 e alterações; Lei 10.520 de 2002; Decreto 6.114 de 2007; Decreto 93.872 de 1986; ~~Portaria Interministerial 507 de 2011~~, **Portaria Interministerial 424, de 30 de dezembro de 2016**); serviços terceirizados (**Decreto 9.507 de 2018; Portaria 443 de 2018 do MPDG**); ética profissional; Processo Administrativo (Lei 9.784 de 1999); sistema de Planejamento e Orçamento da União: Plano Plurianual (PPA), Diretrizes Orçamentárias (LDO) e Orçamento Anual (LOA).

Engenheiro Civil

Solos; Principais processos de formação dos solos; Classificação dos solos quanto à sua origem; Prospecção do subsolo; Classificação granulométrica dos solos; Limites de consistência dos solos (limites de atterberg); Permeabilidade dos solos; Compactação dos solos; ~~Materiais de construção; Materiais argilosos: processos de fabricação e tipos de materiais; Tintas: definição, qualidade das tintas e vernizes, tintas usadas na construção civil, pinturas usuais e principais defeitos em pinturas; Aglomerantes: generalidades e classificações; Cal e cimento portland: definições, classificações e fabricação; Agregados para concreto: definições, classificações e propriedades dos agregados; Concreto: propriedades do concreto fresco e propriedades do concreto endurecido, tipos de concreto, dosagem não-experimental de concretos~~ **Materiais de construção: materiais argilosos (processos de fabricação e tipos de materiais); tintas (definição, qualidade das tintas e vernizes, tintas usadas na construção civil, pinturas usuais e principais defeitos em pinturas); aglomerantes (generalidades e classificações); cal e cimento portland (definições, classificações e fabricação); agregados para concreto (definições, classificações e propriedades dos agregados); concreto (propriedades do concreto fresco e propriedades do concreto endurecido, tipos de concreto, dosagem não-experimental de concretos)**. Ensaio de laboratório: moldagem e cura de corpos de prova de concreto; Organização do canteiro de obras; Execução de fundações rasas e profundas (blocos, sapatas, tubulões e estacas); Alvenarias; Estruturas em concreto armado (armação, formas e concretagem); Estruturas em aço; Estruturas em madeira; Impermeabilizações; Coberturas; Esquadrias (metálicas e de madeira); Revestimentos de pisos, paredes e forros; Dosagem e usos de argamassas; Quantificação e especificação de materiais e serviços; Projetos de obras civis: arquitetônico, estrutural (alvenaria estrutural, concreto, aço e madeira, fundações e muros de arrimo), luminotécnico, Instalações elétricas, Instalações hidrossanitárias, Instalações telefônicas, Instalação de rede estruturada (voz, dados e imagem), prevenção e combate a incêndios e pânico; Desenhos auxiliados por computador (CAD); Noções de projetos complementares: elevadores; ventilação exaustão; ar condicionado; Planejamento de obras; Patologias da construção civil; Higiene e segurança do trabalho; Fiscalização de obras; Controle de medições; Orçamento de obras; Controle de materiais empregados na obra; Emissão de relatórios de acompanhamento; Vistoria e elaboração de pareceres. Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações, Lei 8.112/90 e alterações; Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. (Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas atualizações).



Engenheiro Mecatrônico

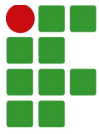
Identificação e seleção de elementos de máquinas; Projeto de mecanismos; Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Metrologia dimensional; Instrumentação; Robótica; Programação de máquinas CNC; Controles lógicos programáveis; Lógica e algoritmos de programação; Eletricidade e eletrônica geral; Controle de processos contínuos e discretos.

Pedagogo

História, Filosofia e Sociologia da Educação; Psicologia da Educação; Teorias pedagógicas; Educação como prática social; Planejamento do ensino; Projeto político pedagógico; Currículo e didática; Formação inicial e continuada de professores; Acesso, permanência e êxito; Educação de Jovens e Adultos; Educação Inclusiva; Educação Especial na Perspectiva Inclusiva; Educação, gênero e diversidade nos espaços escolares. Educação das Relações Étnico-raciais; Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no contexto educacional; Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); Indicadores educacionais; Financiamento da educação brasileira; Concepções epistemológicas de aprendizagem; Organização administrativa e estrutura dos sistemas de ensino; Interdisciplinaridade e multidisciplinaridade; Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio; Avaliação do processo de ensino-aprendizagem; Avaliação educacional e institucional; Gestão Escolar; Trabalho em equipe multiprofissional; Indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão; Curricularização da extensão; Pesquisa como princípio educativo; Trabalho como princípio educativo; Ações afirmativas; Educação e trabalho; Projetos de ensino, pesquisa e extensão: conceitos e características.

Técnico em Assuntos Educacionais

História, Filosofia e Sociologia da Educação; Psicologia da Educação; Educação como prática social; Políticas públicas educacionais; Teorias pedagógicas; Planejamento educacional; Avaliação educacional e institucional; Organização administrativa e estrutura dos sistemas de ensino; Gestão Escolar; Projeto político pedagógico; Indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão; Currículo; Trabalho em equipe multiprofissional; Interdisciplinaridade e multidisciplinaridade; Educação e trabalho; Acesso, permanência e êxito; Ações afirmativas; Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no contexto educacional; Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS); Indicadores educacionais; Financiamento da educação brasileira; Educação inclusiva; Educação de Jovens e Adultos; Educação Especial na Perspectiva Inclusiva; Educação, gênero e diversidade nos espaços escolares. Educação das Relações Étnico-raciais; Pesquisa como princípio educativo; Trabalho como princípio educativo; A dimensão da extensão nos currículos (prática curricular de atividades indissociáveis); Projetos de ensino, pesquisa e extensão: conceitos e características.



PROGRAMAS PARA AS PROVAS – TAE NÍVEL D (OBJETIVA E PRÁTICA)

CARGOS DA CARREIRA DE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO NÍVEL (TAE) – NÍVEL D PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais – 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: **art. 5º, art. 37 a 41 e art. 205 a 214**; Lei nº 8.112, de 11 de dezembro 1990 e alterações; Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e alterações; Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações; Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012 e seu regulamento; Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 e alterações; Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000; Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações; Lei nº 13.005, de 25 junho de 2014; Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004 e alterações; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas atualizações; Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e Resolução 61/2016 CONSUP/IFSC; Resolução CNE/CP 3, de 18 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~~ **Relacionamento interpessoal no ambiente de trabalho**; 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 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho (CIPA) e alterações; NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI); NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO); NR 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA); NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

Língua Portuguesa – 5 (cinco) questões

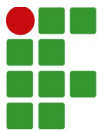
Compreensão de texto; pontuação; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempo e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação; redação oficial e a nova reforma ortográfica.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20 (vinte) questões específicas para cada cargo TAE - NÍVEL D

Assistente em Administração

Documentação e redação oficial; conceituação: ata, atestado, certidão, circular, comunicado, convite,



convocação, edital, **memorando**, ofício, ordem de serviço, portaria, requerimento; noções de administração: conceitos básicos; tipos de organização; estruturas organizacionais; departamentalização; organogramas e fluxogramas; noções de funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle; noções de administração: financeira, de pessoas e de materiais; qualidade no atendimento: comunicação telefônica e formas de atendimento; noções de liderança, motivação e comunicação; noções de arquivologia; processos de licitação e contratos – Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e alterações; Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e Lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999. Decreto 5.450 de 31 de maio de 2005.

Técnico de Laboratório: Eletromecânica

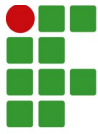
Conceitos básicos sobre unidades físicas. Matemática aplicada: regra de três simples, cálculo de áreas e volumes, conversão de unidades de medidas. Cálculos de porcentagens e proporções. Eletricidade; máquinas e acionamentos elétricos; eletrônica analógica/digital; instalações elétricas; manutenção industrial; 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 Mecânica

Processos de soldagem; sistemas hidráulicos e pneumáticos e noções de manutenção preventiva, preditiva e corretiva; processos de conformação mecânica; desenho mecânico; ajustagem; usinagem (torneamento, fresamento, furação, eletroerosão, retificação cilíndrica, afiação de ferramentas, torneamento CNC, centro de usinagem); metrologia; interpretação e análise de projetos mecânicos; materiais de construção mecânica; resistência dos materiais; elementos de máquinas; ensaios mecânicos e análise dos materiais; lubrificantes e lubrificação; informática; organização industrial; planejamento e detalhamento de serviços de montagem e manutenção de máquinas; planejamento e controle da produção; noções de eletrotécnica; interpretação de normas técnicas e catálogos.

Técnico de 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*).



PROGRAMAS PARA AS PROVAS – TAE NÍVEL C (OBJETIVA)

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

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO E LÍNGUA PORTUGUESA

Conhecimentos Gerais – 15 (quinze) questões

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988: **art. 5º, art. 37 a 41 e art. 205 a 214**; Lei nº 8.112, de 11 de dezembro 1990 e alterações; Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e alterações; Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações; Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012 e seu regulamento; Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990 e alterações; Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000; Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005 e alterações; Lei nº 13.005, de 25 junho de 2014; Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004 e alterações; Decreto nº 9.057, de 25 de maio de 2017; Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994 e suas atualizações; Resolução CNE/CP 3, de 18 de dezembro de 2002; Resolução CNE/CEB nº 6, de 20 de setembro de 2012; Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018 e Resolução 61/2016 CONSUP/IFSC. 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~~ **Relacionamento interpessoal no ambiente de trabalho**; 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 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes no Trabalho (CIPA) e alterações; NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI); NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO); NR 9 - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA); NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho.

Língua Portuguesa – 5 (cinco) questões

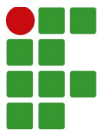
Compreensão de texto; pontuação; concordância verbal e nominal; regência nominal e verbal; estrutura do período e da oração; emprego de tempo e modos verbais; emprego e colocação de pronomes; conotação e denotação; redação oficial e a nova reforma ortográfica.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

20 (vinte) questões específicas para cada cargo TAE – NÍVEL 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;



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

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.

Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria

Rua: 14 de julho, 150 | Coqueiros | Florianópolis /SC | CEP: 88.075-010
Fone: (48) 3877-9000 | www.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0001-60