



EDITAL Nº03/2015 - PROGEP/IFCE

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR SUBÁREA

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
26.01.01.00-2	Administração de Empresas	<ol style="list-style-type: none">1. Administração de capital de giro2. Análise custo volume lucro3. Fundamentos da administração4. Modelos de gestão da qualidade5. Empreendedorismo6. Gestão e gerenciamento de projetos7. Modelos de planejamento estratégico8. Planejamento e controle da produção9. Marketing - conceitos, fundamentos e ferramentas do marketing10. Gestão de pessoas: avaliação de desempenho

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
26.02.02.00-99	Ciências Contábeis	<ol style="list-style-type: none">1. Elaboração de balancete2. Planejamento tributário3. Demonstrativos contábeis: DRE, Balanço Patrimonial e Fluxo de caixa4. Definição e classificação de Custos5. Método das partidas dobradas6. Princípios e fundamentos da contabilidade7. Lei das Sociedades Anônimas - Lei Nº 9.457 de 5 de maio de 19978. Avaliação de estoques9. Plano de contas10. Métodos de Custeio

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
25.01.01.00-5	Ciência do Solo	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos2. Intemperismo e a formação de solos3. A função do solo no ciclo hidrológico4. Índices físicos do solo (Densidade do solo e de partículas, porosidade e teor de água no solo)5. Causas da erosão hídrica e eólica do solo e seus controles6. Armazenamento de água no solo e sua disponibilidade para as plantas7. Energia livre da água e seu movimento no solo8. Análise granulométrica Classes texturais do solo9. Histórico da Pedologia. Definições de Solo. O perfil do Solo e seus horizontes. Constituintes do solo10. Potencial total da água no solo (matricial, osmótico, gravitacional e de pressão)

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
25.01.03.00-8	Fitotecnia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemática morfologia e fisiologia vegetal 2. Melhoramento de espécies cultivadas 3. Produção e manejo de plantas frutíferas 4. Tratamento de sementes, inoculação e peletização 5. Produção integrada de frutas 6. Cultivos protegidos e hidroponia 7. Métodos de propagação de plantas cultivadas: assexuada e sexuada 8. Plantio: tratos culturais 9. Plantio: população arranjo de plantas e quantidades de sementes 10. Planejamento da produção e hortalças

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
28.03.05.00-8	Teatro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Improvisação e jogos teatrais 2. Interpretação: o sistema Stanislavski e a Construção do Personagem 3. Interpretação: Teatro físico segundo Grotowski, Barba e Decroux 4. Interpretação : o ator narrador e o método épico 5. Expressão e gestualidade corporal: o conceito de propriocepção. Construção de Partitura corporal. Conceito de memória corporal 6. Metodologias pedagógicas do teatro 7. Interpretação: o ator performer. Teatro e performance 8. Linguagem do Movimento: Técnicas de ritmo, construções ceno-musicais, a poética do espaço. Laban 9. Composição cênica: A encenação pós-traumática 10. Composição cênica: elementos constitutivos da encenação

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.03.03.00-6	Metodologia e Técnicas da Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificação, Validação e Testes de Software. Casos de Teste. Tipos de Teste de Software. Procedimento e cobertura de testes. 2. Listas Ordenadas, Listas Encadeadas, Pilhas e Filas. Árvores e suas Generalizações: Árvores Binárias, Árvores de Busca e Árvores Balanceadas. 3. Manutenção. Documentação. Padrões de Desenvolvimento. Reuso. Engenharia Reversa. Reengenharia. Ambientes de Desenvolvimento de Software. 4. Álgebra e Cálculo Relacional. Linguagens de Consulta. Otimização de Consultas. Bancos de Dados Distribuídos. Mineração de Dados. 5. Paradigmas de linguagens de programação. Semântica formal. Teoria dos tipos: sistemas de tipos, polimorfismo. Verificação e inferência de tipos. 6. Organização, Estrutura e Operação de Arquivos. Diretórios: Conteúdo e Estrutura. Arquivos do Sistema e Sistema de Arquivos Virtuais. 7. Sistemas de Banco de Dados. Modelo de Dados. Modelagem e Projeto de Banco de Dados. Normalização de Dados. 8. Conceito de Processo. Gerência de Processos/Processador. Comunicação, Concorrência e Sincronização de Processos. Gerenciamento de Dispositivos de E/S. 9. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados: Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações. 10. Metodologia de Desenvolvimento de Algoritmos. Tipos de Dados Básicos e Estruturados. Comandos de uma Linguagem de Programação. Recursividade.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.03.04.00-2	Sistemas de Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transações Distribuídas. Comunicação entre Processos. Sistemas Operacionais Distribuídos: Sistemas de Arquivos, Servidores de Nomes. 2. Memórias, Unidades Centrais de Processamento, Entrada e Saída. Mecanismos de Interrupção. Barramento, Comunicações, Interfaces e Periféricos. 3. Segurança de Funcionamento. Aplicações de Tolerância a Falhas. Confiabilidade e Disponibilidade. Técnicas de Projeto. Tolerância a Falhas em Sistemas.

4. Teoria do Paralelismo. Arquiteturas Paralelas. Primitivas Básicas de Programação Paralela: Controle de Tarefas, Comunicação e Sincronização.
5. Multiprocessadores. Multicomputadores. Arquiteturas Paralelas e não Convencionais.
6. Conceitos sobre Desempenho de um Sistema de Computação. Organização de Micro-Circuitos. Bloco Operacional Simples e Múltiplo.
7. Linguagens de Montagem. Modos de Endereçamento, Conjunto de Instruções. Mecanismos de Interrupção e de Exceção. Barramento.
8. Arquiteturas RISC e CISC. Pipeline. Processadores Superescalares e Superpipeline. Paralelismo de Baixa Granularidade.
9. Coordenação e Sincronização de Processos, Exclusão Mútua, Difusão de Mensagens. Compartilhamento de Informação: Controle de Concorrência.
10. Tipos de Enlace, Códigos, Modos e Meios de Transmissão. Protocolos e Serviços de Comunicação. Terminologia, Topologias, Modelos de Arquitetura.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.03.01.00-3	Teoria da Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problemas intratáveis. Busca em Largura e Profundidade. Algoritmos do Menor Caminho. Árvore Geradora. Ordenação Topológica. 2. Tese de Church. Problemas Indecidíveis. Teorema da Incompletude de Godel. Classes de Problemas P, NP, NPCompleto e NP-Difícil. 3. Medidas de Complexidade, Análise Assintótica de Limites de Complexidade, Técnicas de Prova de Cotas Inferiores. Notação Big O, Little o, Omega 4. Análise Semântica. Geração de Código. Otimização de Código. Bibliotecas e Compilação em Separado. 5. Busca como Maximização de Função. Grafos And/Or. Esquemas para Representação do Conhecimento: Lógicos, em Rede, Estruturados, Prodedurais. 6. Agentes Inteligentes. Resolução de Problemas como Busca. Estratégias de Busca, Busca Cega e Busca Heurística. 7. A Regra de Bayes. Conjuntos e Lógica Fuzzy. Aprendizado de Máquina. Aprendizado Indutivo. Árvores de Decisão, Redes Neurais e Algoritmos Genéticos. 8. Análise Léxica e Sintática. Tabelas de Símbolos. Esquemas de Tradução. Ambientes de Tempo de Execução. Representação Intermediária. 9. Plataformas para Multimídia. Áudio: Representação Digital. Imagens: Dispositivos Gráficos, Processamento. Vídeo: Interfaces, Processamento. Animação. 10. Autômatos de Estados Finitos Determinístico e não Determinístico. Autômatos de Pilha. Máquina de Turing. Hierarquia de Chomsky.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
25.07.02.00-9	Tecnologia de Alimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologia de leite e derivados 2. Tecnologia de frutos, hortaliças e derivados 3. Projetos e instalações industriais de alimentos 4. Tecnologia de bebidas e derivados 5. Alimentos funcionais e dietéticos 6. Tecnologia de óleos e derivados 7. Tecnologia de carnes, ovos, pescado e derivados 8. Tecnologia de cereais e derivados 9. Tecnologia de produtos açucarados, apícolas e derivados 10. Conservação, armazenamento e embalagens de produtos alimentares

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
27.08.07.00-99	Currículo e estudos aplicados ao Ensino e Aprendizagem	<ol style="list-style-type: none"> 1. O trabalho docente. 2. As tecnologias e a Educação. 3. Avaliação Educacional: dos sistemas de ensino e da aprendizagem. 4. Educação de Jovens e adultos e Educação Especial. 5. Didática e a Prática do Educador. 6. Educação Profissional. 7. Docência e a identidade profissional do professor. 8. Currículo e a Prática do Educador. 9. A história do currículo e tendências curriculares no Brasil.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
27.08.06.00-99	Fundamentos da Educação, Política e Gestão Educacional	<ol style="list-style-type: none"> 1. A contextualização histórica da Psicologia da Educação na formação dos professores. 2. As reformas educacionais e os planos de educação. 3. Principais teorias psicológicas (Behaviorismo, Gestalt, Psicanálise, Teoria Construtivista e Teoria Histórico-Cultural. 4. Organização escolar brasileira: contexto histórico, político, cultural e sócio-econômico da sociedade brasileira. 5. Síntese histórica da legislação educacional. 6. Legislação da Educação Básica e Profissional. 7. Fundamentos filosóficos e sociológicos da Educação. 8. Noções gerais de planejamento, coordenação e controle. 9. A Política Educacional brasileira e sua trajetória histórica. 10. Fundamentos de gestão democrática dos sistemas de ensino e das escolas.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
24.09.03.00-99	Metodologia dos Esportes Coletivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de jogo dos esportes coletivos 2. Os esportes coletivos na Educação física escolar 3. Esporte da escola e na escola 4. Fundamentos dos esportes coletivos 5. Processos pedagógicos para os esportes coletivos 6. Regras básicas dos esportes coletivos 7. Contexto Sócio – Econômico e midiático atual dos esportes coletivos 8. Análise de jogo, escanteio e súmula dos esportes coletivos 9. Bases históricas dos esportes coletivos 10. Jogos pré-desportivos para os esportes coletivos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.01.01.00-0	Construção Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada (monofásicos e trifásicos). Dimensionamento de circuitos elétricos 2. Técnicas de medição e avanço físico de obras; Gestão de equipes de obras. Sistemas de gerenciamento para obras 3. Cálculos de quantitativos; Composição de custos unitários. Noções básicas da lei de licitação (Lei 8666) 4. Sistemas de revestimento; impermeabilização; pinturas; paisagismo e urbanismo 5. Instalações prediais de água fria, água quente, combate a incêndio, esgotos sanitários, águas pluviais e gás 6. Gestão de projetos; Gestão da mão de obra própria e terceirizada; Gestão dos custos e orçamentos; Gestão da terraplanagem, pavimentação e fundações 7. Patologia de estruturas de concreto armado e protendido, em alvenarias e revestimentos, em instalações prediais; Manutenção predial 8. Locação de obra; Execução de fundações, concreto armado, alvenarias e estruturas de madeira e telhados 9. Aprovação de projetos nos órgãos competentes 10. CIPA: Comissão interna de prevenção de acidentes NR-5

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.01.08.00-99	Estruturas II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ligações de peças estruturais de madeira. 2. Ligações de peças estruturais de aço. 3. Tensões e deformações. 4. Deflexões de vigas.

5. Análise de vigas, portões planos e grelhas.
6. Flambagem de colunas.
7. Propriedades geométricas e das seções planas.
8. Ações e solicitações na estrutura.
9. Fundações rasas e profundas.
10. Linhas de influência.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.01.05.00-99	Infraestrutura de Transportes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e execução de Portos; 2. Dimensionamento de Pavimentos Rígidos; 3. Projeto e execução de Terraplanagem; 4. Caracterização e Dosagem de Materiais usados na pavimentação asfáltica; 5. Drenagem de pavimentos asfálticos e rígidos; 6. Projeto e execução de Ferrovias; 7. Projeto Geométrico de Estradas (traçado, Superlargura, Superelevação, Diagrama de Bruckner); 8. Cálculo do tráfego em rodovias (Número N); 9. Dimensionamento de Pavimentos Asfálticos; 10. Projeto e Execução de Aeroportos;

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.08.01.00-1	Gerência de Produção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestão de Sistemas da Qualidade 2. Sistemas de Gestão de Higiene e Segurança do Trabalho 3. Gerenciamento de Serviços em Produção e Transportes 4. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais, layout/ arranjo físico 5. Sistemas Produtivos 6. Gestão Ambiental 7. Gestão da Manutenção 8. Planejamento, Programação e Controle da Produção 9. Organização Industrial 10. Custos da Produção

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.13.01.00-99	Segurança do Trabalho	<ol style="list-style-type: none"> 1. Normas Regulamentadoras 1;2;4;5;6;9;12;15;16 2. Leis trabalhistas/Previdenciárias 3. Informações básicas de SMS 4. Manutenção preventiva, corretiva e preditiva 5. Elaboração de PCMAT 6. Proteção contra choques elétricos estáticos 7. Máquinas e equipamentos da indústria 8. Histórico da Legislação de Segurança do Trabalho no Brasil e no Mundo. 9. Conceito de Acidente do Trabalho 10. PPP/LTCAT/Emissão de CAT

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.04.03.00-99	Circuitos elétricos, Sistemas de energia elétrica, Instalações elétricas e Comandos elétricos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geração de energia a partir de fontes renováveis (eólica, fotovoltaica, biomassa e biodigestores) 2. Transmissão de energia elétrica; 3. Análise de circuitos trifásicos em CA: circuitos trifásicos equilibrados, desequilibrados; Tensão de deslocamento do neutro e potência trifásica; 4. Proteção de sistemas elétricos; 5. Geração de energia em usinas hidrelétricas e termelétricas (carvão, gás natural e nuclear) 6. Instalações elétricas de baixa tensão e NBR-5410 (da ABNT) 7. Análise de circuitos e técnicas de análise de circuitos monofásicos em CA: Potência aparente, ativa e reativa; Fator de potência e correção de fator de potência; 8. Subestações de energia elétrica; 9. Distribuição de energia elétrica; 10. Análise de circuitos e técnicas de análise de circuitos em CC: Lei de Ohm; Lei de Kirchhoff; Teorema da superposição; Teorema de Thevenin e Norton.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.04.04.00-99	Eletromagnetismo, Conversão de energia e Máquinas elétricas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagramas de comandos elétricos. 2. Máquina de relutância e motor de passo. 3. Magnetismo: Lei de Biot-Savart, campo magnético, fluxo magnético, circuitos magnéticos, Lei de Faraday. 4. Máquina síncrona. 5. Transformador trifásico, paralelismo e autotrafo trifásico. 6. Máquina assíncrona. 7. Transformados monofásico, paralelismo e autotrafo monofásico. 8. Princípios de conversão eletromecânica de energia: força e torque em campos magnéticos, força magnetomotriz (FMM). 9. Máquina de corrente contínua. 10. Eletricidade: cargas elétricas; Lei de Coulomb; Campo elétrico; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Lei de Ampère.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.04.01.00-99	Eletrônica Analógica, Digital, de Potência e Sistemas de Controle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiristores - SCR: Características e Estrutura Simplificada, Métodos de Disparo, Comutação e Dissipação de Potência 2. Microcontroladores (arquitetura, linguagens de programação e aplicações) 3. Análise de Sinal de Controle em Malha Aberta e Malha Fechada 4. Conversores CC-CC, CC-CA, CA-CC e CA-CA 5. Teoria e Aplicações de Controle Clássico, Moderno e Digital 6. Controladores PID Digital, Avanço-Atraso, Realimentação de Estados 7. Amplificadores Operacionais (AOP): Introdução, Características Ideais e Reais, Parâmetros do AOP 8. Eletrônica Digital (Portas Lógicas) 9. Teoria e Análise de Circuitos de Componentes Semicondutores: Diodos, Transistores (TJB, FET, IGBT e MOSFET) 10. Retificadores Controlados e Não-Controlados Monofásicos e Trifásicos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.04.06.00-99	Sistemas e Redes de Telecomunicações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modulação em amplitude e angular 2. Arquiteturas de redes de computadores 3. Circuitos de comunicações 4. Análise de sinais - transformada de Fourier, convolução, auto-correlação, atraso, modulação 5. Características gerais de um sistema de telecomunicações 6. Topologias de redes (Estrela, Anel, Barra, Hubs e Switchs)

7. Sistemas de comunicação sem fio
8. Meios físicos de transmissão
9. Protocolos de acesso ao meio
10. Divisão do espectro de rádio-frequência

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.04.05.00-99	Teoria Eletromagnética, Microondas, Propagação de Ondas e Antenas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ondas guiadas 2. Linhas de transmissão 3. Modelos de enlace 4. Propagação e reflexão de ondas planas 5. Dipolo curto 6. Fibra óptica 7. Engenharia de microondas 8. Circuitos magnéticos 9. Parâmetros básicos de antenas 10. Indução eletromagnética

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.05.06.00-99	Mecânica Automotiva	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema de Suspensão Automotiva 2. Classificação e princípio de funcionamento dos tipos de cambio automotivos 3. Motores de combustão interna Ciclo Diesel 4. Sistema de Direção Automotiva 5. Ciclo Básico de Refrigeração por compressão de vapor 6. Relação de Transmissão 7. Princípio de funcionamento do Freio ABS 8. Princípio de funcionamento do diferencial automotivo 9. Motores de combustão interna Ciclo Otto 10. Sistema de Freios Hidráulico

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.05.05.00-3	Processos de Fabricação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiais para Ferramentas de Corte para Usinagem 2. Robotização na Soldagem 3. Condições Econômicas de Usinagem 4. Geometria das Ferramentas de Corte para Usinagem 5. Usinagem CNC 6. Equipamentos para Processos de Conformação Mecânica 7. Torneamento, Fresamento e Furação 8. Laminação, Trefilação e Estampagem 9. Matrizes para Processos de Conformação Mecânica 10. Equipamentos para Usinagem

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
23.05.04.00-7	Projetos de Máquinas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mecanismos de quatro barras 2. Elementos de Máquinas de Transmissão 3. Equilíbrio de Corpos Rígidos

4. Balanceamento e análise de vibração
5. Seleção de Materiais no Projeto de Máquinas
6. Teorias de falhas estáticas e por fadiga
7. Considerações Gerais Sobre o Projeto de Máquinas
8. Projeto de Eixos
9. Projeto de Parafusos e Uniões
10. Trabalho Virtual

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

23.07.02.00-99
Gestão Ambiental

1. Legislação Ambiental.
2. Microbiologia Aplicada a Ciências Ambientais.
3. Controle da Poluição das Águas e do Solo.
4. Certificação Ambiental.
5. Educação Ambiental.
6. Limnologia.
7. Gestão Integrada dos Recursos Hídricos.
8. Estudo de Impacto Ambiental .
9. Recuperação de Áreas Degradadas.
10. Controle da Poluição Atmosférica.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

23.07.04.00-6
Saneamento Ambiental

1. Esgotamento Sanitário.
2. Sistema de Drenagem Urbana.
3. Gerenciamento de Resíduos Sólidos.
4. Tecnologias de Tratamento de Efluentes Domésticos e Industriais.
5. Reuso de Água.
6. Projeto de Estações de Tratamento de Esgoto.
7. Gerenciamento de Lodo de ETAS e ETES.
8. Projeto de Estações de Tratamento de Água.
9. Parâmetros de Qualidade das Águas.
10. Sistema de Abastecimento de Água.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

27.01.01.00-99
Filosofia

1. A cosmologia dos pré-socráticos.
2. Os juízes sintéticos a priori em Kant.
3. A genealogia da moral em Nietzsche.
4. Sujeito e método em Descartes.
5. A educação estética do homem em Schiller.
6. Mito, violência e memória histórica em Walter Benjamin.
7. O belo como expressão da ideia em Hegel.
8. Biopoder e sociedade de controle: Michel Foucault e Gilles Deleuze.
9. O problema do mal em Agostinho.
10. Sócrates, Platão e os sofistas.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.05.08.99-99	Física Geral e Experimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relatividade restrita 2. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz 3. Circuitos elétricos 4. Leis de Newton 5. Óptica geométrica 6. Eletrostática 7. Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton 8. Leis da termodinâmica 9. Trabalho, energia e conservação da energia 10. Momento linear, momento angular e suas conservações

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
27.06.01.00-3	Geografia Humana	<ol style="list-style-type: none"> 1. A estrutura da população no Mundo, no Brasil, no Nordeste e no Estado do Ceará. 2. A concentração fundiária e os conflitos sociais no campo 3. O processo de privatização e abertura econômica no país Brasil. 4. O conceito de região e sua discussão nas correntes do pensamento geográfico 5. O Planejamento urbano no Brasil: A experiência nordestina 6. A evolução do pensamento geográfico 7. Estrutura da população: atividades econômicas, sexo, idade, crescimento, IDH 8. As desigualdades do espaço urbano do mundo contemporâneo. 9. Regiões metropolitanas e aglomerações urbanas/ O Plano Diretor sobre a organização das cidades. 10. Problemas socioambientais no campo

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
27.05.01.00-99	História Geral, da América, do Brasil, do Ceará e da Arte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idade Contemporânea: Doutrinas, Nacionalismos e Revoluções no século XIX – Europa; Neocolonialismo e Imperialismo (século XIX): Conflitos e desafios da atualidade; As Grandes Guerras Mundiais e o entreguerras; A Revolução Russa; Guerra Fria; Descolonização da África e Ásia; Conflitos e desafios da atualidade; 2. Evolução histórica das Civilizações Clássicas: Grécia e Roma Antiga; aspectos geográficos, sociais, políticos, econômicos e culturais 3. 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 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. 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 6. Idade Moderna: contexto político, econômico e cultural - Absolutismo e Mercantilismo; Expansão Comercial e Marítima Europeia; Renascimento Cultural-Científico e Reformas Religiosas; Revoluções nos Séculos XVII e XVIII 7. 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 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

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
28.02.11.00-99	Língua Inglesa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presente simples e presente contínuo: significados, formas e utilizações 2. Sentenças condicionais: significados, formas e utilizações 3. Passado simples e passado contínuo: significados, formas e utilizações

4. Grupos nominais
5. Futuro com will e futuro com going to: significados, formas e utilizações
6. Pronomes e referência pronominal em diferentes gêneros textuais
7. Discurso direto e indireto
8. Voz ativa e voz passiva: significados, formas e utilizações
9. Compreensão de textos em Língua Inglesa através de estratégias de leitura
10. Marcadores discursivos: conjunções e preposições

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

28.02.01.00-8 Língua Portuguesa

1. Aspectos textuais e Gêneros textuais: Texto, Discurso e Pragmática
2. Funções da linguagem
3. Aspectos de morfosintaxe: classe de palavras e funções sintáticas
4. Aspectos fonéticos em Língua Portuguesa: segmental e suprasegmental
5. Teoria e crítica literária: o processo de criação e análise do texto literário
6. Figuras de linguagem
7. Aspectos semânticos e lexicografia: sinonímia, antonímia, homofonia, homonímia, homografia e paronímia
8. Literatura Brasileira: escolas e seus estilos
9. Literatura em Língua Portuguesa e Afrobrasilusa: escolas e seus estilos
10. Estruturalismo, gerativismo e funcionalismo em Linguística

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

21.01.01.00-4 Álgebra

1. Resíduos quadráticos e a lei da reciprocidade quadrática;
2. Relações de equivalência e de ordem;
3. Classes laterais, índice de um subgrupo em um grupo e o teorema de Lagrange;
4. Subgrupos normais, grupos quocientes e isomorfismos de grupos;
5. Critérios de irreducibilidade para polinômios com coeficientes inteiros;
6. Domínios euclidianos, domínios de ideais principais e domínios fatoriais.
7. Cardinalidade de conjuntos, conjuntos enumeráveis e não-enumeráveis;
8. Teoria espectral para espaços de dimensão finita;
9. Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos;
10. Pequeno teorema de Fermat e teorema de Euler;

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
----	---------	-----------------------

21.01.03.00-7 Matemática Básica

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

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.01.02.04-03	Físico-Química	<ol style="list-style-type: none"> 1. Química Quântica. 2. Soluções Ideais e Não ideais. 3. Equilíbrio Químico. 4. Leis Termodinâmica. 5. Gases. 6. Equilíbrio de Fase. 7. Estrutura e Propriedades de Macromoléculas. 8. Fenômenos de Superfície. 9. Células Eletroquímicas. 10. Cinética Química.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.06.04.00-6	Química Analítica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reações em solução e equações químicas. 2. Análise Química: Amostragem; Padronização; Calibração. 3. Métodos clássicos de análise: Métodos gravimétricos; Métodos volumétricos. 4. Ferramentas da Química Analítica: Aparelhagem comum e técnicas de laboratório. 5. Equilíbrio Químico. 6. Erros e Tratamento estatístico de dados analíticos. 7. Métodos de Separação: Separações cromatográficas; Cromatografia gasosa; Cromatografia líquida; Eletroforese capilar. 8. Métodos instrumentais de análise: Métodos Espectrométricos e de espectroscopia molecular, Absorção atômica, métodos eletrométricos. 9. Química Ambiental. 10. Cálculos empregados na Química Analítica

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
21.06.05.00-99	Química Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cinética Química. 2. Equilíbrio Químico. 3. Reações Químicas e Cálculos Estequiométricos. 4. Termoquímica. 5. Soluções e estudo dos gases. 6. Estrutura dos Compostos Orgânicos, Nomenclatura , Funções Químicas Orgânicas e suas Propriedades. 7. Ligações Químicas. 8. Estrutura Atômica e Tabela Periódica. 9. Principais Reações Orgânicas Aplicadas a Indústria. 10. Eletroquímica.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
26.10.01.00-7	Fundamentos do Serviço Social	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serviço Social, instrumentalidade e dimensão técnico-operativa da profissão 2. Trabalho, espaços sócio-ocupacionais e projeto ético-político do Serviço Social 3. Dimensão investigativa e interventiva do Serviço Social: teoria e método 4. Pesquisa Social e Serviço Social 5. Serviço Social, relações sociais e significado sócio-histórico da profissão 6. Neoconservadorismo e suas inflexões no Serviço Social 7. Formação Profissional, Serviço Social e Estágio Supervisionado

8. Fundamentos Ontológicos da Ética e Ética profissional
9. Matrizes Teórico-metodológicas do Serviço Social
10. Transformações contemporâneas, questão social e Serviço Social

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
27.02.01.00-99	Sociologia Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Natureza, sociedade e cultura: etnocentrismo, identidade e diversidade cultural 2. Processos de turistificação, empreendedorismo urbano e impactos sócio-ambientais 3. Tempo-livre, lazer e consumo 4. Indústria cultural, ideologia e subjetividade 5. Globalização, crise estrutural do capital e mundialização financeira 6. Turismo, planejamento e desenvolvimento regional 7. Reestruturação produtiva, neoliberalismo e transformações no mundo do trabalho 8. Teorias sociológicas clássicas: Karl Marx, Émile Durkheim e Max Weber 9. Sociologia como ciência: história, objetos e métodos 10. Estado, políticas educacionais e formação de professores