

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

EDITAL Nº 2/2021/GABR/REITORIA-IFCE, DE 9 DE SETEMBRO DE 2021, E ALTERAÇÕES.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO – RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO

O IDECAN torna pública a **RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO INERENTES À PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO** do Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de cargos de **PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO** do Quadro de Pessoal Permanente do **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**, de acordo com o Edital nº 2/2021/GABR/REITORIA-IFCE, de 9 de setembro de 2021, e alterações.

1. DA RELAÇÃO DOS TEMAS PARA SORTEIO INERENTES À PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

Cód. 1001 - ADMINISTRAÇÃO - Administração de Empresas:

1. Fundamentos da administração.
2. Modelos de planejamento estratégico.
3. Administração de capital de giro.
4. Análise custo volume lucro.
5. Planejamento e controle da produção.
6. Gestão e gerenciamento de projetos.
7. Gestão de pessoas: avaliação de desempenho.
8. Empreendedorismo.
9. Modelos de gestão da qualidade.
10. Marketing: conceitos, fundamentos e ferramentas do marketing.

Cód. 1002 - ADMINISTRAÇÃO - Ciências Contábeis:

1. Princípios e fundamentos da Contabilidade.
2. Demonstrativos contábeis: DRE, balanço patrimonial e fluxo de caixa.
3. Métodos de custeio.
4. Definição e classificação de custos.
5. Avaliação de estoques.
6. Método das partidas dobradas.
7. Elaboração de balancete.
8. Plano de contas.
9. Planejamento tributário.
10. Lei das Sociedades Anônimas - Lei nº 9.457, de 5 de maio de 1997, que altera dispositivos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, a qual dispõe sobre as sociedades por ações, e da lei nº 6.385, de 7 de dezembro de 1976, que dispõe sobre o mercado de valores mobiliários e cria a Comissão de Valores Mobiliários.

Cód. 1003 - AGRONOMIA - Ciências Econômicas, Sociais e Processamento de Produtos Agropecuários:

1. Realidade da extensão rural no Brasil nos dias atuais.
2. Revolução Verde e seus impactos socioambientais.
3. Cadeias produtivas no âmbito do agronegócio.
4. Estrutura administrativa de uma cooperativa.
5. Pré-resfriamento e armazenamento refrigerado de produtos agrícolas.
6. Gestão da qualidade e segurança de produtos hortifrutícolas.
7. Benefícios sociais do cooperativismo.
8. Agentes comerciais e a formação de preços no agronegócio.
9. A questão fundiária e a reforma agrária.
10. Níveis que compõem o processo de comercialização relativos ao agronegócio.

Cód. 1004 - AGRONOMIA - Fitotecnia:

1. Plantio: População Arranjo de Plantas e quantidades de sementes.
2. Produção e manejo de plantas frutíferas.
3. Melhoramento de espécies cultivadas.
4. Cultivos protegidos e hidroponia.
5. Planejamento da produção e hortaliças.
6. Métodos de propagação de plantas cultivadas: assexuada e sexuada.
7. Tratamento de sementes, inoculação e peletização.
8. Plantio: tratos culturais.
9. Sistemática morfologia e fisiologia vegetal.
10. Produção integrada de frutas.

Cód. 1007 - ARTES – Pintura

1. Estudo de teorias cromáticas.
2. Composição em pintura.
3. Observação em pintura.
4. Experimentações com materiais diversos de pintura.
5. Suportes pictóricos.
6. Técnica da pintura a óleo.
7. Técnica da pintura a guache.
8. Técnica da pintura acrílica.
9. Anatomia humana.
10. Arte e percepção visual.

Cód. 1008 - ARTES - Teclas (Piano, Teclado Elétrico, Acordeom)

1. Metodologias para o ensino individual do instrumento.
2. Leitura primeira vista.

3. Escalas e funções harmônicas.
4. História do instrumento.
5. Técnica e interpretação na música brasileira.
6. Prática em conjunto.
7. Metodologias para o ensino coletivo do instrumento.
8. Estudos teóricos do instrumento.
9. Estudos práticos do instrumento.
10. Interpretação na música brasileira.

Cód. 1009 - BIOLOGIA - Biologia Geral

1. Biologia celular: tipos celulares, membrana plasmática, citoplasma e organelas, ribossomos e síntese proteica, citoesqueleto e núcleo.
2. Bioquímica celular: água, sais minerais, carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos, replicação do DNA, transcrição e vitaminas.
3. Divisões celulares, cromossomos e genes: mitose, meiose; mutações gênicas e cromossômicas, estudo da hereditariedade e biotecnologia e suas aplicações.
4. Metabolismo energético da célula fermentação, respiração aeróbia e anaeróbia, fotossíntese, quimiossíntese e fluxo de energia.
5. Ecologia: ecossistemas, biomas, ecologia de populações, ecologia de comunidade e biologia da conservação
6. Evolução biológica: história da vida na terra, teorias evolutivas, origem das espécies, mecanismos de especiação, filogenia.
7. Vírus e bactérias: características gerais, classificação, multiplicação viral, reprodução de bactérias e doenças relacionadas à saúde humana.
8. Fungos e protozoários: características gerais, classificação, Reprodução e doenças relacionadas à saúde humana.
9. Reino animal: características gerais, filos e doenças relacionadas à saúde humana.
10. Reprodução humana: morfofisiologia do aparelho reprodutor, coordenação hormonal, ciclo menstrual, fecundação e métodos contraceptivos.

Cód. 1010 - BIOLOGIA - Bioquímica e biologia molecular

1. Metabolismo de carboidratos.
2. Metabolismo de lipídios.
3. Metabolismo de aminoácidos.
4. Metabolismo de ácidos nucleicos.
5. Metabolismo energético: fermentação, respiração aeróbia e anaeróbia, fotossíntese, quimiossíntese e fluxo de energia.
6. A célula e seus constituintes, estrutura dos ácidos nucleicos, organização dos genomas.
7. Replicação do DNA, mutação e reparo, recombinação gênica e elementos genéticos móveis.
8. Transcrição, processamento do RNA, código genético, síntese de proteínas e controle da expressão gênica.
9. Ciclo celular: mitose, meiose, controle e morte celular.
10. Técnicas de biologia molecular.

Cód. 1011 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - Metodologia e Técnicas da Computação

1. Metodologia de desenvolvimento de algoritmos. tipos de dados básicos e estruturados. Comandos de uma linguagem de programação. Recursividade.
2. Listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas. Árvores e suas generalizações: árvores binárias, árvores de busca e árvores balanceadas.
3. Conceito de processo. Gerência de processos/processador. Comunicação, concorrência e sincronização de processos. Gerenciamento de dispositivos de E/S.
4. Organização, estrutura e operação de arquivos. Diretórios: conteúdo e estrutura arquivos do sistema e sistema de arquivos virtuais.
5. Sistemas de banco de dados. Modelo de dados. Modelagem e projeto de banco de dados. Normalização de dados.
6. Sistemas de gerenciamento de bancos de dados: arquitetura, segurança integridade, concorrência, recuperação após falha gerenciamento de transações.
7. Manutenção. documentação. Padrões de desenvolvimento. Reuso. Engenharia reversa reengenharia ambientes de desenvolvimento de software.
8. Verificação, validação e testes de software. Casos de teste. Tipos de teste de software. Procedimento e cobertura de testes.
9. Paradigmas de linguagens de programação. Semântica formal. Teoria dos tipos: Sistemas de tipos, Polimorfismo. Verificação e inferência de tipos.
10. Álgebra e cálculo relacional. Linguagens de consulta otimização de consultas. Bancos de dados distribuídos. Mineração de dados.

Cód. 1012 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - Sistemas de Computação:

1. Conceitos sobre desempenho de um sistema de computação.
2. Organização de microcircuitos.
3. Bloco operacional simples e múltiplo.
4. Memórias, unidades centrais de processamento, entrada e saída mecanismos de interrupção.
5. Barramento, comunicações, interfaces e periféricos.
6. Coordenação e sincronização de processos, exclusão mútua difusão de mensagens.
7. Compartilhamento de informação: controle de concorrência.
8. Segurança de funcionamento. Aplicações de tolerância a falhas. Confiabilidade e disponibilidade. Técnicas de projeto. Tolerância a falhas em sistemas.
9. Teoria do paralelismo. Arquiteturas paralelas. Primitivas básicas de programação paralela controle de tarefas, comunicação e sincronização.
10. Tipos de enlace, códigos, modos e meios de transmissão.

Cód. 1013 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - Teoria da Computação:

1. Autômatos de estados finitos determinístico e não determinístico.
2. Autômatos de pilha máquina de Turing.
3. Hierarquia de Chomsky. Tese de Church.
4. Problemas indecidíveis.
5. Teorema da incompletude de Godel.

6. Classes de problemas P, NP, NPCOMPLETO e NP-DIFÍCIL. Análise léxica e sintática.
7. Tabelas de símbolos.
8. Esquemas de tradução.
9. Ambientes de tempo de execução.
10. Representação intermediária. Análise semântica geração de código.

Cód. 1014 - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS - Ciência de Alimentos:

1. Análise sensorial de alimentos.
2. Bioquímica de alimentos.
3. Controle de qualidade de alimentos.
4. Fisiologia pós-colheita de alimentos.
5. Higiene e conservação de alimentos.
6. Introdução a nutrição.
7. Legislação de alimentos.
8. Microbiologia geral e de alimentos.
9. Química e físico-química de alimentos.
10. Toxicologia de alimentos.

Cód. 1015 - ECONOMIA - Ciências Econômicas:

1. Evolução do pensamento econômico.
2. Demanda, oferta e equilíbrio de mercado.
3. Sistema Monetário Nacional.
4. Regime de juros simples e compostos.
5. Gestão do capital de giro.
6. Financiamento à exportação, despacho aduaneiro e aspectos cambiais.
7. Orçamento empresarial: projetos orçamentários, aspectos inflacionários e controle orçamentário.
8. Modelos de crescimento econômico.
9. Teorias econômicas e sua interface com a ecologia e o desenvolvimento sustentável.
10. Estruturas de mercado, comercialização e abastecimento agrícola.

Cód. 1016 - EDUCAÇÃO - Currículo e Estudos Aplicados ao Ensino e Aprendizagem:

1. As tecnologias e a educação.
2. A história do currículo e as tendências curriculares no Brasil.
3. Currículo e a prática do educador.
4. Didática e a prática do educador.
5. O trabalho docente.
6. Docência e a identidade profissional do professor.
7. Avaliação educacional: dos sistemas de ensino e da aprendizagem.
8. Pesquisa e conhecimento científico: o método científico, pesquisa aplicada à educação.
9. Educação profissional.
10. Educação de jovens e adultos e educação especial.

Cód. 1017 - EDUCAÇÃO - Fundamentos da Educação, Política e Gestão Educacional:

1. Organização escolar brasileira: contexto histórico, político, cultural e socioeconômico da sociedade brasileira.
2. Fundamentos filosóficos e sociológicos da educação.
3. A política educacional brasileira e sua trajetória histórica.
4. Síntese histórica da legislação educacional.
5. Legislação da educação básica e profissional.
6. As reformas educacionais e os planos de educação.
7. A contextualização histórica da psicologia da educação na formação dos professores.
8. Principais teorias psicológicas (Behaviorismo, Gestalt, psicanálise, teoria construtivista e teoria histórico-cultural).
9. Noções gerais de planejamento, coordenação e controle.
10. Fundamentos de gestão democrática dos sistemas de ensino e das escolas.

Cód. 1018 - EDUCAÇÃO FÍSICA - Bases Anátomo-Fisiológica e Biomecânica do Movimento Humano:

1. Bases anatômicas do sistema esquelético, articular, muscular, circulatório, respiratório, nervoso e endócrino.
2. Sistemas aeróbio e anaeróbio durante o esforço e o repouso.
3. Transporte do oxigênio, dinâmica da ventilação pulmonar e recuperação.
4. Adaptações fisiológicas agudas e crônicas do sistema musculoesquelético, neuromotor, cardiorrespiratório e neuroendócrino ao treinamento.
5. Estudo cinesiológico do sistema ósseo-articular e muscular.
6. Análise cinesiológica do corpo humano.
7. Cineantropometria morfológica: antropometria composição corporal, avaliação somatotipológica.
8. Cineantropometria neuromuscular: resistência muscular localizada, velocidade e ritmo.
9. Cineantropometria de análises: avaliação postural.
10. Cineantropometria fisiológica: teste de resistência aeróbia e anaeróbia.

Cód. 1019 - EDUCAÇÃO FÍSICA - Metodologia dos Esportes Coletivos:

1. Jogos pré-desportivos para os esportes coletivos.
2. Os esportes coletivos na educação física escolar.
3. Esporte da escola e na escola.
4. Processos pedagógicos para os esportes coletivos.
5. Sistemas de jogo dos esportes coletivos.
6. Análise de jogo, escanteio e súmula dos esportes coletivos.
7. Bases históricas dos esportes coletivos.
8. Contexto socioeconômico e midiático atual dos esportes coletivos.
9. Fundamentos dos esportes coletivos.
10. Regras básicas dos esportes coletivos.

Cód. 1020 - EDUCAÇÃO FÍSICA - Treinamento Físico-Esportivo:

1. Organização e administração de entidades esportivas.
2. Processos de organização de eventos esportivos e recreativos.
3. Planejamento de eventos esportivos e recreativos.
4. História e evolução do treinamento desportivo.
5. Princípios básicos, planejar e organizar técnico-tático e fisicamente um treinamento.
6. Conhecer as técnicas de execução segura dos movimentos com sobrecarga.
7. Princípios básicos de treinamentos periodizados: hipertrofia, força, resistência muscular e potência muscular.
8. Principais métodos de preparação física.
9. Fundamentos da periodização em treinamento físico.
10. Principais qualidades físicas e seus respectivos testes avaliativos.

Cód. 1022 - ENGENHARIA CIVIL - Estruturas I:

1. Estática das construções.
2. Vigas, pórticos planos, treliças planas, arcos, cabos, linhas de influência.
3. Tensões e deformações, tração, compressão, cisalhamento, flexão e torção.
4. Carregamentos verticais em edifícios. Lajes de concreto armado. Vigas de concreto armado.
5. Pilares. Punção.
6. Fundações rasas e profundas.
7. Estruturas hiperestáticas.
8. Sistemas de protensão. Equipamentos de protensão. Flexão do concreto protendido. Perdas de protensão. Esforço cortante no concreto protendido.
9. Obras de contenção.
10. Projeto de superestrutura de pontes de concreto armado.

Cód. 1024 - ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA - Metalurgia de Transformação:

1. Laminação, estampagem, extrusão, trefilação e forjamento.
2. Tipos de processos de fundição.
3. Obtenção, conformação e sinterização.
4. Cromação, niquelação e galvanização.
5. Processos de soldagem.
6. Metalurgia da soldagem.
7. Tratamentos térmicos.
8. Tratamentos termoquímicos.
9. Usinagem convencional.
10. Usinagem não convencional.

Cód. 1025 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Engenharia do Produto:

1. Desenvolvimento de produtos: modelos e metodologias.
2. O ciclo de vida do produto.

3. Marketing: abrangência e aplicações para o projeto do produto.
4. Propriedade intelectual no projeto de produtos.
5. Viabilidade técnica e econômica no projeto de produtos.
6. Ergonomia aplicada ao projeto de produto.
7. DFM (design for manufacturing) e DFA (design for assembly).
8. A representação do produto.
9. Uso de modelos e protótipos no projeto de produtos.
10. Seleção de materiais e processos de fabricação.

Cód. 1026 - ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO - Segurança do Trabalho:

1. Histórico da legislação de segurança do trabalho no Brasil e no mundo.
2. Informações básicas de SMS.
3. Leis trabalhistas/previdenciárias.
4. Normas Regulamentadoras 1, 4, 5, 6, 9, 12, 15 e 16 e Portaria nº 915, de 30 de julho de 2019, do Ministério da Economia.
5. Máquinas e equipamentos da indústria.
6. PPP/LTCAT/Emissão de CAT.
7. Proteção contra choques elétricos estáticos.
8. Elaboração de PCMAT.
9. Manutenção preventiva corretiva e preditiva.
10. Conceito de acidente do trabalho.

Cód. 1028 - ENGENHARIA ELÉTRICA - Eletrônica Analógica, Digital, de Potência e Sistemas de Controle:

1. Teoria e análise de circuitos de componentes semicondutores: diodos, transístores (TJB, FET, IGBT e MOSFET).
2. Amplificadores operacionais (AOP): introdução, características ideais e reais, parâmetros do AOP.
3. Tiristores - SCR: características e estrutura simplificada, métodos de disparo, comutação e dissipação de potência.
4. Retificadores controlados e não-controlados monofásicos e trifásicos.
5. Conversores CC-CC, CC-CA CA-CC E CA-CA.
6. Teoria e aplicações de controle clássico, moderno e digital.
7. Análise de sinal de controle em malha aberta e malha fechada.
8. Controladores PID digital, avanço-atraso, realimentação de estados.
9. Eletrônica digital (portas lógicas).
10. Microcontroladores (arquitetura, linguagens de programação e aplicações).

Cód. 1029 - ENGENHARIA ELÉTRICA - Sistemas e Redes de Telecomunicações:

1. Divisão do espectro de radiofrequência.
2. Características gerais de um sistema de telecomunicações.
3. Análise de sinais - transformada de Fourier, convolução, autocorrelação, atraso, modulação.
4. Modulação em amplitude e angular.

5. Circuitos de comunicações.
6. Topologias de redes (ESTRELA, ANEL, BARRA, HUBS E SWITCHS).
7. Meios físicos de transmissão.
8. Arquiteturas de redes de computadores.
9. Protocolos de acesso ao meio.
10. Sistemas de comunicação sem fio.

Cód. 1030 - ENGENHARIA MECÂNICA - Projetos de Máquinas:

1. Equilíbrio de corpos rígidos.
2. Teorias de falhas estáticas.
3. Teorias de falhas por fadiga.
4. Trabalho virtual.
5. Mecanismos de quatro barras.
6. Balanceamento e análise de vibração.
7. Elementos de máquinas de transmissão.
8. Considerações gerais sobre o projeto de máquinas.
9. Projeto de eixos.
10. Projeto de parafusos e uniões.

Cód. 1031 - ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA - Máquinas Marítimas:

1. Eletricidade básica.
2. Lei de Lenz.
3. Ciclo de motores Otto e diesel.
4. Termodinâmica.
5. Transferência de calor.
6. Elementos de máquinas e transmissão.
7. Projeto de eixos.
8. Projeto de parafusos e uniões.
9. Alinhamento de eixos de embarcações.
10. Sistemas de bombas e tubulações.

Cód. 1032 - ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA - Projeto e Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos:

1. Equação de Bernoulli.
2. Resistência ao avanço.
3. Seleção de propulsores.
4. Teoria de asas.
5. Metodologia de projeto.
6. Plano de linhas.
7. Curvas hidrostáticas.
8. Estabilidade de sistemas oceânicos.
9. Resistência estrutural do navio.
10. Desenho de engenharia.

Cód. 1033 - ENGENHARIA SANITÁRIA - Gestão Ambiental

1. Limnologia.
2. Microbiologia aplicada a ciências ambientais.
3. Controle da poluição das águas e do solo.
4. Controle da poluição atmosférica.
5. Legislação ambiental.
6. Estudo de Impacto Ambiental.
7. Gestão integrada dos recursos hídricos.
8. Educação ambiental.
9. Recuperação de áreas degradadas.
10. Certificação ambiental.

Cód. 1034 - ENGENHARIA SANITÁRIA - Recursos Hídricos:

1. Gerenciamento de bacias hidrográficas.
2. Águas subterrâneas; Hidrogeologia.
3. Hidráulica de condutos livres.
4. Hidrologia aplicada.
5. Modelagem de qualidade de água.
6. Hidráulica de condutos forçados.
7. Mecânica dos solos.
8. Construção e gerenciamento de obras hídricas.
9. Bombas.
10. Máquinas e equipamentos.

Cód. 1035 - FÍSICA - Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações:

1. Dinâmica de uma partícula.
2. Dinâmica das rotações.
3. Processos de transferência de calor.
4. Movimento harmônico.
5. Interferência e difração.
6. Hidrodinâmica.
7. Eletrostática.
8. Circuitos elétricos.
9. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz.
10. Leis da termodinâmica.

Cód. 1037 - GASTRONOMIA - Cozinha I:

1. Cozinha do sudeste.

2. Cozinha do norte.
3. Cozinha do centro-oeste.
4. Cozinha do sul do Brasil.
5. Cozinha regional nordestina.
6. Elaboração de preparações frias.
7. Técnicas de preparo com cortes de carnes, aves e frutos do mar.
8. Cozinha light e diet.
9. Preparações para imunodeficientes.
10. Elaboração de saladas, molhos frios e suas variações, e mousses.

Cód. 1038 - GEOCIÊNCIAS - Geografia Física:

1. Grandes unidades morfoestruturais do globo.
2. Compartimentação geomorfológica do Estado do Ceará.
3. Classificações climáticas. O estudo das condições climáticas e suas influências sobre o meio e a sociedade.
4. A água na terra: Origem e distribuição da água na terra. O ciclo hidrológico.
5. Os tipos de vegetação do Ceará a caatinga. Mata úmida. Carrasco. Mata ciliar. Mangue. Unidades de conservação existentes no Estado do Ceará.
6. Domínios morfoclimáticos do Brasil (descrição e perspectivas).
7. Sistema de coordenadas geográficas. Fusos horários. Projeções cartográficas. Escala gráfica e numérica.
8. Fatores de formação dos solos: 1 - clima, 2 - rocha, 3 - relevo, 4 - organismos vivos, 5 – tempo.
9. Uso e ocupação dos solos: solo como elemento de análise ambiental, Relatório ambiental preliminar, Estudo e Relatório de Impacto Ambiental.
10. Conceitos de cartografia digital, Sensoriamento e geoprocessamento e conceitos básicos e aplicações de sistema de posicionamento global.

Cód. 1039 - GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER - Gestão em desporto e Gestão em Lazer:

1. Entidades esportivas e mercado de trabalho.
2. Projetos de esportes, lazer e projetos especiais.
3. Planejamento estratégico em lazer.
4. Características das instalações e equipamentos para esporte e lazer.
5. Gestão de competições esportivas e de lazer.
6. Cultura direito e sociedade.
7. Projetos culturais.
8. Funções administrativas aplicadas a eventos esportivos e de lazer.
9. Gerenciamento de projetos de lazer.
10. Políticas públicas do desporto e lazer e legislação relacionada às instalações e aos equipamentos, esporte e lazer.

Cód. 1040 - HISTÓRIA - História Geral, da América, do Brasil, do Ceará e da Arte:

1. Sociedades medievais: aspectos sociais, econômicos, políticos e culturais dos povos bárbaros, bizantinos, muçulmanos e da Europa cristã - apogeu e declínio do modo de produção feudal.

2. Conceitos gerais e filosofia da história. Correntes historiográficas. Periodização histórica. Teorias acerca das origens do homem. Modo de produção. Conceitos e evolução dos processos históricos.
3. Principais sociedades da antiguidade asiática, do oriente próximo e da África: modo de produção coletiva, aspectos geográficos, evolução histórica, aspectos políticos, sociais, econômicos e culturais.
4. História geral da arte na antiguidade clássica e na Idade Média. Arte do renascimento ao modernismo. Arte contemporânea. História da arte no Brasil.
5. Evolução histórica das civilizações clássicas: Grécia e Roma antiga, aspectos geográficos, sociais, políticos, econômicos e culturais.
6. Idade moderna: contexto político, econômico e cultural - absolutismo e mercantilismo.
7. Expansão comercial e marítima europeia. Renascimento cultural-científico e reformas religiosas. Revoluções nos séculos XVII e XVIII.
8. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural do Ceará colonial, imperial e republicano.
9. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural do Brasil colônia, império e república.
10. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural da América das civilizações pré-colombianas à atualidade.

Cód. 1041 - HOTELARIA - Hospedagem, Restaurante e Bar:

1. Ciclo do Hóspede: Check in e check out.
2. Setor de governança (tarefas administrativas e de controle da governanta; tarefas da camareira).
3. Setor de reservas (tipos de bloqueios, regimes de pensão).
4. Gestão em hospedagem: indicadores de desempenho - taxa de ocupação, de cortesia, manutenção e uso da empresa.
5. Restaurantes, bares e similares (tipologia, segmentações de mercado).
6. Ciclo do trabalho do garçom (atendimento, mise-en-place, técnicas de serviço, tipos de serviços).
7. Setor de produção de A&B: técnicas (a cozinha clássica a nouvelle cuisine; coquetelaria).
8. Setor de serviços em A&B: técnicas e produção de bebidas (fermentação, destilação, coquetelaria).
9. Gestão em alimentos e bebidas (desempenho do restaurante/engenharia de cardápio: ficha técnica, mix de vendas, mapa de vendas/matriz BCG).
10. Tipos e meios de hospedagem (tendência de mercado; classificação hoteleira).

Cód. 1042 - LETRAS - Libras:

1. Surdez: conceitos, história e cultura da comunidade surda.
2. Tradução de textos em libras para o português.
3. Formação de professores de língua de sinais L2.
4. Formação de professores de língua sinais L1.
5. Alfabetização e letramento em Libras L1.
6. Gramática da Libras: fonética e fonologia.
7. Gramática da Libras: morfologia e sintaxe.
8. Gramática da Libras: semântica, pragmática e análise do discurso.
9. Ensino do português como segunda língua para surdos.
10. Intérprete educacional.

Cód. 1043 - LETRAS - Língua Espanhola:

1. Sustantivo: Género. Número.
2. Artículo: Forma y uso.
3. Adjetivo posesivo: uso y casos de apócope.
4. Pronombres complementos directo e indirecto: forma y uso.
5. Verbo de irregularidad común tiempo presente indicativo.
6. Pretérito perfecto: forma y uso.
7. Modo imperativo: forma y uso.
8. Acentuación: reglas generales. Casos especiales.
9. Cervantes y su obra: “Don Quijote de La Mancha”.
10. Siglo XV (Transición al Renacimiento): Celestina.

Cód. 1044 - LETRAS - Língua Inglesa:

1. Compreensão de textos em língua inglesa através de estratégias de leitura.
2. Presente simples e Presente contínuo: significados, formas e utilizações.
3. Passado simples e passado contínuo: significados, formas e utilizações.
4. Futuro com will e Futuro com going to: significados, formas e utilizações.
5. Pronomes e referência pronominal em diferentes gêneros textuais.
6. Grupos nominais.
7. Marcadores discursivos: conjunções e preposições.
8. Discurso direto e indireto.
9. Sentenças condicionais: significados, formas e utilizações.
10. Voz ativa e voz passiva: significados, formas e utilizações.

Cód. 1045 - LETRAS - Língua Portuguesa:

1. Funções da linguagem.
2. Aspectos textuais e gêneros textuais: texto, discurso e pragmática.
3. Literatura brasileira: escolas e seus estilos.
4. Teoria e crítica literária: o processo de criação e análise do texto literário.
5. Literatura em língua portuguesa e afrobrasilusa: escolas e seus estilos.
6. Estruturalismo, gerativismo e funcionalismo em linguística.
7. Aspectos fonéticos em língua portuguesa: segmental e suprasegmental.
8. Aspectos de morfossintaxe: classe de palavras e funções sintáticas.
9. Aspectos semânticos e lexicografia: sinonímia, antonímia, homofonia, homonímia, homografia e paronímia.
10. Figuras de linguagem.

Cód. 1046 - MATEMÁTICA - Álgebra:

1. Cardinalidade de conjuntos. Conjuntos enumeráveis e não-enumeráveis.
2. Relações de equivalência e de ordem.
3. Pequeno teorema de Fermat e teorema de Euler.

4. Resíduos quadráticos e a Lei da Reciprocidade Quadrática.
5. Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos.
6. Teoria espectral para espaços de dimensão finita.
7. Classes laterais, índice de um subgrupo em um grupo e o teorema de Lagrange.
8. Subgrupos normais, grupos quocientes e isomorfismos de grupos.
9. Critérios de irredutibilidade para polinômios com coeficientes inteiros.
10. Domínios euclidianos, domínios de ideais principais e domínios fatoriais.

Cód. 1047 - MATEMÁTICA - Análise:

1. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis.
2. Integrais de linha.
3. Integrais de superfície.
4. Teorema da função inversa e aplicações.
5. Sequências e séries de funções.
6. Funções holomorfas.
7. Fórmulas integrais de Cauchy e aplicações.
8. Singularidades de funções de uma variável complexa.
9. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem.
10. Equações da onda, do calor e de Laplace.

Cód. 1048 - MATEMÁTICA - Educação Matemática:

1. Softwares de geometria dinâmica para o ensino da geometria.
2. A história da matemática como campo de pesquisa e metodologia para o ensino da geometria e da trigonometria.
3. Resolução de problemas como metodologia para o ensino de funções.
4. A etnomatemática como perspectiva de acompanhamento das disciplinas de estágio em cursos de formação de professores de matemática.
5. Jogos e curiosidades como ferramentas para o ensino da matemática.
6. A interdisciplinaridade e a transversalidade no ensino da matemática na perspectiva dos parâmetros curriculares nacionais da educação básica.
7. O uso de softwares para o ensino do cálculo.
8. O papel do laboratório de ensino da matemática na formação de professores da educação básica.
9. O ensino de frações e proporcionalidade por meio de materiais manipuláveis.
10. Modelagem matemática como metodologia para o ensino da álgebra.

Cód. 1049 - MATEMÁTICA - Matemática Aplicada:

1. Transformadas de Fourier.
2. Determinação de zeros de funções por métodos numéricos iterativos.
3. Métodos de fatoração para sistemas lineares.
4. Aproximação de funções por interpolação polinomial ou pelo método dos mínimos quadrados.
5. Recorrências lineares de primeira e de segunda ordem.

6. Grafos planares e árvores.
7. Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos.
8. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis.
9. Equações da onda, do calor e de Laplace.
10. Transformada de Laplace.

Cód. 1050 - MATEMÁTICA - Matemática Básica:

1. Princípio de Cavalieri e aplicações.
2. Cônicas e quádras.
3. Cardinalidade de conjuntos, conjuntos enumeráveis e não- enumeráveis.
4. Relações de equivalência e de ordem.
5. Princípios de enumeração combinatória.
6. Potenciação e radiciação de números complexos.
7. Raízes e fatoração de polinômios.
8. Análise e resolução de sistemas lineares.
9. Derivadas de funções reais de uma variável real e suas aplicações.
10. Sequências e séries de números reais.

Cód. 1051 - MORFOLOGIA E FISILOGIA - Biofísica, Anatomia e Fisiologia:

1. Anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular animal comparado e humano. Atividade elétrica das células cardíacas. Bases físicas e biológicas da eletrocardiografia.
2. Anatomia e fisiologia do sistema osteomioarticular animal comparado e humano. Fenômenos físicos e químicos da contração muscular.
3. Anatomia e fisiologia do sistema respiratório animal comparado e humano.
4. Anatomia e fisiologia do sistema nervoso animal comparado e humano.
5. Estruturação das membranas biológicas. Potenciais de membrana e sinapses.
6. Tamponamento nos sistemas biológicos e equilíbrio ácido-básico.
7. Biofísica da visão e da audição: fundamentos físicos e biológicos.
8. Anatomia e fisiologia do sistema endócrino animal comparado e humano.
9. Anatomia e fisiologia do sistema digestório animal comparado e humano.
10. Anatomia e fisiologia do sistema urinário animal comparado e humano.

Cód. 1052 - NUTRIÇÃO - Desnutrição e Desenvolvimento Fisiológico:

1. Anatomia do sistema digestório.
2. Histologia do tecido epitelial.
3. Imunidade inata.
4. Fisiologia do sistema digestório.
5. Carências nutricionais.
6. Cuidados nutricionais nas doenças do trato gastrointestinal.
7. Cuidados nutricionais nas doenças hepáticas.
8. Cuidados nutricionais de pacientes com neoplasias.

9. Conduta nutricional nos erros inatos do metabolismo.
10. Terapia nutricional enteral e parenteral em pacientes críticos.

Cód. 1053 - NUTRIÇÃO - Dietética:

1. Nutrição na adolescência.
2. Probióticos e prebióticos.
3. Planejamento dietético para indivíduos adultos saudáveis.
4. Vitaminas lipossolúveis.
5. Equilíbrio hidroeletrolítico.
6. Boas práticas de fabricação em unidades de alimentação e nutrição.
7. Controle de custos em unidades de alimentação e nutrição.
8. Planejamento de cardápios institucionais.
9. Marketing e empreendedorismo em nutrição.
10. Carotenoides funcionais.

Cód. 1054 - QUÍMICA - Química Geral:

1. Ligações químicas.
2. Equilíbrio químico.
3. Cinética química.
4. Reações químicas e cálculos estequiométricos.
5. Soluções e estudo dos gases.
6. Eletroquímica.
7. Termoquímica.
8. Estrutura dos compostos orgânicos, nomenclatura, funções químicas orgânicas e suas propriedades.
9. Principais reações orgânicas aplicadas a indústria.
10. Estrutura atômica e tabela periódica.

Cód. 1055 - QUÍMICA - Química Inorgânica:

1. Estrutura atômica-teoria quântica.
2. Ligação química aplicada a complexos: Teoria do campo cristalino – TCC.
3. Ligação química: Teoria do orbital molecular.
4. Ligação química: iônica, covalente e metálica.
5. Mecanismos de reações inorgânicas.
6. Simetria molecular e Teoria de grupo aplicado à espectroscopia eletrônica.
7. Simetria molecular e Teoria de grupo aplicado à espectroscopia vibracional.
8. Organometálicos.
9. Ácidos e bases: aplicação dos conceitos a compostos de coordenação.
10. Sólidos inorgânicos: ligação, estrutura e propriedades.

Cód. 1056 - RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA - Aquicultura:

1. Ecologia de organismos aquáticos.
2. Limnologia.
3. Recursos pesqueiros brasileiros.
4. Cultivo de peixes nativos do Brasil.
5. Tilapicultura.
6. Cultivo de peixes marinhos.
7. Mitilicultura.
8. Malacocultura.
9. Carcinicultura.
10. Legislação aplicada à Aquicultura.

Cód. 1057 - SERVIÇO SOCIAL - Fundamentos do Serviço Social:

1. Matrizes teórico-metodológicas do Serviço Social.
2. Serviço Social, instrumentalidade e dimensão técnico-operativa da profissão.
3. Fundamentos ontológicos da ética e ética profissional.
4. Pesquisa social e Serviço Social.
5. Formação profissional, Serviço Social e estágio supervisionado.
6. Trabalho, espaços sócio-ocupacionais e projeto ético-político do Serviço Social.
7. Serviço Social, relações sociais e o significado sócio-histórico da profissão.
8. Transformações contemporâneas, questão social e Serviço Social.
9. Dimensão investigativa e interventiva do Serviço Social: teoria e método.
10. Neoconservadorismo e suas inflexões no Serviço Social.

Cód. 1058 - SERVIÇO SOCIAL - Política Social e Sociedade:

1. Estado, direitos sociais e políticas públicas.
2. Estado, classes e movimentos sociais.
3. Direitos humanos, políticas públicas e Serviço Social.
4. Fundo público, seguridade social e Serviço Social.
5. Relação campo/cidade e as particularidades da questão social no Brasil.
6. Gestão e controle democrático das políticas sociais.
7. Questão social, estado e Serviço Social.
8. Fundamentos sócio-históricos e perspectivas das políticas sociais.
9. Emergência e desenvolvimento das políticas sociais na sociedade brasileira.
10. Tendências contemporâneas das políticas sociais no Brasil.

Cód. 1059 - ZOOTECNIA - Nutrição, Alimentos e Alimentação Animal:

1. Digestão e metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios.
2. Características anátomo-fisiológicas do aparelho digestório dos ruminantes e não ruminantes.
3. Exigências nutricionais dos animais de interesse zootécnico.
4. Aditivos na nutrição animal.

5. Distúrbios metabólicos em animais de interesse zootécnico.
6. Métodos de análises de alimentos para animais.
7. Sistemas de produção animal no semiárido brasileiro.
8. Manejo nutricional de pequenos ruminantes no semiárido brasileiro.
9. Manejo nutricional na avicultura de corte e postura.
10. Princípios e métodos de formulação de rações para os animais domésticos.

Fortaleza/CE, 14 de março de 2022.