

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA

ANEXO I - DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 04/2016
RETIFICADO

DA PROVA DISCURSIVA E PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

TODOS OS CARGOS, EM TODAS AS ÁREAS DE CONHECIMENTO

Conteúdo Programático da Prova Discursiva: O candidato realizará uma dissertação acerca de conhecimentos específicos do cargo.

Pontos para sorteio da Prova de Desempenho Didático: serão utilizados os conteúdos contemplados em Conhecimentos Específicos do cargo. O tema utilizado na Prova Discursiva não será contemplado para sorteio dos itens a serem cobrados na prova de Desempenho Didático.

DA PROVA OBJETIVA

CONHECIMENTOS COMUNS A TODOS OS CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

LÍNGUA PORTUGUESA: Compreensão e interpretação de textos. Tipos e gêneros textuais. Significação de palavras e expressões. Sinônimos e antônimos. Ortografia oficial. Classes de palavras variáveis e invariáveis e suas funções no texto. Concordâncias verbal e nominal. Conjugações verbais. Colocação de pronomes nas frases. Sintaxe. Classificação das palavras quanto ao número de sílabas. Dígrafos, encontros vocálicos e consonantais. Divisão silábica. Processos de formação de palavras. Usos dos “porquês”. Usos de “mau” e “mal”. Variação linguística.

LEGISLAÇÃO: 1.Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei n.º 8.112/90 e suas alterações); 2.Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal (Lei n.º 12.772/12 e suas alterações); 3. Instituição da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (Lei n.º 11.892/08 e suas alterações); 4. Estatuto do Instituto Federal da Bahia; 5.Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto 1.171/94 e suas alterações); 6. Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei n.º 9.394/96 e suas alterações).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO 401.1 AO 401.3: ADMINISTRAÇÃO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Gestão Estratégica da Inovação e Desenvolvimento; 2. E-commerce; 3. Gestão integrada da cadeia de suprimentos; 4. Gestão de projetos – avaliação e controle do desempenho do projeto; 5. Logística reversa e sustentabilidade; 6. Gestão de Estoques e incertezas; 7. Risco Brasil e suas implicações no Comércio Exterior; 8. Intermodalidade e Multimodalidade; 9. Tecnologias de gestão orientadas para processos; 10. Balanced Score Card (BSC) como ferramenta de gestão estratégica.

CARGO 402.1 AO 402.4: ARQUITETURA E URBANISMO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. O contexto da arquitetura: da concepção, passado pela produção até a utilização e manutenção; 2. Representação da arquitetura, com instrumental (agente gráfico- lápis) e à mão livre (croquis); 3. Recursos computacionais (software de desenho auxiliado por computador), como ferramenta de auxílio ao desenho de projetos de construção civil; 4. Uso de programas de desenho auxiliado por computador, tarefas relacionadas à inserção de margens, legendas e definição de escalas; 5. Organização de formato gráfico esboços e anteprojetos; 6. Seleção de projetos e documentação para licenciamento de obra; 7. Interpretação de metodologias de pesquisas técnicas, socioeconômicas e de impacto ambiental; 8. Capacidade perceptiva visual na leitura de objeto arquitetônico; 9. Utilização da computação gráfica na representação de projetos arquitetônicos bidimensionais; 10. Projeto de edificação de uso habitacional do tipo unifamiliar.

CARGO 403.1 AO 403.2: ARQUITETURA E URBANISMO E DESENHO ARQUITETÔNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Teoria do desenho projetivo utilizado pelo desenho técnico: projeções ortogonais, suas aplicações e normalização correspondente; 2. A representação gráfica de projetos arquitetônicos: Cotagem: elementos, símbolos, normas, convenções e regras gerais; 3. Normas técnicas da ABNT relacionadas ao desenho técnico; 4. O uso do CAD como ferramenta auxiliar do projeto e da representação gráfica arquitetônica: trabalhando com comandos de desenho e de edição; 5. As fases do projeto arquitetônico: estudo preliminar, anteprojeto e projeto executivo; 6. Sistemas de coordenadas cartesiano e polar, noção de posição geográfica tendo como base as coordenadas dos sistemas cartesianos; 7. Formatação e edição do desenho e de suas entidades dentro do programa gráfico; 8. Desenho arquitetônico: desenvolvimento de plantas baixas arquitetônicas e complementares; 9. Procedimentos gráficos para a representação em perspectiva; 10. O papel dos arquitetos e suas responsabilidades ante a necessidade de inclusão dos portadores de necessidades especiais: projetando dentro das normas.

CARGO 404.1: ARTES

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Gênese e desenvolvimento histórico da arte na modernidade; 2. Perspectivas

teórico-práticas da arte contemporânea; 3. Arte e engajamento político; 4. A arte e sua relação com o espaço público; ~~5. Arte, movimento corporal e educação~~; 5. História da Dança da modernidade à contemporaneidade: Precusores e tendências artísticas. 6. Manifestações da linguagem artística e suas interfaces com a educação (teatro, música, cinema, artes plásticas visuais, dança, etc.); ~~7. Arte na educação escolar: pressupostos teórico-metodológicos~~; ~~8. O ensino de arte e do Movimento corporal e suas manifestações na prática pedagógica~~; ~~9. Cultura Corporal: definições, sentidos e significados~~; ~~10. Indústria Cultural e Mercantilização da arte~~; 7. Educação Musical no Ensino Médio Integrado: Práticas e processos pedagógicos; 8. Atividade de extensão numa Instituição de Ensino e formação em Arte: Criação de grupos, oferta de cursos e parcerias com comunidades e outras instituições; 9. A importância da história do Teatro como produção de conhecimento para a transformação social; 10. Pesquisa em arte no Brasil: importância, lacunas e desafios.

CARGO 405.1 AO 405.2: BIOLOGIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Teorias evolutivas e origem da vida; 2. Biotecnologia; 3. Fisiologia Humana: circulatório, respiratório e digestivo: integração; 4. Metabolismo celular: fotossíntese e respiração; 5. Ecologia Geral; 6. Biologia de Microorganismos: vírus, bactérias e fungos; 7. Doenças epidêmicas e emergentes; 8. Aparelho reprodutor masculino e feminino/ Doenças sexualmente transmissíveis (DST); 9. Grupos sanguíneos e eritroblastose fetal; 10. Celulas-tronco:origem, desafios e aplicabilidade.

CARGO 406.1 ao 406.5: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Lógica de programação e algoritmos; 2. Análise de sistemas; 3. Banco de dados; 4. Sistemas Operacionais; 5. Redes de computadores; 6. Arquitetura de computadores: montagem, manutenção de computadores e equipamentos de rede; 7. Sistemas de informação; 8. Programação orientada a objetos; 9. Engenharia de software; 10. Informática básica: hardware, software, internet.

CARGO 407.1: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO APLICADA A EDUCAÇÃO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Educação a Distância; 2. Informática aplicada à educação; 3. Metodologia e prática do ensino da computação; 4. Ambientes virtuais de aprendizagem; 5. Aprendizagem baseada em Jogos; 6. Multimídia e Hipermídia; 7. Lógica de Programação e Algoritmos; 8. Linguagens de Programação Orientada a Objetos; 9. Banco de Dados; 10. Redes de Computadores e arquitetura TCP/IP.

CARGO 408.1: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: ARQUITETURA DE COMPUTADORES E SISTEMAS OPERACIONAIS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1- Arquitetura de Sistemas operacionais; 2 - Arquitetura e organização de computadores; 3 - Máquina de Von-Neumann; 4 - Gerência de Discos; 5 - Sistema de Numeração Binário, Complemento de Um, Complemento de Dois, Representações Numéricas (inteiro e ponto-flutuante) e Operações Lógico-Aritméticas; 6- Projeto de Processador; 7 - Sistemas de Memória; 8- Conceitos e projetos de sistemas operacionais modernos; 9 - Sistemas Operacionais de Tempo-Real; 10 - Conceitos de Sistemas Distribuídos.

CARGO 409.1: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: BANCO DE DADOS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Conceito de Banco de Dados; 2. Banco de Dados Relacional: Linguagem SQL; 3. Modelagem de Banco de Dados; 4. Normalização; 5. Álgebra Relacional; 6. Cálculo Relacional; 7. Modelos de dados (relacional e lógico); 8. Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados(SGDB); 9. Arquitetura de um SGDB; 10. Integridade.

CARGO 410.1 AO 410.3 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: PROGRAMAÇÃO E ENGENHARIA DE SOFTWARE

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Linguagens de programação; 2 - Sistemas de informação- ciclo de desenvolvimento de sistemas de informação (cascata, espiral); 3 - Programação Web; 4 - Programação orientada a objetos; 5 - Qualidade em desenvolvimento de software; 6- Teste de software; 7 - Gerencia de projetos; 8 - Desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis; 9 - Interação Humano-computador; 10 - Analise, modelagem e engenharia de requisitos utilizando UML.

CARGO 411.1 AO 411.2: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Sistemas Distribuídos; 2 - Administração de servidores de redes (servidor web, servidor DNS, servidor de email, servidor de arquivos, servidor de impressão); 3 - Redes de computadores: topologias, meios de transmissão, equipamentos de comunicação, gestão de redes, protocolos de comunicação, modelo OSI; 4 - Segurança de redes; 5 - Arquitetura TCP/IP; 6 - Gestão de redes de computadores; 7 - Redes sem fio e redes moveis; 8 - Histórico de Sistemas Distribuídos; 9 - Conceitos de hardware de sistemas distribuídos; 10 - Conceitos de software de sistemas distribuídos.

CARGO 412.1 ao 412.2: CONSTRUÇÃO ENGENHARIA CIVIL

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Propriedades do concreto nos estados fresco e endurecido; 2. Produção e aplicação do concreto; 3. Materiais metálicos, madeiras, materiais cerâmicos e vidros; 4. Máquinas e equipamentos utilizados na construção civil; 5. Processos construtivos para edifícios de alvenaria; 6. Dosagem de concreto estrutural; 7. Mecânica dos solos e fundações; 8. Orçamento e cronograma físico financeiro de obras; 9. Planejamento de canteiros de obras; 10. Projeto e dimensionamento de instalações prediais.

CARGO 413.1: CONSTRUÇÃO ENGENHARIA CIVIL E ESTRUTURAS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Características geométricas de seção transversal com sistema (centro geométrico, momento estático e momento de inércia); 2. Estudo de peças estruturais submetidas a tração, flexão, torção pura e flexo-torção; 3. Processos dos esforços aplicados em treliças, vigas contínuas, pórticos e grelhas; 4. Determinação de esforços e deslocamentos: métodos das forças, método das deformações, Processo de Cross; 5. Ações e seguranças nas estruturas; 6. Análise computacional de estruturas; 7. Dimensionamento e detalhamento de lajes, marquises e escadas em concreto armado; 8. Dimensionamento e detalhamento de vigas e pilares em concreto armado; 9. Planejamento e controle de empreendimentos da construção civil: canteiro de obras, custos; 10. Contratação de obras e serviços.

CARGO 414.1: CONSTRUÇÃO ENGENHARIA CIVIL E TOPOGRAFIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Topografia: definição, divisão, histórico, objetivos, importância, e distinção com a Geodésia. Tipos, métodos e normas de execução de levantamentos topográficos. (NBR 13133:1994 Versão corrigida:1996); 2. Ângulos horizontais em um polígono: tipos de ângulos, orientação magnética e geográfica, transformações, cálculo de azimute e rumo no polígono, erro e compensação angular; 3. Sistema de projeção local: cálculo de coordenadas relativas e absolutas, verificações, tolerância e compensação. Avaliação de área pelo processo analítico; 4. Levantamento topográfico planimétrico: fases de um levantamento; métodos de levantamento da poligonal e de detalhes do terreno (caminhamento, decomposição em triângulos, interseção, coordenadas, irradiação); 5. Levantamento topográfico altimétrico: definição de altitude, cota, nível verdadeiro e aparente. Tipos de nivelamento: definição, operações de campo e cálculos. Representação de relevo: perfis e curvas de nível (interpolação pelos métodos gráfico e analítico); 6. Sistema de Posicionamento GPS: receptores GPS, principais métodos e erros em um levantamento planimétrico; 7. Instrumentos Topográficos: características e manuseio em levantamentos topográficos planimétricos, altimétricos e planialtimétricos; 8. Projeto geométrico horizontal: levantamento topográfico; elaboração do projeto; cálculo de curvas horizontais (simples, composta e de transição); superlargura; locação do projeto; 9. Projeto geométrico vertical: nivelamento; cálculo de greide; superelevação; cálculo de cota vermelha, offsets, áreas de seções e volume de terra; locação do projeto; 10. Locação de obra civil: cálculo de ângulos e distâncias para locação do projeto através do método de amarração por coordenadas bipolares; descrição do processo de campo na implantação do gabarito e acompanhamento da obra.

CARGO 415.1: CONTABILIDADE

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Contabilidade: Noções Históricas: Origem, Conceito, Objeto, Objetivo, Finalidade e Técnicas Contábeis; Principais Correntes Doutrinárias; 2. Operações com Mercadorias; 3. Demonstrações Contábeis; 4. Critérios de Avaliação dos elementos do Ativo e Passivo; 5. Custos: Classificação, Terminologia, Classificação dos Custos; Sistemas utilizados na Contabilidade de Custos; Métodos de Custeio; Contabilização dos Custos; 6. Orçamento e Contabilidade Pública; 7. Consolidação das Demonstrações Financeiras; 8. Constituição e Extinção de Sociedades; 9. Auditoria: conceitos, tipos e classificação; 10 - Perícia Contábil: conceitos, tipos e classificação.

CARGO 416.1: DESENHO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Polígonos regulares e irregulares; 2 - Concordância; 3 - Sólidos Geométricos; 4 - Planificação de poliedros regulares e irregulares; 5 - Axonometrias ortogonal e oblíqua; 6 - Noções de geometria descritiva: estudo do ponto e estudo da reta de um poliedro apoiado nos planos de nível, frontal e de perfil, representados no espaço e em épura; 7 - Vistas ortográficas principais; 8 - Desenho técnico: formatos de papel, linhas convencionais, escalas; 9 - Desenho técnico: contagem e corte; 10 - A geometria plana (euclidiana) e a geometria descritiva (projetiva) aplicadas ao desenho técnico.

CARGO 417.1: DESIGN GRÁFICO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Princípios de design gráfico: conceitos; técnicas; criatividade; percepção visual; figura e fundo; tipografia e princípios de Gestalt; 2. Design de interface para jogos digitais; 3. Projeto gráfico: diagramação, preparação de arquivo e técnicas de produção para meios digitais; 4. Processos criativos e sua aplicação ao design em multimídia; 5. Marketing e suas relações com Design; 6. Gamificação e design; 7. Teoria da Comunicação: comunicação de massa e mass media; 8. Processo de produção midiática e a cultura da convergência; 9. Métodos de projeto em sistemas interativos digitais; 10. Estudo da interação humano-computador.

CARGO 418.1: DIREITO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Direitos Humanos e Direitos Sociais; 2. Conselhos – gestão Administrativa Descentralizada; 3. O ministério público, defensoria pública e advocacia pública; 4. Lei orgânica da assistência social; 5. As Leis da Informática; 6. Organização e funcionamento da justiça do trabalho; 7. Administração e justiça previdenciária; 8. Noções gerais, pessoa física e jurídica. Classificação das pessoas jurídicas; 9. Princípios do direito previdenciário; 10. Auxílio doença, salário família, salário maternidade, pensão por morte, assistência e reabilitação profissional.

CARGO 419.1: ECONOMIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Teoria do consumidor, dos custos e da produção; 2. Estruturas de mercado; 3. Organização industrial; 4. Setor público e tributação; 5. Bens públicos, externalidades e informação assimétrica; 6. Política fiscal e setor público; 7. Teoria monetária; 8. Análise IS/LM; 9. Teoria da determinação da renda e produto nacional; 10. Economia aberta: regimes cambiais, determinação da renda e impactos da política econômica.

CARGO 420.1 AO 420.2: EDUCAÇÃO FÍSICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Competências sociais em educação física: pressupostos teóricos e procedimentos metodológicos; 2. Metodologia do ensino da educação física; 3. Conhecimento e especificidade da educação física escolar; 4. Esporte escolar, cooperativismo, auto-rendimento, ludicidade: reflexões didáticas; 5. Parâmetros curriculares nacionais da educação física: critérios de conteúdo, objetivos e avaliação; 6. Metodologia do ensino das atividades físico desportivas para portadores de necessidades especiais, nas aulas de educação física; 7. Reflexões pedagógicas sobre a relação educação, esporte e a aula de educação física; 8. Socialização do jogo, aprendizagem social do ensino do desporto nas escolas, metodologia dos jogos esportivos na educação física escolar integrada; 9. Educação física escolar: história e atualidade; 10. Jogos e brinquedos populares e sua relação com os movimentos ligados a educação física escolar.

CARGO 421.1: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Funções: Abordagem histórica, conceitos e aplicações; 2 - Trigonometria; 3 - Sistemas Lineares e Matrizes; 4 - Geometria Analítica: Estudo da reta ou circunferência; 5 - Educação Matemática enquanto campo científico: linhas de pesquisa e desenvolvimento para os estudos; 6 - Tendência metodológica e recursos didáticos em educação matemática: propostas e perspectivas; 7 - História da Matemática na formação e na prática profissional do professor de matemática; 8 - A pesquisa na formação do professor de matemática: tendências e perspectivas; 9 - O estágio curricular supervisionado na formação do professor de matemática: fundamentos teóricos e metodológicos; 10 - As tecnologias da comunicação e informação no ensino e na aprendizagem de matemática.

CARGO 422.1: ENGENHARIA AMBIENTAL

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Operações unitárias: processos físicos, químicos e biológicos do tratamento de esgoto; 2. Saneamento básico, ambiental e saúde pública; 3. Gestão de Bacias Hidrográficas; 4. Sistemas urbanos de esgoto; 5. Tratamento de efluentes líquidos urbanos e industriais; 6. Gestão dos resíduos sólidos: tecnologias apropriadas e tratamento/disposição final; 7. Monitoramento ambiental: processos e indicadores; 8. Prevenção da poluição; controle na fonte e tecnologias limpas; 9. Reuso de águas: metodologia, legislação e indicadores ambientais; 10. Políticas de saneamento ambiental: participação social, gestão e planejamento.

CARGO 423.1: ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Poluição Ambiental; 2. Educação Ambiental; 3. Legislação Ambiental; 4. Sistema de Resíduos Sólidos; 5. Gerenciamento dos Recursos Hídricos; 6. Tratamento de Água de Abastecimento; 7. Tratamento de Águas Residuárias; 8. Qualidade da água: aspectos físicos, químicos e bacteriológicos; 9. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais; 10. Risco Ambiental.

CARGO 424.1 AO 424.2: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Métodos de conservação de alimentos; 2. Tecnologia dos produtos cárneos; 3. Tecnologia de produtos de origem vegetal; 4. Tecnologia de leite e Derivados; 5. Programas de Qualidade da indústria de alimentos; 6. Higiene, limpeza e sanitização na indústria de alimentos; 7. Operações unitárias na indústria de alimentos; 8. Alterações químicas e microbiológicas em alimentos; 9. Tecnologias de bebidas; 10. Embalagens utilizadas na indústria de alimentos.

CARGO 425.1 AO 425.2: ENGENHARIA DE MINAS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Beneficiamento de Minério e Uso de Tecnologias Atuais; 2. Lavras a Céu Aberto e Subterrâneas: Conceitos e Tipos de Minérios Associados; 3. Métodos Superficiais e Subterrâneos de Pesquisa Mineral; 4. Segurança e Legislação: Aplicações aos Tipos de Lavra; 5. Mineração: Histórico, Desenvolvimento e Atualidades; 6. Tratamento/Beneficiamento de Substâncias Mineradas da Construção Civil; 7. Pesquisa, Desenvolvimento da mina: Uso de Ferramentas Geotecnológicas; 8. Plano de Fogo: Aplicações, Equipamentos e Distribuições; 9. Fechamento, Avaliação Ambiental e Adequação/Recuperação da Área da Mineração; 10. Caracterização de Minérios: Principais Técnicas.

CARGO 426.1: ENGENHARIA DE TRANSPORTES

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Planejamento estratégico de transportes; 2. Sistemas Inteligentes de transporte; 3. Impactos ambientais dos transportes; 4. Gestão e controle do tráfego urbano; 5. Sistema de monitoramento e controle de tráfego; 6. Operação de vias de transporte; 7. Projeto geométrico de rodovias; 8. Aspectos econômicos e sociais dos sistemas de transporte; 9. Modalidades de transportes; 10. Projeto e construção da infraestrutura e da superestrutura ferroviária e aeroportuária.

CARGO 427.1 AO 427.2: ENGENHARIA E HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. A legislação trabalhista no Brasil; termos e definições: acidentes, ato inseguro, CAT, condições de trabalho, doença ocupacional, doenças, equipamentos, grau de risco; 2. Definições: higiene ocupacional, incapacidade temporária, parcial permanente, total permanente. Indústria da construção, medicina do trabalho, morbidade, mortalidade, nível de risco, perigo, risco, saúde ocupacional, segurança, súmulas; 3. Classificação dos acidentes do trabalho quanto a natureza, quanto aos danos e lesões, quanto ao afastamento, quanto a incapacidade para o trabalho; 4. Custos dos acidentes de trabalho: custo direto e indireto. Condições ambientais de trabalho: classificação dos principais riscos, representação gráfica da intensidade de risco; 5. Equipamentos de proteção individual (EPI's); 6. Equipamentos de proteção coletiva (EPC's); 7. Contaminantes químicos. Contaminantes sólidos e líquidos. Contaminantes gasosos. Medidas de controle para agentes químicos; 8. Programas de Prevenção: PPRA, PCMAT, PGR, LTCAT, PPP, PCMO. Análise ergonômica do trabalho (AET), PCA; 9. História da higiene, segurança e medicina do trabalho; 10. Riscos relativos ao manuseio, armazenagem e transporte de substâncias agressivas.

CARGO 428.1 AO 428.2: ENGENHARIA ELÉTRICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Projeto Elétrico Residencial: Concepção e Desenvolvimento; 2 - Máquinas Elétricas: Transformadores, Máquinas Síncronas e Assíncronas e Máquinas com Computadores; 3 - Manutenção Elétrica: Manutenção Preditiva, Planejamento e Execução de Manutenção; 4 - Medidas e Ensaios Elétricos: Confiabilidade Metrológica, Medidas Diretas e Indiretas de Potência e Energia Elétrica, Medida de Resistência de Aterramento e Resistividade do Solo, Medidas de Precisão de Resistência Elétrica, Ensaios de Cabos, Máquinas e Aparelhos Elétricos; 5 - Atuadores Industriais; 6 - Redes de Potência: Fundamentos, Implementação e Aplicações em Automação e Sistemas; 7 - NR 10: Segurança em Eletricidade; 8 - Automação Elétrica Industrial: Controladores Programáveis, Partida e Controle de Velocidade de Motores CA; 9 - Análise de Circuitos Elétricos de CC e CA, Monofásicos e Trifásicos, Simétricos e Assimétricos; 10 - Qualidade de Energia e Eficiência Elétrica.

CARGO 429.1: ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Modelagem matemática de sistemas dinâmicos; 2. Modelagem matemática de sistemas fluidos e térmicos; 3. Análise de resposta transitória e de regime estacionário; 4. Análise de sistemas de controle pelo método do Lugar das Raízes; 5. Projeto de sistemas de controle pelo método do Lugar das Raízes; 6. Análise de resposta em frequência; 7. Projeto de sistemas de controle pela resposta em frequência; 8. Controle PID e sistemas de controle com dois graus de liberdade; 9. Análise de sistemas de controle no Espaço de Estados; 10. Projetos de sistemas de controle no Espaço de Estados.

CARGO 430.1 AO 430.2: ENGENHARIA ELÉTRICA: ELETRÔNICA E ELETROTÉCNICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Análise de circuitos elétricos de corrente contínua e de corrente alternada monofásicos e trifásicos simétricos e assimétricos; 2. Magnetismo, eletromagnetismo, circuitos magnéticos e indução eletromagnética; 3. Máquinas elétricas: transformadores, máquinas síncronas, máquinas assíncronas; 4. Eficiência energética e fontes alternativas de geração de energia; 5. Instalações elétricas de baixa, média e alta tensão: projetos, normas técnicas, tecnologias dos materiais e segurança; 6. Acionamentos elétricos – Partidas eletromecânicas: direta, estrela triângulo e chave compensadora; Partidas eletrônicas: inversor de frequência e soft-start ; 7. Qualidade da energia, indicadores, distorção harmônica, problemas e soluções; 8. Eletrônica Analógica: Semicondutores, diodo de junção PN, diodo zener, transistor de junção bipolar TBJ, circuitos retificadores monofásicos e trifásicos, amplificadores operacionais; 9. Eletrônica Digital: Sistemas de Numeração, Portas lógicas, Circuitos combinacionais, Circuitos

sequenciais, álgebra booleana, mapas de Karnaugh; 10. Eletrônica de potência: Modulação por largura de pulso PWM, Fontes chaveadas: Circuito Buck, Boost, Buck-boost, Inversores de frequência.

CARGO 431.1: ENGENHARIA ELÉTRICA: AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Sistemas de Controle Contínuo: Conceitos e análise; 2. Transformada e Anti-transformada de Laplace; 3. Modelagens de Sistemas Dinâmicos (Mecânicos e Elétricos); 4. Sistemas Lineares e Não Lineares, Variantes e Invariantes no Tempo; 5. Circuitos eletropneumáticos; 6. Diagrama de Blocos e Redução de Diagramas de Blocos; 7. Critérios de Estabilidade e Análise de Estabilidade pelo Critério Routh-Hurwitz; 8. Controladores PID / Técnicas de Sintonia de Controladores; 9. Hidráulica e Eletro-hidráulica; 10. Projeto de Controladores Digitais.

CARGO 432.1: ENGENHARIA ELÉTRICA: SISTEMAS ELETRÔNICOS AUTOMOTIVOS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Estudos dos sistemas de controle microprocessados automotivos; 2. Arquitetura Centralizada e Distribuída das Unidades de Gerenciamento Automotivo; 3. Princípios de funcionamentos do sistema de freios usando dispositivos mecânicos e eletrônicos; 4. Instrumentação Veicular; 5. Sistemas X-by-Wire; 6. Controle eletrônico da transmissão automotiva; 7. Embreagens mecânica, hidráulica e com gerenciamento eletrônico; 8. Apreciação do processo de comunicação entre veículo e equipamento de diagnóstico; 9. Táticas de diagnósticos e sincronismos eletrônicos para valores adaptativos de sistemas automotivos; 10. Sistemas de refrigeração automotivo com gerenciamento eletrônico.

CARGO 433.1: ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Geologia do Petróleo; 2. Reservatórios e avaliação das Formações; 3. Perfuração de poços; 4. Revestimento e Cimentação; 5. Fluidos de Perfuração e Completação; 6. Equipamentos Industriais da área de Petróleo; 7. Elevação Artificial de Petróleo; 8. Processamento Primário de Fluidos; 9. Segurança e Controle de poço; 10. Intervenção de poços e estimulação.

CARGO 434.1: ENGENHARIA MECÂNICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Elementos de Máquinas; 2. Manutenção Mecânica; 3. Usinagem em Máquinas CNC; 4. Resistência dos Materiais (forças distribuídas, centroides e baricentros, momentos de inércia); 5. Refrigeração (teoria geral, aspectos práticos e aplicações); 6. Ferramentas de corte; 7. Hidráulica e Pneumática; 8. Corrosão (teoria geral, aspectos práticos e implicações); 9. Processos de Fabricação Mecânica; 10. Instrumentação Industrial.

CARGO 435.1 AO 435.2: ENGENHARIA QUÍMICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Condução Unidimensional em Regime Estacionário; 2. Operações Unitárias de Separação Mecânica; 3. Convecção Térmica Forçada; 4. Projeto de Evaporadores Industriais; 5. Projeto de Trocadores de Calor; 6. Reatores Não-Ideais; 7. Projeto de Colunas de Destilação; 8. Secagem de Sólidos: Fundamentos e Aplicações; 9. Dimensionamento de Tubulações Industriais; 10. Reatores Ideais Não-Isotérmicos.

CARGO 436.1 AO 436.2: FILOSOFIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. As origens da filosofia: do mito à racionalidade ocidental; 2. A moral, o discurso e a questão do homem na filosofia antiga; 3. Dilemas da filosofia medieval: o problema da consolidação entre fé e razão; 4. A filosofia na idade moderna: o problema epistemológico entre o empirismo e o racionalismo; 5. Criticismo kantiano; 6. Os problemas da filosofia política na modernidade: contratualismo x Naturalismo; 7. A crise da razão: o fracasso do iluminismo; 8. A filosofia das ciências no século XX; 9. Fenomenologia e Existencialismo; 10. Ética, política e educação na filosofia contemporânea.

CARGO 437.1 AO 437.4 FÍSICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Leis de Newton e as leis de conservação da mecânica clássica; 2. A gravitação universal de Newton; 3. Leis da termodinâmica; 4. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas; 5. Hidrostática, hidrodinâmica e fluidos; 6. Campos elétricos, lei de Gauss e potencial elétrico; 7. Circuitos elétricos de corrente contínua; 8. Movimento oscilatório e ondulatório; 9. Ótica geométrica: propriedades da luz; interferência e difração; 10. Quantização da energia, modelos atômicos e dualidade onda-partícula.

CARGO 438.1: FÍSICA E ENSINO DE FÍSICA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: ~~1. Mecânica Clássica: Cinemática vetorial; 2. Eletromagnetismo: Carga elétrica e a lei de Coulomb; 3. Física Moderna: Natureza corpuscular da luz; 4. Termodinâmica: Lei zero da Termodinâmica. Primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica e entropia; 5. Ensino e aprendizagem de Física: A História da ciência no ensino de física. A interdisciplinaridade no ensino de física; 6. O papel da experimentação no ensino de física. O papel dos livros didáticos no ensino de física. 7. Os PCNs no ensino de física. Obstáculos epistemológicos para a aprendizagem de conceitos físicos. 8. Relações Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente no ensino de Física. 9. Teorias de ensino e aprendizagem. Projetos e Programas para o ensino de Física. 10. Materiais didáticos para o ensino de Física.~~

1. O livro didático no ensino de Física; 2. As tecnologias da informação e comunicação no ensino de Física; 3. História, Filosofia e Sociologia das Ciências no Ensino de Física: Galileu e a queda dos corpos; 4. Teorias sobre a Natureza da Ciência, e suas implicações para o ensino de Física; 5. Laboratórios didáticos no ensino de Física; 6. Concepções espontâneas: o estudo do movimento; 7. O ensino de Mecânica: princípios de Conservação; 8. O Ensino de Termodinâmica: entropia e desordem; 9. O Ensino de Eletromagnetismo: a natureza da luz; 10. O Ensino de Física Moderna e Contemporânea: Interação da Radiação com a Matéria.

CARGO 439.1 AO 439.3: GEOGRAFIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Formação, estrutura e dinâmica da população brasileira; 2. Biomas e formações vegetais brasileiros; 3. O espaço urbano do mundo contemporâneo; 4. Globalização: a economia e o consumo; 5. A revolução informacional no espaço geográfico; 6. Tecnologias modernas aplicadas a Cartografia; 7. A geopolítica dos recursos energéticos no território nacional; 8. A agricultura brasileira na contemporaneidade; 9. Impactos ambientais urbanos; 10. Industrialização brasileira: caracterização, reestruturação produtiva, novas tecnologias e dinâmica espacial da indústria.

CARGO 440.1: GEOLOGIA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Métodos de Beneficiamento de Minérios; 2. Tipos de lavras: Conceitos e Aplicações; 3. Métodos Superficiais e Subterrâneos de Pesquisa Mineral; 4. Segurança e Legislação Aplicada aos Tipos de Lavras; 5. Princípios de Hidrogeologia: Usos, Impactos e Conservação; 6. Geologia Econômica: Aplicações e Ocorrências Minerais; 7. Recuperação de Áreas Degradadas: Associações e Aplicações; 8. Sensoriamento Remoto Aplicado a Geologia Ambiental; 9. Geologia, Meio Ambiente e Atribuições; 10. Técnicas de Mapeamento Geológico e Prospecção Mineral.
CARGO 441.1: HISTÓRIA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. A ciência da história: métodos, fontes, abordagens e as tendências da historiografia brasileira; 2. História e historiografia do feudalismo europeu; 3. Os impérios africanos e os desdobramentos da escravidão negra para a América: A costa do ouro, Benin, Congo e Angola; 4. O antigo sistema colonial e o império português: debates historiográficos atuais sobre o período colonial no Brasil; 5. Os movimentos anticoloniais. Os casos da inconfidência mineira e da conjuração baiana; 6. O processo de emancipação política do Brasil e as lutas pela independência na Bahia; 7. Economia, sociedade e relações de trabalho no segundo reinado; 8. A primeira república: do jogo político aos conflitos sociais; 9. Revoluções e regimes militares na América Latina no século XX; 10. O século XX e os movimentos pelos direitos civis.
CARGO 442.1: LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS – LIBRAS
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Fonética e fonologia de LIBRAS - língua brasileira de sinais; 2. A morfologia e o léxico da LIBRAS - língua brasileira de sinais; 3. Abordagens para a educação de surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo; 4. Aspectos gramaticais e pragmáticas da LIBRAS – língua brasileira de sinais; 5. Aquisição da leitura e da escrita pela pessoa surda; 6. O ensino de LIBRAS na educação básica; 7. Avaliação escrita do aluno com surdez; 8. Educação bilíngue-bicultural e a construção da identidade surda; 9. Políticas públicas educacionais brasileiras na área de educação de surdos; 10. Ensino da língua portuguesa como segunda língua para surdo.
CARGO 443.1: LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA EM ESPANHOL
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. O ensino de Língua Espanhola com fins específicos; 2. O ensino de Língua Espanhola como viés interdisciplinar, intercultural e de formação cidadã; 3. A variação linguística e suas implicações no ensino de Língua Espanhola; 4. As tecnologias de informação e comunicação e a construção do conhecimento nas aulas de Língua Espanhola; 5. O sintagma verbal: formas, usos e produção de sentidos em diferentes contextos sociais e discursivos em Língua Espanhola; 6. El papel de las nuevas tecnologías en la enseñanza del español como lengua extranjera; 7. La pluralidad lingüístico-cultural en la enseñanza de español; 8. Las competencias y las habilidades escritas/orales en la enseñanza del español a brasileños; 9. Conectores de la lengua española; 10. Lectura y comprensión de textos en lengua española.
CARGO 444.1 AO 444.3: LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA EM INGLÊS
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Desenvolvimento inicial da leitura e da escrita em língua inglesa; 2. Leitura e produção de textos, tomados como um processo de construção de sentidos e representativos de variados gêneros textuais; 3. Funções comunicativas básicas, habilidades de leitura e escrita em língua inglesa; 4. Estratégias de leitura e de compreensão de textos em língua inglesa; 5. O tratamento didático no ensino de gramática da língua inglesa; 6. A prática pedagógica do ensino de língua inglesa; 7. Prática oral de competências linguísticas e comunicativas em língua inglesa; 8. Fundamentos, metodologia e estratégias aplicadas à tradução de textos; 9. Significado de palavras, de expressões e enunciados; 10. Gêneros acadêmicos escritos com ênfase na aplicação da teoria dos gêneros textuais.
CARGO 445.1 AO 445.2: LÍNGUA PORTUGUESA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Língua escrita e falada: a influência da oralidade na língua escrita e vice-versa; 2. Mecanismos semânticos e sintáticos- discursivos como recursos para construção do sentido do texto; 3. A morfossintaxe dos nomes e determinantes; 4. Processos de coordenação e subordinação; 5. A variação linguística e a língua padrão; 6. As funções da linguagem na leitura e produção de textos; 7. Os processos de composição de texto: descrição, narração e dissertação; 8. O texto: coesão e coerência; 9. Romantismo: preva prosa e verso; 10. Modernismo: prosa e verso.
CARGO 446.1: LÍNGUA PORTUGUESA PARA SURDOS
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Diversidade, diferença e bilinguismo (Libras e Língua Portuguesa): implicações no cotidiano escolar; 2. O Ensino de gêneros discursivos e textuais em Língua Portuguesa como L2 para surdos; 3. Diretrizes metodológicas para o ensino de português como L2 para surdos; 4. O uso da LIBRAS no ensino da Língua Portuguesa como segunda língua para surdos; 5. Critérios de avaliação diferenciada no português como L2 para surdos; 6. O processo de (re)leitura e (re)escrita no ensino e aprendizagem da Língua Portuguesa como L2 para surdos; 7. Alfabetização e letramento de língua portuguesa para surdos; 8. Processo de interlíngua: Língua Portuguesa e LIBRAS na educação de surdos; 9. Perspectivas e contribuições dos estudos linguísticos para a educação bilíngue (Libras e Língua Portuguesa); 10. O ensino da gramática e dos conhecimentos linguísticos da Língua Portuguesa para surdos.
CARGO 447.1 A 447.2: MATEMÁTICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Funções exponenciais, logarítmicas e suas aplicações; 2. Análise Combinatória e suas aplicações; 3. Polinômios e Equações Algébricas; 4. Estatística descritiva e distribuição de probabilidade e suas aplicações; 5. Cálculo Vetorial e aplicações a Geometria Analítica; 6. Transformações Lineares; 7. Limites e continuidade de funções de uma variável real e o Teorema do Valor Intermediário; 8. Derivação de funções de uma variável real e o Teorema do Valor Médio; 9. Integração de funções de uma variável real e o Teorema Fundamental do Cálculo; 10. Integrais Múltiplas.
CARGO 448.1: METODOLOGIA DA PESQUISA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Ciência: pressupostos filosóficos; 2. Métodos qualitativos e quantitativos de pesquisa: refutabilidade, verdade, confiabilidade e validação do conhecimento; 3. Pesquisa aplicada: o objeto, o método e suas técnicas; 4. Paradigmas qualitativos e quantitativos para pesquisa científica, método científico: debate contemporâneos; 5.

Pesquisa quantitativa: objeto, problematização, tipos de variáveis, hipótese, método de análise; 6. Ética no processo de investigação das pesquisas qualitativas e quantitativas; 7. A comunicação na pesquisa científica: o texto e sua normatização; 8. As tecnologias da informação e comunicação na pesquisa científica; 9. Tecnologia de investigação nos métodos qualitativos e quantitativos; 10. As pesquisas qualitativas e quantitativas online.
CARGO 449.1 AO 449.2: PEDAGOGIA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Abordagem histórica da educação brasileira; 2. Fundamentos filosóficos, epistemológicos e teóricos da pedagogia: abordagens contemporâneas; 3. Bases legais da educação Nacional – Lei de Diretrizes e bases da educação Nacional nº 9.394/96 e suas alterações; 4. A didática e a relação ensino-aprendizagem; 5. Educação, pesquisa e produção do saber; 6. Currículo: evolução, história, pressupostos epistemológicos, filosóficos e sociológicos; 7. Didática geral: conceitos e abrangência do conhecimento pedagógico; 8. Princípios psicológicos que fundamentam o processo de ensino-aprendizagem; 9. O processo educativo e o uso das novas tecnologias da informação e comunicação; 10. Estágio Supervisionado.
CARGO 450.1: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Análise Exploratória de Dados; 2. Noções de probabilidade; 3. Amostragem e Estimção; 4. Definição e caracterização de vetores aleatórios reais; 5. Esperança de funções de variáveis aleatórias contínuas e discretas; 6. Definição e caracterização estatística de processos aleatórios de tempo contínuo e tempo discreto; 7. Caracterização de primeira e segunda ordem: média, função de autocorrelação, autocovariância, correlação cruzada e covariância cruzada; 8. Continuidade, diferenciabilidade e integrabilidade de processos estocásticos de tempo contínuo; 9. Caracterização espectral de processos aleatórios de tempo contínuo e tempo discreto; 10. Sistemas lineares de tempo contínuo e discreto com entrada estocástica.
CARGO 451.1 AO 451.2: QUÍMICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Cinética Química; 2. Termoquímica; 3. Teoria dos Gases; 4. Teoria das ligações covalentes (TLV e TOM); 5. Eletroquímica; 6. Propriedades coligativas; 7. Ácidos e bases; 8. Estereoisomeria; 9. Equilíbrio ácido/base; 10. Forças intermoleculares.
CARGO 452.1: QUÍMICA E ENSINO DE QUÍMICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Teorias atômicas e aspectos relacionados ao Ensino de Química- Formação de professores; 2. Ácidos e bases e aspectos relacionados ao ensino de Química; 3. Ligações químicas e aspectos relacionados ao ensino de Química; 4. Concepção Tradicional e Tendências Recentes no ensino de Química do nível médio e na formação de professores indígenas; 5. O papel da experimentação, da pesquisa e da linguagem no ensino-aprendizagem de Química; 6. O cotidiano, a contextualização, a interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e suas relações com o ensino de Química; 7. As contribuições das novas tecnologias da informação e da comunicação (TIC's) como estratégias no ensino de química; 8. As tendências das políticas educacionais para o ensino médio: as reformas curriculares no nível médio e os parâmetros curriculares nacionais na área de química, como orientadores da proposição dos currículos; 9. A relevância da história e da filosofia da ciência na elaboração de propostas de ensino no nível médio e nos cursos de formação de professores de química; 10. O uso de estudos de casos na construção de experimentos didáticos de laboratório de baixo custo no ensino de química.
CARGO 453.1: QUÍMICA E QUÍMICA ANALÍTICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Estrutura Atômica; 2. Periodicidade química; 3. Ligações e estrutura molecular; 4. Equilíbrio químico em fase aquosa; 5. Eletroquímica; 6. Métodos clássicos de análise; 7. Eletrodos e potenciometria; 8. Eletrogravimetria e coulometria; 9. Voltametria e amperometria; 10. Princípios de química ambiental.
CARGO 454.1: QUÍMICA GERAL, ANALÍTICA E ORGÂNICA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Ligação Química e Estrutura Molecular na Teoria do Orbital Molecular e Teoria da Ligação de Valência; 2. Evolução dos modelos atômicos e tabela periódica; 3. Estereoquímica: Efeitos conformacionais, estéricos e estereoeletrônicos; 4. Ácidos e bases em Química Orgânica; 5. Reações de substituição nucleofílica e eliminação em Síntese Orgânica; 6. Reação de substituição eletrofílica aromática; 7. Oxidações e Reduções: princípios e aplicações em síntese orgânica; 8. Reações de compostos Carbonílicos; 9. Química de compostos organometálicos; 10. Identificação de compostos orgânicos: Infravermelho (IV), Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Espectrometria de Massas (EM).
CARGO 455.1: QUÍMICA, QUÍMICA ORGÂNICA E BIOQUÍMICA GERAL
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Estereoquímica; 2. Metabolismo Lipídeos; 3. Metabolismo de Carboidratos; 4. Ácidos e bases; 5. Reações em carbonos saturados; 6. Análise Conformacional; 7. Reações de substituição em sistemas aromáticos; 8. Forças intermoleculares; 9. Ligação química e estrutura molecular; 10. Aminoácidos e Proteínas.
CARGO 456.1: SAÚDE DO TRABALHADOR
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. NR 17 e a aplicação da ergonomia nos diferentes postos de trabalho; 2. O ambiente e as doenças do trabalho; 3. Ruídos e vibrações como riscos ergonômicos no ambiente laboral; 4. LER/DORT: uma importante doença ocupacional; 5. Doenças infecciosas relacionadas ao trabalho; 6. Aspectos biológicos do benzenismo no organismo humano; 7. O estabelecimento da relação causal entre o dano ou doença e o trabalho; 8. Princípios básicos de primeiros socorros na indústria; 9. Tópicos avançados em exames admissionais, periódicos e demissionais; 10. Medidas de primeiros socorros aplicadas às hemorragias.
CARGO 457.1: SAÚDE, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA
Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Procedimentos e normas ambientais brasileiras; 1. Legislação ambiental brasileira: Lei Federal 9.605/1998; Lei Federal 12.305/2010; Lei Federal 11.445/2007; Lei Federal 6.938/1981; Lei Federal 9.433/1997; Lei Federal 12.651/2012; Lei Federal 7.347/1985; Resoluções CONAMA 001/86 e 237/97. 2. Balanço hídrico e energético; 3. Inventário de emissões atmosféricas e resíduos sólidos; 4. Tecnologias limpas versus tecnologias "fim de tubo"; 5. Indicadores de sustentabilidade ambiental (Pegada Ecológica e outros), social, econômica e institucional; 6. Normas regulamentadoras: NR-10

(Segurança em instalações e serviços em eletricidade) e NR-12 (segurança no trabalho em máquinas e equipamentos); 7. Normas regulamentadoras: NR-09 (PPRA), NR-15 (Atividades e operações insalubres: agentes físicos, químicos e biológicos); 8. Norma regulamentadora NR-23 (proteção contra incêndios); 9. Legislação previdenciária. A situação no Brasil e tendências regionais; 10. Preparação a emergências e primeiros socorros.

CARGO 458.1 AO 458.3: SOCIOLOGIA

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. A sociologia de Émile Durkheim: método, objeto e a sua contemporaneidade; 2. A sociologia de Karl Marx: método, objeto e a sua contemporaneidade; 3. A sociologia de Marx Weber: método, objeto e a sua contemporaneidade; 4. A organização do trabalho na era taylorista/fordista e seus impasses no Brasil; 5. As transformações econômicas do capitalismo no final do século XX e seus impactos no Brasil; 6. Movimentos sociais perspectivas clássica e contemporânea; 7. Sociologia da educação a influência dos clássicos, os desdobramentos e as influências no Brasil contemporâneo; 8. Globalização, neoliberalismo e o papel do estado; 9. Cultura: teoria e temas contemporâneos; 10. Os clássicos do pensamento social brasileiro e o debate a formação do Brasil.

CARGO 459.1: TURISMO

Conteúdo Programático da Prova Objetiva: 1. Tipologias do turismo e dos turistas; 2. Papel do marketing nas organizações turísticas; 3. Gestão de meios de hospedagem; 4. Gerenciamento do setor de hospedagem; 5. SISTUR – Sistema de turismo; 6. Legislação aplicada ao turismo; 7. Gestão de qualidade em destinos turísticos; 8. Gerenciamento do setor de Governança; 9. Efeito do turismo: impacto político, social, econômico, cultural e ambiental; 10. Organização e realização de eventos.