



**EDITAL Nº 33, DE 03 DE JUNHO DE 2009
(PUBLICADO NO DOU DE 04/06/2009)**

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO**

RELAÇÃO DE TEMAS DE CURSO/DISCIPLINAS

CÓDIGO 17 - ADMINISTRAÇÃO/ EMPREENDEDORISMO/ GESTÃO DE PESSOAS E PROCESSOS/ ÉTICA

- 01 Comportamento empreendedor.
- 02 A evolução dos estudos organizacionais e suas implicações para a gestão de pessoas.
- 03 O alinhamento da gestão de marketing com as estratégias organizacionais.
- 04 As contribuições da gestão da informação para a competitividade organizacional.
- 05 Treinamento, desenvolvimento e educação corporativa.
- 06 Ética administrativa e responsabilidade social corporativa.
- 07 O ambiente e a cultura corporativa.
- 08 A decisão financeira e a empresa.
- 09 O sistema e a contingência: teoria das organizações e tecnologia.
- 10 Competitividade e estratégia de produção.

CÓDIGO 52 - AGROINDÚSTRIA

- 01 Potencialidades agro-industriais para o semi-árido brasileiro.
- 02 Gestão, marketing, logística e comercialização de produtos agroindustriais.
- 03 Tratamento de água para uso industrial e tratamento de efluentes industriais.
- 04 Acondicionamento e embalagens para alimentos.
- 05 Tecnologia de carnes.
- 06 Tecnologia de frutas.
- 07 Tecnologia de cereais, raízes e tubérculos.
- 08 Métodos de conservação de alimentos.
- 09 Higiene e controle de qualidade.
- 10 Instalações e equipamentos agroindustriais.

CÓDIGO 13 - AGRONEGÓCIO/ AGROPECUÁRIA

- 01 Crédito rural para associações e cooperativas agropecuárias.
- 02 Exploração de bovinos de corte no sistema lavoura-pecuária.
- 03 Avanços tecnológicos no cultivo da soja.
- 04 Alternativas de investimento no setor agroindustrial na região dos cerrados.
- 05 Manejo ambiental de bacias hidrográficas.
- 06 Exploração econômica de espécies florestais.
- 07 Sistemas de irrigação e a otimização do uso da água.
- 08 Uso da topografia e geoprocessamento no planejamento e gerenciamento de projetos agropecuários.
- 09 Importância do preparo do solo para a sustentabilidade dos sistemas agrosilvipastoris.
- 10 Difusão e transferência de tecnologias agropecuárias.

CÓDIGO 53 - AGROPECUÁRIA

- 01 Características adaptativas dos animais domésticos ao ambiente tropical.
- 02 Sistemas de produção de animais domésticos.
- 03 Raças e cruzamentos de caprinos para a produção nos trópicos.
- 04 Recria e terminação de ovinos em confinamento.
- 05 Produção de bovinos leiteiros à pasto.
- 06 Apicultura como estratégia para o desenvolvimento rural do semi-árido.
- 07 Manejo de leitões do nascimento ao abate.
- 08 Manejo alimentar de matrizes suínas nas fases de gestação e lactação.
- 09 Criação de frangos de corte em condições de elevada temperatura ambiental.
- 10 Energia e proteína na nutrição de peixes.

CÓDIGO 54 - AGROPECUÁRIA

- 01 Controle de qualidade de alimentos.
- 02 Microbiologia de alimentos.
- 03 Processamento tecnológico de leite e derivados.
- 04 Processamento tecnológico de carne e derivados.
- 05 Processamento tecnológico de pescado e derivados.
- 06 Processamento tecnológico de mel e derivados.
- 07 Processamento tecnológico de aves e ovos e derivados.
- 08 Aproveitamento de resíduos de indústria de alimentos.
- 09 Boas práticas de fabricação.
- 10 Enfermidades transmitidas por alimentos.

CÓDIGO 37 - ARTE

- 01 A Ópera como forma musical: origem e desenvolvimento.
- 02 O violão na história da música: origem, desenvolvimento, literatura, perspectivas atuais.
- 03 Música Barroca: o desenvolvimento das formas musicais, seus processos composicionais e de execução.
- 04 A Sinfonia e o Concerto com formas de composição do Classicismo e do Romantismo.
- 05 O ensino de harmonia utilizando o violão: características, possibilidades, limites.
- 06 O ensino do violão em grupo: recursos, soluções, possibilidades, limites.
- 07 A música na América Portuguesa: música missional e catedralícia.
- 08 O Período Dom João VI e a música.
- 09 O Nacionalismo Musical e a Música Brasileira: princípios estéticos, filosóficos, políticos e sua repercussão no Brasil.
- 10 O violão no Brasil: Villa-Lobos e as Escolas de Choro.

CÓDIGOS 04 E 43 - BIOLOGIA

- 01 Anatomia dos órgãos vegetativos das plantas vasculares.
- 02 Morfologia dos órgãos vegetativos das plantas vasculares.
- 03 Sistemática e evolução dos grupos de plantas vasculares.
- 04 Fotossíntese e respiração em plantas.
- 05 Biodiversidade: padrões atuais de distribuição geográfica das espécies, invasão biológica (espécies alienígenas), conservação e uso econômico das espécies.
- 06 Comunidades biológicas: estrutura e desenvolvimento.
- 07 Ecologia de comunidades terrestres, em particular do semi-árido do Brasil.
- 08 Os princípios éticos na construção do conhecimento nas Ciências Biológicas.
- 09 Os mecanismos genéticos das populações.
- 10 Os biomas brasileiros e o desenvolvimento sustentável.

CÓDIGOS 01, 14, 24 E 32 - CIÊNCIAS CONTÁBEIS

- 01 Critérios de avaliação do Ativo e do Passivo, conforme a Lei 6404/76 e atualizações.
- 02 Orçamento público.
- 03 Técnicas de auditoria contábil.
- 04 Tipos de auditoria governamental, de acordo com o Tribunal de Contas da União (TCU).
- 05 Tomada e Prestação de Contas na Administração Pública.
- 06 Balanço patrimonial.
- 07 Controle interno na administração pública.
- 08 Patrimônio público.
- 09 Normas profissionais do auditor independente, de acordo com o Conselho Federal de Contabilidade (CFC).
- 10 Demonstrações contábeis na administração pública.

CÓDIGO 42 - COZINHA BRASILEIRA/ COZINHA INTERNACIONAL/ HABILIDADES BÁSICAS DE COZINHA

- 01 Fundos e molhos.
- 02 Sopas e espessantes.
- 03 Técnicas de preparo de receitas clássicas internacionais.
- 04 Cozinha típica dos municípios piauienses.
- 05 Cozinha Regional Brasileira.
- 06 Habilidades básicas na cozinha: nomenclatura, termos técnicos, cortes, aproveitamento, manipulação e preparo de legumes, verduras e frutas.
- 07 Habilidades básicas na cozinha: nomenclatura, termos técnicos, cortes, aproveitamento, manipulação e preparo de carnes, aves, pescados e crustáceos.
- 08 Cozinha para eventos.
- 09 Cozinha contemporânea.
- 10 Técnicas de preparo e elaboração de receitas para pessoas com restrições alimentares.

CÓDIGOS 16 E 56 - DISCIPLINAS PEDAGÓGICAS

- 01 Planejamento participativo e construção de projetos pedagógicos: resgate da ação pedagógica na prática dos professores especialistas.
- 02 O paradigma do professor pesquisador, crítico e reflexivo: limites e possibilidades para uma práxis transformadora.
- 03 Reformas educacionais: impactos e perspectivas para o currículo escolar.
- 04 A construção da identidade profissional docente na formação inicial e continuada de professores.
- 05 Metodologia do ensino: estudo e operacionalização de diferentes procedimentos técnicos de organização do ensino, com vistas a uma prática pedagógica crítica, emancipatória e humanizadora.
- 06 A Docência: campo das relações entre ensino, aprendizagem e avaliação educacional.
- 07 Contribuições da Filosofia e Sociologia da Educação para o Currículo Escolar e a Formação de Professores.
- 08 O ofício docente: saberes do educar e práticas pedagógicas.
- 09 Os Desafios do Ensinar e Aprender em um tempo de Pluralidade Cultural.
- 10 Uso de Tecnologias da Informação e Comunicação: demandas urgentes e implicações para a prática pedagógica dos docentes.

CÓDIGO 15 - ECONOMIA

- 01 Funcionamento do sistema econômico: funções e objetivos de agentes econômicos, fatores de produção e instituições; Fluxos real e monetário.
- 02 Demanda: conceitos; Principais fatores que influenciam seu comportamento e análise gráfica da curva e seus deslocamentos.
- 03 Oferta: conceitos; Principais fatores que influenciam seu comportamento e análise gráfica da curva e seus deslocamentos.
- 04 Economias e deseconomias de escala e sua relação com os custos.
- 05 Análise comparativa da tipologia das estruturas de mercados.
- 06 Análise comparativa das funções alocativa, distributiva, estabilizadora e normativa e seus principais instrumentos.
- 07 Impacto das barreiras alfandegárias e não-alfandegárias ao comércio internacional.
- 08 Etapas da formação de blocos econômicos: os casos da comunidade europeia, mercosul, ALCA e NAFTA.
- 09 Análise da importância da atuação do Banco Central no Sistema Financeiro Nacional.
- 10 Análise do contexto inflacionário brasileiro da década de 80 e dos mecanismos adotados para seu controle.

CÓDIGOS 06 E 45 - EDUCAÇÃO FÍSICA

- 01 Atletismo: abordagens didático-metodológicas no ensino do atletismo. Fundamentos, classificação e tipos de provas do atletismo.
- 02 Ginástica: fundamentos da ginástica. Abordagens e estratégias metodológicas de ensino dos fundamentos ginásticos no contexto da educação básica e as diversas classificações dos exercícios físicos.
- 03 Futebol: abordagens didático-metodológicas do ensino do futebol e fundamentos técnicos e táticos do futebol na educação básica.
- 04 Treinamento Desportivo: princípios científicos, métodos e fundamentos do treinamento desportivo, bem como seus mecanismos fisiológicos.
- 05 Basquetebol: abordagens didático-metodológicas do basquetebol e fundamentos técnicos e táticos do basquetebol na educação básica.
- 06 Handebol: abordagens didático-metodológicas do handebol e fundamentos técnicos e táticos do handebol na educação básica.
- 07 Voleibol: abordagens didático-metodológicas do voleibol e fundamentos técnicos e táticos do voleibol na educação básica.
- 08 Dança: estratégias metodológicas do ensino da dança no contexto da educação básica, bem como as contribuições da dança na educação integral de alunos da educação básica.
- 09 Futsal: abordagens didático-metodológicas do futsal e especificações dos fundamentos técnicos e táticos do futsal na educação básica.
- 10 Motricidade humana: perspectivas sócio-educacionais das atividades corporais e motoras no contexto da educação física do ensino básico.

CÓDIGO 18 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS/ FABRICAÇÃO MECÂNICA

- 01 Polias e correias.
- 02 Mancais e rolamentos.
- 03 Manutenção mecânica.
- 04 Processos de soldagem.
- 05 Parafusos, porcas e arruelas.
- 06 Força cortante e momento fletor.
- 07 Sistemas hidráulicos e pneumáticos.
- 08 Molas de tração, compressão e helicoidais.
- 09 Projeções ortográficas, cotagem, cortes e hachuras.
- 10 Engrenagens cilíndricas de dentes retos e helicoidais.

CÓDIGO 21 - ELETROTÉCNICA/ ELETRÔNICA

- 01 Sistemas trifásicos: tensões e correntes fasoriais de fase e de linha; cargas equilibradas e desequilibradas em triângulo e estrela; método do deslocamento de neutro; cálculo e medição de potência; fator de potência.
- 02 Máquinas elétricas rotativas: aspectos construtivos, ligação, princípio de funcionamento e aplicações de máquinas de corrente contínua, síncrona e assíncrona.
- 03 Acionamento de máquinas elétricas a contator: princípio de funcionamento; principais relés de proteção; diagramas de comando e de força; principais configurações para acionamento de motor de indução trifásico (partida direta, reversão, estrela-triângulo, chave compensadora).
- 04 Acionamento de máquinas elétricas a estado sólido: princípio de funcionamento; circuitos de controle e de potência; chave de partida soft-starter; inversor de frequência (tipos e funcionamento); controle PWM.
- 05 Tiristores: tipos (SCR, Diac, Triac); características; polarização; gatilho; retificadores controlados; chave estática CA; cicloconvertidores.
- 06 Amplificadores operacionais: amplificador operacional ideal; ganho; saturação; circuitos lineares; realimentação negativa; circuitos com amplificadores operacionais (diferencial, integrador, somador, oscilador); resposta em frequência.
- 07 Fontes de alimentação reguladas: regulação por realimentação de tensão; limitação de corrente; características da fonte de alimentação; reguladores chaveados (step-down, step-up, inversor).
- 08 Álgebra de Boole e circuitos lógicos combinacionais: funções e portas lógicas; teoremas booleanos; mapas de Karnaugh; simplificação e projeto de circuitos lógicos combinacionais.
- 09 Flip-flop e dispositivos correlatos: tipos de flip-flop (RS, JK, T, D); registradores de deslocamento; contadores (assíncronos e síncronos).
- 10 Controladores lógicos programáveis: funcionamento e características básicas; interfaces de entrada e de saída; sensores e atuadores; diagrama Ladder; sistemas combinacionais e sequenciais; exemplos de aplicação.

CÓDIGO 35 - ELETROTÉCNICA

- 01 Sistemas trifásicos: tensões e correntes fasoriais de fase e de linha; cargas equilibradas e desequilibradas em triângulo e estrela; método do deslocamento de neutro; cálculo e medição de potência; fator de potência.
- 02 Transformadores monofásicos e trifásicos: funcionamento; aspectos construtivos; transformador ideal e real; circuito equivalente; tipos de ligação de transformadores trifásicos; transformadores em paralelo; aquecimento; rendimento, considerações sobre transformadores de rede de distribuição e transmissão.
- 03 Máquinas elétricas rotativas: aspectos construtivos, ligação, princípio de funcionamento e aplicações de máquinas de corrente contínua, síncrona e assíncrona.
- 04 Tiristores: tipos (SCR, Diac, Triac); características; polarização; gatilho; retificadores controlados; chave estática CA; cicloconvertidores.
- 05 Acionamento de máquinas elétricas a contator: princípio de funcionamento; principais relés de proteção; diagramas de comando e de força; principais configurações para acionamento de motor de indução trifásico (partida direta, reversão, estrela-triângulo, chave compensadora).
- 06 Acionamento de máquinas elétricas a estado sólido: princípio de funcionamento; circuitos de controle e de potência; chave de partida soft-starter; inversor de frequência (tipos e funcionamento); controle PWM.
- 07 Controladores lógicos programáveis: funcionamento e características básicas; interfaces de entrada e de saída; sensores e atuadores; diagrama Ladder; sistemas combinacionais e sequenciais; exemplos de aplicação.
- 08 Qualidade de energia elétrica: definição e importância da qualidade de energia; principais distúrbios de curta duração (transitórios, interrupção, swell, afundamentos de tensão) e de longa duração (sobretensão, subtensão); desbalanceamento, distorção e flutuação de tensões; medidas preventivas e corretivas.
- 09 Conservação de energia elétrica: uso racional da energia elétrica; tipos de tarifas de energia elétrica; eficiência de transformadores e motores elétricos; correção de fator de potência.
- 10 Aterramento em instalações elétricas: finalidade do aterramento; choque elétrico; esquemas TN, TT e IT; tipos de aterramento (funcional e de proteção); componentes do aterramento; malhas de aterramento em edificações; interligação de aterramentos; pára-raios.

CÓDIGO 36 - ELETRÔNICA

- 01 Diodos: características; tipos; polarização; circuitos com diodos (retificadores, filtros, multiplicadores de tensão, limitadores); diodos especiais.
- 02 Transistores bipolares de junção: características; tipos; polarização; aplicação como chave; amplificadores de tensão e de potência.
- 03 Transistor de efeito de campo: JFET; MOSFET: funcionamento; polarização; ganho; saturação; circuitos de aplicação.
- 04 Amplificadores operacionais: amplificador operacional ideal; ganho; saturação; circuitos lineares; realimentação negativa; circuitos com amplificadores operacionais (diferencial, integrador, somador, oscilador); resposta em frequência.
- 05 Tiristores: tipos (SCR, Diac, Triac); características; polarização; gatilho; retificadores controlados; chave estática CA; cicloconversores.
- 06 Álgebra de Boole e circuitos lógicos combinacionais: funções e portas lógicas; teoremas booleanos; mapas de Karnaugh; simplificação e projeto de circuitos lógicos combinacionais.
- 07 Fontes de alimentação reguladas: regulação por realimentação de tensão; limitação de corrente; características da fonte de alimentação; conversor CC-CC; reguladores chaveados (step-down, step-up, inversor).
- 08 Flip-flop e dispositivos correlatos: tipos de flip-flop (RS, JK, T, D); registradores de deslocamento; contadores (assíncronos e síncronos).
- 09 Microprocessador: elementos e funções de processamento e controle; mapeamento de memória; programação em linguagem de máquina; execução de programas.
- 10 Conversores digital-analógicos (D/A) e analógico-digitais (A/D): conversão; aquisição de dados; circuitos de aplicação de conversores D/A; voltímetro digital; geradores de formas de onda digitais.

CÓDIGOS 09, 25 E 48 - FILOSOFIA

- 01 Aspectos éticos e metafísicos do problema da técnica.
- 02 O ensino de Filosofia como problema filosófico: filosofia no ensino médio.
- 03 O debate entre T. Kuhn, K. Popper e I. Lakatos sobre ciência e método.
- 04 A crítica do comunitarismo ao liberalismo na filosofia política contemporânea.
- 05 É possível definir a arte?
- 06 A pragmática da linguagem em J. Austin, L. Wittgenstein e J. Habermas.
- 07 Educação e Filosofia.
- 08 Éticas contemporâneas: ética das virtudes, ética do discurso e ética da responsabilidade.
- 09 O lugar da lógica no campo da filosofia.
- 10 Epistemologia: conhecimento é crença verdadeira justificada?

CÓDIGOS 10, 22, 26, 28 E 49 - GEOGRAFIA

- 01 História do pensamento geográfico: a formação da Geografia como ciência moderna no século XIX e a evolução das abordagens da Geografia no século XX.
- 02 Diferentes linguagens, materiais didáticos, metodologias e mediação pedagógica no ensino dos conteúdos curriculares de geografia no ensino básico.
- 03 Formação e história geológica da Terra. Dinâmica da crosta terrestre (teorias e eventos geotectônicos). Dinâmica externa: gênese e formas do relevo terrestre.
- 04 Estrutura, funcionamento e dinâmica dos ecossistemas. As teorias biogeográficas e o estudo dos ecossistemas. Efeitos da ação antrópica sobre os ambientes.
- 05 Conceitos de paisagem nas abordagens da Geografia. Teoria de sistemas e análise da paisagem. Estudos e propostas de classificação da paisagem no Brasil.
- 06 Origens e evolução do movimento ambientalista no mundo e no Brasil. Referências para a conservação ambiental na atualidade. Legislação e iniciativas de conservação da natureza e gestão ambiental no Brasil.
- 07 Modernização da sociedade brasileira, a partir da industrialização e da integração da economia nacional (anos de 1950): atividades produtivas, infra-estrutura econômica, crescimento e mudanças nas características da população, movimentos migratórios e urbanização.
- 08 Reestruturação produtiva e as novas dinâmicas espaciais. Especialização produtiva do território. Desenvolvimento econômico local. O caso da região Nordeste do Brasil.
- 09 Geologia e geomorfologia de bacias sedimentares. Estudos de geologia geral e de compartimentação geomorfológica da bacia sedimentar do Parnaíba.
- 10 Discussões recentes sobre o conceito de território na Geografia. Desdobramentos desses debates nos estudos sobre a produção e a organização do espaço geográfico.

CÓDIGOS 12 E 51 - INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- 01 Lógica de programação.
- 02 Análise de sistemas orientada a objetos, padrões de projeto e UML.
- 03 Banco de dados.
- 04 Engenharia de software.
- 05 Algoritmos e estrutura de dados.
- 06 Linguagem de programação.
- 07 Rede de computadores.

- 08 Interação humano-computador (Usabilidade).
- 09 Internet: modelo cliente-servidor, serviços de rede, linguagens de programação, Frameworks, WebServices, segurança, busca.
- 10 Sistemas operacionais.

CÓDIGOS 07, 19 E 46 - INGLÊS

- 01 Novos horizontes em linguística aplicada ao ensino de línguas estrangeiras.
- 02 Teorias de aquisição e aprendizagem em língua estrangeira.
- 03 Novas tecnologias e ensino de línguas estrangeiras.
- 04 Material didático e ensino de línguas estrangeiras: preparação e aplicação.
- 05 Pesquisa em linguística aplicada ao ensino de línguas estrangeiras.
- 06 Estratégias de leitura, construção de sentido e leitura instrumental.
- 07 Organização textual e leitura instrumental.
- 08 Gêneros textuais e ensino de leitura instrumental.
- 09 O papel da gramática na leitura instrumental.
- 10 Avaliação em cursos de inglês instrumental.

CÓDIGOS 08 E 47 - LÍNGUA PORTUGUESA

- 01 Teoria da comunicação: linguagem, língua, fala; signos linguísticos, elementos da comunicação e funções da linguagem.
- 02 Texto e textualidade: fatores pragmáticos, semânticos e formais.
- 03 Tipos de textos e gêneros textuais.
- 04 Norma culta e variação linguística.
- 05 Heterogeneidade enunciativa: vozes mostradas demarcadas e vozes mostradas não demarcadas.
- 06 Organização sintática do período simples e do período composto.
- 07 Convenções da norma padrão da língua portuguesa: sintaxe de concordância, de regência e de colocação.
- 08 Texto literário e não-literário.
- 09 Percursos da poesia e da prosa na literatura piauiense.
- 10 Estilos de época na literatura brasileira: literatura de informação, barroco, arcadismo, romantismo, realismo/naturalismo e parnasianismo, simbolismo, pré-modernismo, modernismo e pós-modernismo.

CÓDIGOS 02, 05, 20, 23, 27 E 44 - MATEMÁTICA

- 01 Sequências e séries de números reais.
- 02 Espaços vetoriais, subespaços vetoriais e base.
- 03 Espaços com produto interno e operadores auto-adjunto: teorema espectral.
- 04 Teoria básica de grupos: definição, exemplos, subgrupos, classes laterais e teorema de Lagrange, grupos quociente e homomorfismo de grupos.
- 05 Teorema fundamental do cálculo e aplicações.
- 06 Teorema do valor intermediário e suas aplicações.
- 07 Teorema do valor médio e suas aplicações.
- 08 Derivadas direcionais, gradiente e aplicações das derivadas parciais.
- 09 Integrais de superfície. Teorema da divergência.
- 10 Integrais Múltiplas: teorema da mudança de variável.

CÓDIGO 31 - MATERIAIS TÊXTEIS E AVIAMENTOS/ CONTROLE

- 01 Origem e evolução dos tecidos.
- 02 Fibras e fios: classificação e propriedades.
- 03 Beneficiamento têxtil e estampagem.
- 04 Tecelagem, classificação e principais tipos de ligamentos.
- 05 Técnicas de lavagem e tingimento em tecidos naturais e químicos.
- 06 Tecidos e fibras mais antigos e utilizados na produção do vestuário.
- 07 Técnicas de planejamento e controle de produção industrial.
- 08 Técnicas de representação plana de vestuário.
- 09 Avanços tecnológicos no beneficiamento têxtil.
- 10 Aviamentos: tipologias, materiais e aplicações.

CÓDIGO 30 - MODELAGEM E CONFECÇÃO DE VESTUÁRIO/ VESTUÁRIO

- 01 Princípios de costura industrial: tipos de costuras, maquinário, acabamentos e tecnologias.
- 02 Vestuário: conceito e evolução das técnicas de produção.
- 03 Montagem industrial de peças do vestuário em tecidos plano e malha.
- 04 Técnicas de risco, enfesto e corte.
- 05 Computação aplicada à moda: Sistemas CAD e plotagem.
- 06 Técnicas de modelagem plana industrial.
- 07 Modelagem em tecidos planos e técnicas de gradação.
- 08 Técnicas de desenvolvimento de desenho técnico do vestuário e ficha técnica
- 09 Moda e indumentária: conceitos e definições.
- 10 Processos criativos no design de vestuário

CÓDIGO 41 - PANIFICAÇÃO/ PANIFICAÇÃO INTERNACIONAL/ CONFEITARIA

- 01 Os passos básicos na elaboração de pães.
- 02 A farinha de trigo como ingrediente básico na elaboração de pães: o grão de trigo, composição, tipos e características, tratamentos térmicos, substitutos da farinha e cocção do glúten.
- 03 Melhoradores da massa: naturais e químicos.
- 04 Líquidos em panificação.
- 05 Ingredientes enriquecedores em panificação.
- 06 Métodos de mistura da massa de produtos de panificação.
- 07 Produtos de panificação: pães diversos brasileiros.
- 08 Matérias-primas utilizadas em confeitaria.
- 09 Temperagem, decoração e produtos de chocolate.
- 10 Técnicas básicas de produção em confeitaria.

CÓDIGO 38 - PSICOLOGIA

- 01 Saúde mental e qualidade de vida no trabalho.
- 02 Avaliação psicológica em processos seletivos.
- 03 O papel do psicólogo nas organizações.
- 04 A psicologia voltada para a educação especial.
- 05 A psicologia comportamental e humanista.
- 06 A epistemologia genética de Jean Piaget.
- 07 A psicologia sócio-cultural de Vygotsky.
- 08 Trabalho e saúde mental.
- 09 Atuação do psicólogo junto a equipes de saúde e em programas de humanização de serviços de saúde.
- 10 O psicólogo e a promoção da saúde.

CÓDIGO 55 - PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

- 01 Ferramentas de gestão agroindustrial.
- 02 Produção de alimentos de origem animal.
- 03 Produção de alimentos de origem vegetal.
- 04 Produção de alimentos e desenvolvimento agrícola sustentável (no semi-árido).
- 05 Gestão da qualidade agroindustrial.
- 06 Marketing, logística, mercados e comercialização de produtos agroindustriais.
- 07 Microbiologia de alimentos.
- 08 Planejamento e projetos agroindustriais.
- 09 Equipamentos, manutenção e instalações agroindustriais.
- 10 Sanitização e higienização de alimentos.

CÓDIGO 39 - SECRETARIADO

- 01 Evolução da profissão de secretariado no Brasil.
- 02 Perfil secretarial.
- 03 Taquigrafia (Método Oscar Leite Alves): sinais, simplificação, abreviações.
- 04 Processo administrativo no desempenho secretarial.
- 05 Relações interpessoais.
- 06 Ética profissional.
- 07 Documentação e arquivo.
- 08 Planejamento de eventos.
- 09 Planejamento nos níveis organizacionais.
- 10 Origem, histórico e legislação do profissional secretaria.

CÓDIGO 33 - SEGURANÇA DO TRABALHO

- 01 Ergonomia (NR - 17).
- 02 Higiene do trabalho.
- 03 Equipamentos de proteção individual (NR - 6).
- 04 Instalações e serviços em eletricidade (NR - 10).
- 05 Riscos ambientais.
- 06 Causas e consequências de acidentes do trabalho.
- 07 Proteção contra incêndio (NR - 23).
- 08 Organização da CIPA (NR - 5).
- 09 Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA (NR - 9).
- 10 Noções básicas de Previdência Social.

CÓDIGOS 03, 11, 29 E 50 - SOCIOLOGIA

- 01 A Sociologia como ciência.
- 02 Indivíduo e sociedade.
- 03 Cultura e sociedade.
- 04 A contribuição dos clássicos para a análise da sociedade.
- 05 A perspectiva sociológica de Émile Durkheim.
- 06 A perspectiva sociológica de Max Weber.
- 07 A perspectiva sociológica de Karl Marx.
- 08 Estratificação e desigualdade social.
- 09 A educação como objeto de estudo da Sociologia.
- 10 Sociologia e Educação: Sociologia nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's).

CÓDIGO 34 - TERMODINÂMICA/ MECÂNICA DOS FLUIDOS/ MÁQUINAS TÉRMICAS

- 01 Trabalho e calor.
- 02 Compressores rotativos.
- 03 Ciclos de refrigeração a vapor.
- 04 Condensadores e evaporadores.
- 05 Escoamento laminar e turbulento.
- 06 Transferência de calor por condução.
- 07 Primeira e segunda leis da termodinâmica.
- 08 Transferência de calor por radiação térmica.
- 09 Psicrometria: ar seco e úmido, condicionamento de ar.
- 10 Perda de carga em escoamento compressível e incompressível.

CÓDIGO 40 - VESTUÁRIO

- 01 Princípios de costura industrial: tipos de costuras, maquinário, acabamentos e tecnologias.
- 02 Vestuário: conceito e evolução das técnicas de produção.
- 03 Montagem industrial de peças do vestuário em tecidos plano e malha.
- 04 Técnicas de risco, enfiesto e corte.
- 05 Computação aplicada à moda: Sistemas CAD e plotagem.
- 06 Técnicas de modelagem plana industrial.
- 07 Modelagem em tecidos planos e técnicas de gradação.
- 08 Técnicas de modelagem industrial em malharia.
- 09 Modelagem tridimensional (moulage ou draping).
- 10 Avanços tecnológicos nos materiais têxteis.

BIBLIOGRAFIA:

A bibliografia será livremente definida pelo candidato, de forma a demonstrar seu conhecimento e domínio da literatura nacional e internacional pertinente aos temas constantes no Edital.