

EDITAL Nº 03/GR - IFCE/2014

ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR SUBÁREA

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8.03.02.00-9	Artes Plásticas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnicas, materiais e procedimentos em desenho 2. Desenho da anatomia humana 3. Técnicas, materiais e procedimentos em cerâmica 4. História da arte 5. Técnicas, materiais e procedimentos em gravuras 6. Técnicas, materiais e procedimentos em artes visuais 7. Teoria da arte 8. Técnicas, materiais e procedimentos em escultura 9. Técnicas, materiais e procedimento em pintura 10. Teoria do ensino da arte
8.02.12.00-99	Língua Espanhola	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pretérito Perfecto: Forma y uso 2. Acentuación: Reglas generales; Casos especiales 3. Adjetivo Posesivo: Uso y casos de apócope 4. Verbo de irregularidad común tiempo Presente Indicativo 5. Siglo XV (Transición al Renacimiento): Celestina 6. Modo Imperativo: forma y uso 7. Artículo: Forma y Uso 8. Sustantivo: Género; Número 9. Cervantes y su obra: "Don Quijote de La Mancha 10. Pronombres complementos Directo e Indirecto: forma y uso
6.02.01.00-2	Administração de Empresas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administração de capital de giro 2. Modelos de gestão da qualidade 3. Marketing - conceitos, fundamentos e ferramentas do marketing 4. Gestão de pessoas: avaliação de desempenho 5. Modelos de planejamento estratégico 6. Análise custo volume lucro 7. Empreendedorismo 8. Fundamentos da administração 9. Planejamento e controle da produção 10. Gestão e gerenciamento de projetos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6.02.02.00-99	Ciências Contábeis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de Custeio 2. Definição e classificação de Custos 3. Demonstrativos contábeis: DRE, Balanço Patrimonial e Fluxo de caixa 4. Plano de contas 5. Planejamento tributário 6. Princípios e fundamentos da contabilidade 7. Elaboração de balancete 8. Avaliação de estoques 9. Método das partidas dobradas 10. Lei das Sociedades Anônimas - Lei Nº 9.457 de 5 de maio de 1997

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8.03.05.00-8	Teatro	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretação: Teatro físico segundo Grotowski, Barba e Decroux 2. Composição cênica: A encenação pós-traumática 3. Interpretação: o sistema Stanislavski e a Construção do Personagem 4. Metodologias pedagógicas do teatro 5. Linguagem do Movimento: Técnicas de ritmo, construções ceno-musicais, a poética do espaço. Laban 6. Improvisação e jogos teatrais 7. Interpretação: o ator performer. Teatro e performance 8. Composição cênica: elementos constitutivos da encenação 9. Expressão e gestualidade corporal: o conceito de propriocepção. Construção de Partitura corporal. Conceito de memória corporal 10. Interpretação : o ator narrador e o método épico

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.03.03.00-6	Metodologia e Técnicas da Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manutenção. Documentação. Padrões de Desenvolvimento. Reuso. Engenharia Reversa. Reengenharia. Ambientes de Desenvolvimento de Software. 2. Álgebra e Calculo Relacional. Linguagens de Consulta. Otimização de Consultas. Bancos de Dados Distribuídos. Mineração de Dados. 3. Listas Ordenadas, Listas Encadeadas, Pilhas e Filas. Árvores e suas Generalizações: Árvores Binárias, Árvores de Busca e Árvores Balanceadas. 4. Verificação, Validação e Teste. Manutenção. Documentação. Padrões de Desenvolvimento. Reuso. Engenharia Reversa. Ambientes de Desenvolvimento. 5. Sistemas de Banco de Dados. Modelo de Dados. Modelagem e Projeto de Banco de Dados. Normalização de Dados. 6. Metodologia de Desenvolvimento de Algoritmos. Tipos de Dados Básicos e Estruturados. Comandos de uma Linguagem de Programação. Recursividade. 7. Organização, Estrutura e Operação de Arquivos. Diretórios: Conteúdo e Estrutura. Arquivos do Sistema e Sistema de Arquivos Virtuais. 8. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados: Arquitetura, Segurança, Integridade, Concorrência, Recuperação após Falha, Gerenciamento de Transações. 9. Paradigmas de linguagens de programação. Semântica formal. Teoria dos tipos: sistemas de tipos, polimorfismo. Verificação e inferência de tipos. 10. Conceito de Processo. Gerência de Processos/Processador. Comunicação, Concorrência e Sincronização de Processos. Gerenciamento de Dispositivos de E/S.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.03.04.00-2	Sistemas de Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos sobre Desempenho de um Sistema de Computação. Organização de Micro-Circuitos. Bloco Operacional Simples e Múltiplo. 2. Tipos de Enlace, Códigos, Modos e Meios de Transmissão. Protocolos e Serviços de Comunicação. Terminologia, Topologias, Modelos de Arquitetura. 3. Arquiteturas RISC e CISC. Pipeline. Paralelismo de Baixa Granularidade. Processadores Superescalares e Superpipeline. Multiprocessadores. 4. Processadores Superescalares e Superpipeline. Multiprocessadores. Multicomputadores. Arquiteturas Paralelas e não Convencionais. 5. Segurança de Funcionamento. Aplicações de Tolerância a Falhas. Confiabilidade e Disponibilidade. Técnicas de Projeto. Tolerância a Falhas em Sistemas. 6. Linguagens de Montagem. Modos de Endereçamento, Conjunto de Instruções. Mecanismos de Interrupção e de Exceção. Barramento. 7. Coordenação e Sincronização de Processos, Exclusão Mútua, Difusão de Mensagens. Compartilhamento de Informação: Controle de Concorrência.

8. Memórias, Unidades Centrais de Processamento, Entrada e Saída. Mecanismos de Interrupção. Barramento, Comunicações, Interfaces e Periféricos.
9. Teoria do Paralelismo. Arquiteturas Paralelas. Primitivas Básicas de Programação Paralela: Controle de Tarefas, Comunicação e Sincronização.
10. Transações Distribuídas. Comunicação entre Processos. Sistemas Operacionais Distribuídos: Sistemas de Arquivos, Servidores de Nomes.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.03.01.00-3	Teoria da Computação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agentes Inteligentes. Resolução de Problemas como Busca. Estratégias de Busca, Busca Cega e Busca Heurística. 2. Medidas de Complexidade, Análise Assintótica de Limites de Complexidade, Técnicas de Prova de Cotas Inferiores. Notação Big O, Little o, Omega 3. Análise Semântica. Geração de Código. Otimização de Código. Bibliotecas e Compilação em Separado. 4. A Regra de Bayes. Conjuntos e Lógica Fuzzy. Aprendizado de Máquina. Aprendizado Indutivo. Árvores de Decisão, Redes Neurais e Algoritmos Genéticos. 5. Autômatos de Estados Finitos Determinístico e não Determinístico. Autômatos de Pilha. Máquina de Turing. Hierarquia de Chomsky. 6. Problemas intratáveis. Busca em Largura e Profundidade. Algoritmos do Menor Caminho. Árvore Geradora. Ordenação Topológica. 7. Busca como Maximização de Função. Grafos And/Or. Esquemas para Representação do Conhecimento: Lógicos, em Rede, Estruturados, Prodedurais. 8. Tese de Church. Problemas Indecidíveis. Teorema da Incompletude de Godel. Classes de Problemas P, NP, NPCompleto e NP-Difícil. 9. Análise Léxica e Sintática. Tabelas de Símbolos. Esquemas de Tradução. Ambientes de Tempo de Execução. Representação Intermediária. 10. Plataformas para Multimídia. Áudio: Representação Digital. Imagens: Dispositivos Gráficos, Processamento. Vídeo: Interfaces, Processamento. Animação.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
7.08.07.00-99	Currículo e estudos aplicados ao Ensino e Aprendizagem	<ol style="list-style-type: none"> 1. As tecnologias e a Educação. 2. A história do currículo e tendências curriculares no Brasil. 3. Avaliação Educacional: dos sistemas de ensino e da aprendizagem. 4. Educação Profissional. 5. O trabalho docente. 6. Pesquisa e conhecimento científico: o método científico, pesquisa aplicada à educação. 7. Educação de Jovens e adultos e Educação Especial. 8. Currículo e a Prática do Educador. 9. Didática e a Prática do Educador. 10. Docência e a identidade profissional do professor.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
7.08.06.00-99	Fundamentos da Educação, Política e Gestão Educacional	<ol style="list-style-type: none"> 1. As reformas educacionais e os planos de educação. 2. Fundamentos de gestão democrática dos sistemas de ensino e das escolas. 3. Fundamentos filosóficos e sociológicos da Educação. 4. Organização escolar brasileira: contexto histórico, político, cultural e sócio-econômico da sociedade brasileira. 5. Síntese histórica da legislação educacional. 6. A contextualização histórica da Psicologia da Educação na formação dos professores. 7. Legislação da Educação Básica e Profissional. 8. A Política Educacional brasileira e sua trajetória histórica. 9. Noções gerais de planejamento, coordenação e controle. 10. Principais teorias psicológicas (Behaviorismo, Gestalt, Psicanálise, Teoria Construtivista e Teoria Histórico-Cultural).

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.01.01.00-0	Construção Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de revestimento; impermeabilização; pinturas; paisagismo e urbanismo 2. Aprovação de projetos nos órgãos competentes 3. Patologia de estruturas de concreto armado e protendido, em alvenarias e revestimentos, em instalações prediais; Manutenção predial 4. CIPA: Comissão interna de prevenção de acidentes NR-5

5. Gestão de projetos; Gestão da mão obra própria e terceirizada; Gestão dos custos e orçamentos; Gestão da terraplanagem, pavimentação e fundações
6. Cálculos de quantitativos; Composição de custos unitários. Noções básicas da lei de licitação (Lei 8666)
7. Locação de obra; Execução de fundações, concreto armado, alvenarias e estruturas de madeira e telhados
8. Técnicas de medição e avanço físico de obras; Gestão de equipes de obras. Sistemas de gerenciamento para obras
9. Circuitos elétricos de corrente contínua e alternada (monofásicos e trifásicos). Dimensionamento de circuitos elétricos
10. Instalações prediais de água fria, água quente, combate a incêndio, esgotos sanitários, águas pluviais e gás

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.01.03.00-2	Geotécnica	<ol style="list-style-type: none"> 1. BARRAGENS DE TERRA E ENROCAMENTO 2. OBRAS DE ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO 3. IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS 4. CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE SOLOS 5. MINERAIS E ROCHAS 6. GRANULOMETRIA DE SOLOS 7. PRESSÕES E TENSÕES EM SOLOS 8. SISMICIDADE E ESTRUTURA INTERNA DA TERRA 9. ÍNDICES FÍSICOS DOS SOLOS 10. SONDAgens E FUNDAÇÕES

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.03.03.00-1	Metalurgia de Transformação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usinagem Não Convencional 2. Laminação, Estampagem, Extrusão, Trefilação e Forjamento 3. Tratamentos Termoquímicos 4. Processos de Soldagem 5. Tratamentos Térmicos 6. Obtenção, Conformação e Sinterização 7. Metalurgia da Soldagem 8. Tipos de Processos de Fundição 9. Usinagem Convencional 10. Cromação, Niquelação e Galvanização

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.08.01.00-1	Gerência de Produção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Gestão de Higiene e Segurança do Trabalho 2. Organização Industrial 3. Gestão Ambiental 4. Planejamento, Programação e Controle da Produção 5. Gerenciamento de Serviços em Produção e Transportes 6. Custos da Produção 7. Gestão da Manutenção 8. Gestão de Sistemas da Qualidade 9. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais, layout/ arranjo físico 10. Sistemas Produtivos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.04.04.00-99	Eletromagnetismo, Conversão de energia e Máquinas elétricas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios de conversão eletromecânica de energia: força e torque em campos magnéticos, força magnetomotriz (FMM). 2. Máquina de corrente contínua. 3. Transformados monofásico, paralelismo e autotrafo monofásico. 4. Máquina síncrona. 5. Máquina de relutância e motor de passo. 6. Transformador trifásico, paralelismo e autotrafo trifásico. 7. Máquina assíncrona. 8. Magnetismo: Lei de Biot-Savart, campo magnético, fluxo magnético, circuitos magnéticos, Lei de Faraday. 9. Eletricidade: cargas elétricas; Lei de Coloumb; Campo elétrico; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Lei de Ampère. 10. Diagramas de comendos elétricos.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.04.06.00-99	Sistemas e Redes de Telecomunicações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topologias de redes (Estrela, Anel, Barra, Hubs e Switchs) 2. Análise de sinais - transformada de fourier, convolução, auto-correlação, atraso, modulação 3. Protocolos de acesso ao meio 4. Circuitos de comunicações 5. Divisão do espectro de ráfio-frequência 6. Sistemas de comunicação sem fio 7. Meios físicos de transmissão 8. Modulação em amplitude e angular 9. Caracterísiticas gerais de um sistema de telecomunicações 10. Arquiteturas de redes de computadores

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.04.05.00-99	Teoria Eletromagnética, Microondas, Propagação de Ondas e Antenas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circuitos magnéticos 2. Dipolo curto 3. Linhas de transmissão 4. Parâmetros básicos de antenas 5. Ondas guiadas 6. Fibra óptica 7. Modelos de enlace 8. Indução eltromagnética 9. Engenharia de microondas 10. Propagação e reflexão de ondas planas

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.05.01.00-8	Fenômenos de Transporte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escoamento de fluidos ao redor de corpos imersos 2. Análise dimensional - semelhança 3. Método numérico de Newton Raphson 4. Estática dos fluidos 5. Método numérico da Bissecção 6. Trocadores de calor 7. Noções de instrumentação para medida das propriedades dos fluidos

8. Condução unidimensional em regime permanente
9. Equação de Bernoulli
10. Escoamento em regime permanente de fluido incompressível em condutos forçados

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.05.05.00-3	Processos de Fabricação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiais para Ferramentas de Corte para Usinagem 2. Usinagem CNC 3. Laminação, Trefilação e Estampagem 4. Condições Econômicas de Usinagem 5. Equipamentos para Usinagem 6. Matrizes para Processos de Conformação Mecânica 7. Torneamento, Fresamento e Furação 8. Equipamentos para Processos de Conformação Mecânica 9. Geometria das Ferramentas de Corte para Usinagem 10. Robotização na Soldagem

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.05.04.00-7	Projetos de Máquinas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Equilíbrio de Corpos Rígidos 2. Elementos de Máquinas de Transmissão 3. Balanceamento e análise de vibração 4. Mecanismos de quatro barras 5. Seleção de Materiais no Projeto de Máquinas 6. Considerações Gerais Sobre o Projeto de Máquinas 7. Trabalho Virtual 8. Projeto de Parafusos e Uniões 9. Teorias de falhas estáticas e por fadiga 10. Projeto de Eixos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.11.07.00-99	Estruturas Navais e oceânicas e suas tecnologias de construção	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensaio de tração 2. Resistência dos Materiais 3. Desenho de engenharia 4. Conformação Mecânica 5. Tecnologia da construção naval 6. Planejamento de controle da produção 7. Resistência Estrutural do Navio 8. Soldagem 9. Layout do estaleiro 10. Ciências dos materiais

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.06.01.00-2	Processos Industriais de Engenharia Química	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoria da velocidade de reações homogêneas. 2. Difusão de massa em um meio em movimento. 3. Balanço global de energia e a Equação de Bernoulli Estendida: estimativa da perda de carga e aplicações no deslocamento de fluidos. 4. Mecanismos e Caminhos de Reações e Biorreações.

5. Pesquisa Operacional: Método Simplex.
6. Células eletrolíticas: leis de Faraday da eletrólise, fatores que afetam os produtos da eletrólise, mobilidade iônica e número de transporte.
7. Redes de resistência térmica e o coeficiente global de transferência de calor.
8. Equilíbrio de fases de sistemas multicomponentes: os critérios para o equilíbrio, fugacidade de misturas, lei de Raoult, diagramas de fases.
9. Segunda e terceira lei da Termodinâmica.
10. Efeitos da difusão externa sobre as reações heterogêneas.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.07.02.00-99	Gestão Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recuperação de Áreas Degradadas. 2. Estudo de Impacto Ambiental . 3. Legislação Ambiental. 4. Limnologia. 5. Gestão Integrada dos Recursos Hídricos. 6. Controle da Poluição Atmosférica. 7. Certificação Ambiental. 8. Microbiologia Aplicada a Ciências Ambientais. 9. Controle da Poluição das Águas e do Solo. 10. Educação Ambiental.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.05.02.00-9	Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Movimento harmônico 2. Interferência e difração 3. Circuitos elétricos 4. Dinâmica de uma partícula 5. Leis da termodinâmica 6. Processos de transferência de calor 7. Dinâmica das rotações 8. Hidrodinâmica 9. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz 10. Eletrostática

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.05.08.99-99	Física Geral e Experimental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Óptica geométrica 2. Eletrostática 3. Circuitos elétricos 4. Leis de Newton 5. Relatividade restrita 6. Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton 7. Leis da termodinâmica 8. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz 9. Trabalho, energia e conservação da energia 10. Momento linear, momento angular e suas conservações

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6.14.03.00-99	Cozinha II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cozinha Francesa 2. Cozinha do Oriente 3. Cozinha dos EUA e Canadá 4. Cozinha Alemã 5. Cozinha do Oriente Médio 6. Cozinha do México 7. Cozinha do Chile 8. Cozinha do Mediterrâneo 9. Cozinha Tailandesa e Hindu 10. Cozinha de Cuba

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.07.05.00-7	Geografia Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. A água na Terra: Origem e distribuição da água na Terra/ O ciclo hidrológico 2. Os tipos de vegetação do Ceará: A caatinga; Mata úmida; Carrasco; Mata Ciliar; Mangue. Unidades de Conservação existentes no estado do Ceará 3. Grandes unidades morfoestruturais do Globo 4. Conceitos de Cartografia Digital, Sensoriamento e Geoprocessamento e conceitos básicos e aplicações de Sistema de Posicionamento Global 5. Compartimentação Geomorfológica do estado do Ceará 6. Fatores de Formação dos Solos: 1 - Clima, 2 - Rocha, 3 - Relevo, 4 - Organismos vivos, 5 - Tempo 7. Uso e ocupação dos solos: solo como elemento de análise ambiental, Relatório Ambiental Preliminar; Estudo e Relatório de Impacto Ambiental 8. Sistema de coordenadas geográficas; Fusos horários. Projeções cartográficas. Escala gráfica e numérica 9. Classificações climáticas/ O estudo das condições climáticas e suas influências sobre o meio e a sociedade 10. Domínios Morfoclimáticos do Brasil (descrição e perspectivas)

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
7.06.01.00-3	Geografia Humana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problemas socioambientais no campo 2. O conceito de região e sua discussão nas correntes do pensamento geográfico 3. A estrutura da população no Mundo, no Brasil, no Nordeste e no Estado do Ceará. 4. Estrutura da população: atividades econômicas, sexo, idade, crescimento, IDH 5. Regiões metropolitanas e aglomerações urbanas/ O Plano Diretor sobre a organização das cidades. 6. A concentração fundiária e os conflitos sociais no campo 7. A evolução do pensamento geográfico 8. As desigualdades do espaço urbano do mundo contemporâneo. 9. O processo de privatização e abertura econômica no país Brasil. 10. O Planejamento urbano no Brasil: A experiência nordestina

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
7.05.01.00-99	História Geral, da América, do Brasil, do Ceará e da Arte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural do Brasil Colônia, Império e República 2. 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 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. 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 5. Idade Contemporânea: Doutrinas, Nacionalismos e Revoluções no século XIX ? Europa; Neocolonialismo e Imperialismo (século XIX): Conflitos e desafio

6. 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
7. Evolução histórica das Civilizações Clássicas: Grécia e Roma Antiga; aspectos geográficos, sociais, políticos, econômicos e culturais
8. História Geral da Arte na Antiguidade Clássica e na Idade Média; Arte do Renascimento ao Modernismo; Arte Contemporânea; História da Arte no Brasil
9. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural da América, das civilizações pré-colombianas à atualidade
10. Evolução do processo histórico, social, político, econômico e cultural do Ceará Colonial, Imperial e Republicano

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6.15.01.00-99	Hospedagem, Restaurante e Bar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ciclo do trabalho do garçom (atendimento, mise-en-place, técnicas de serviço, tipos de serviços). 2. Tipos e meios de hospedagem (tendência de mercado; classificação hoteleira). 3. Setor de serviços em A & B: técnicas e produção de bebidas (fermentação, destilação, coquetelaria). 4. Setor de reservas (tipos de bloqueios, regimes de pensão). 5. Gestão em alimentos e bebidas (Desempenho do restaurante/Engenharia de cardápio: ficha técnica, mix de vendas, mapa de vendas/matriz BCG) 6. Ciclo do hóspede: check in e check out. 7. Setor de produção de A&B: técnicas (a cozinha clássica; a nouvelle cuisine, coquetelaria). 8. Gestão em Hospedagem: (indicadores de desempenho: taxa de ocupação, de cortesia, manutenção e uso da empresa; 9. Restaurantes, bares e similares (tipologia, segmentações de mercado). 10. Setor de governança (tarefas administrativas e de controle da governanta; tarefas da camareira).

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8.02.15.00-99	Libras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tradução de textos em Libras para o português 2. Gramática da Libras: Fonética e Fonologia 3. Gramática da Libras: Morfologia e sintaxe 4. Formação de professores de língua sinais L1 5. Ensino do Português como segunda língua para surdos 6. Alfabetização e letramento em Libras L1 7. Surdez: conceitos, história e cultura da comunidade surda 8. Formação de Professores de língua de sinais L2 9. Intérprete Educacional 10. Gramática da Libras: Semântica, Pragmática e análise do Discurso

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8.02.11.00-99	Língua Inglesa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passado simples e passado contínuo: significados, formas e utilizações 2. Discurso direto e indireto 3. Futuro com will e futuro com going to: significados, formas e utilizações 4. Marcadores discursivos: conjunções e preposições 5. Grupos nominais 6. Presente simples e presente contínuo: significados, formas e utilizações 7. Sentenças condicionais: significados, formas e utilizações 8. Pronomes e referência pronominal em diferentes gêneros textuais 9. Voz ativa e voz passiva: significados, formas e utilizações 10. Compreensão de textos em Língua Inglesa através de estratégias de leitura

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
8.02.01.00-8	Língua Portuguesa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos semânticos e lexicografia: sinonímia, antonímia, homofonia, homonímia, homografia e paronímia 2. Funções da linguagem 3. Estruturalismo, generativismo e funcionalismo em Linguística 4. Aspectos de morfossintaxe: classe de palavras e funções sintáticas 5. Literatura Brasileira: escolas e seus estilos 6. Aspectos textuais e Gêneros textuais: Texto, Discurso e Pragmática 7. Figuras de linguagem 8. Aspectos fonéticos em Língua Portuguesa: segmental e suprasegmental 9. Teoria e crítica literária: o processo de criação e análise do texto literário 10. Literatura em Língua Portuguesa e Afrobrasílusa: escolas e seus estilos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.01.01.00-4	Álgebra	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pequeno teorema de Fermat e teorema de Euler; 2. Teoria espectral para espaços de dimensão finita; 3. Domínios euclidianos, domínios de ideais principais e domínios fatoriais. 4. Resíduos quadráticos e a lei da reciprocidade quadrática; 5. Subgrupos normais, grupos quocientes e isomorfismos de grupos; 6. Cardinalidade de conjuntos, conjuntos enumeráveis e não-enumeráveis; 7. Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos; 8. Classes laterais, índice de um subgrupo em um grupo e o teorema de Lagrange; 9. Critérios de irredutibilidade para polinômios com coeficientes inteiros; 10. Relações de equivalência e de ordem;

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.01.02.00-0	Análise	<ol style="list-style-type: none"> 1. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis; 2. Fórmulas integrais de Cauchy e aplicações; 3. Equações da onda, do calor e de Laplace. 4. Integrais de superfície; 5. Integrais de linha; 6. Teorema da função inversa e aplicações; 7. Equações diferenciais ordinárias de segunda ordem; 8. Singularidades de funções de uma variável complexa; 9. Funções holomorfas; 10. Sequências e séries de funções;

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.01.04.00-3	Matemática Aplicada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis 2. Transformada de Laplace 3. Determinação de zeros de funções por métodos numéricos iterativos; 4. Métodos de fatoraçoão para sistemas lineares; 5. Equações da onda, do calor e de Laplace 6. Recorrências lineares de primeira e de segunda ordem; 7. Grafos planares e árvores;

8. Transformadas de Fourier;
9. Aproximação de funções por interpolação polinomial ou pelo método dos mínimos quadrados;
10. Espaços vetoriais com produto interno e operadores autoadjuntos

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.01.03.00-7	Matemática Básica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cônicas e quádricas; 2. Princípio de Cavalieri e aplicações; 3. Potenciação e radiciação de números complexos 4. Relações de equivalência e de ordem 5. Cardinalidade de conjuntos, conjuntos enumeráveis e não-enumeráveis 6. Raízes e fatoração de polinômios 7. Análise e resolução de sistemas lineares 8. Derivadas de funções reais de uma variável real e suas aplicações 9. Princípios de enumeração combinatória 10. Sequências e séries de números reais

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
4.05.03.00-3	Análise Nutricional de População	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos dietéticos em avaliação nutricional 2. Educação Problematizadora no processo educativo em alimentação e nutrição 3. Métodos bioquímicos em avaliação nutricional 4. Métodos subjetivos em avaliação nutricional 5. Métodos antropométricos em avaliação nutricional 6. Estudos epidemiológicos 7. Atividades de Promoção e Prevenção de Saúde na atenção básica 8. Segurança alimentar e Nutricional e Losan 9. Políticas de saúde pública no Brasil 10. Programas nacionais de alimentação e nutrição

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.06.04.00-6	Química Analítica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reações em solução e equações químicas. 2. Equilíbrio Químico. 3. Erros e Tratamento estatístico de dados analíticos. 4. Métodos instrumentais de análise: Métodos Espectrométricos e de espectroscopia molecular, Absorção atômica, métodos eletrométricos. 5. Cálculos empregados na Química Analítica 6. Análise Química: Amostragem; Padronização; Calibração. 7. Ferramentas da Química Analítica: Aparelhagem comum e técnicas de laboratório. 8. Métodos de Separação: Separações cromatográficas; Cromatografia gasosa; Cromatografia líquida; Eletroforese capilar. 9. Química Ambiental. 10. Métodos clássicos de análise: Métodos gravimétricos; Métodos volumétricos.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.06.05.00-99	Química Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termoquímica. 2. Estrutura dos Compostos Orgânicos, Nomenclatura , Funções Químicas Orgânicas e suas Propriedades. 3. Eletroquímica. 4. Soluções e estudo dos gases.

5. Estrutura Atômica e Tabela Periódica.
6. Reações Químicas e Cálculos Estequiométricos.
7. Ligações Químicas.
8. Cinética Química.
9. Equilíbrio Químico.
10. Principais Reações Orgânicas Aplicadas a Indústria.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.06.02.00-3	Química Inorgânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrutura Atômica – Teoria Quântica. 2. Simetria Molecular e Teoria de Grupo aplicado a Espectroscopia Vibracional. 3. Simetria Molecular e Teoria de Grupo aplicado a Espectroscopia Eletrônica. 4. Organometálicos. 5. Ligação Química Aplica a Complexos: Teoria do Campo Cristalino - TCC 6. Ligação Química: Teoria do Orbital Molecular. 7. Sólidos Inorgânicos: Ligação, Estrutura e Propriedades. 8. Ligação Química: Iônica, Covalente e Metálica. 9. Ácidos e bases: Aplicação dos Conceitos a Compostos de Coordenação. 10. Mecanismos de Reações Inorgânicas.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1.06.01.00-7	Química Orgânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos espectrométricos aplicados à determinação estrutural de compostos orgânicos: espectroscopia no ultravioleta, no infravermelho, de RMN e massa. 2. Compostos carbonilados: Aldeídos e Cetonas (estrutura, nomenclatura e reatividade). 3. Haletos de Alquila: estrutura, nomenclatura e reatividade; mecanismos das reações de Substituição Nucleofílica e de Eliminação. 4. Alcenos, Alcinos e Compostos Aromáticos: estrutura, nomenclatura e reatividade. 5. Acidez e basicidade dos compostos orgânicos. 6. Álcoois, Éteres e Aminas: estrutura, nomenclatura e reatividade. 7. Alcanos: estrutura; nomenclatura; análise conformacional; reatividade. 8. Introdução à Química Orgânica: o átomo de carbono; cadeias carbônicas; grupos funcionais; propriedades dos compostos orgânicos. 9. Ácidos Carboxílicos e derivados (estrutura, nomenclatura e reatividade). 10. Estereoquímica: tipos de isomeria; moléculas quirais; atividade ótica; isomeria cis/trans e E/Z.

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6.10.01.00-7	Fundamentos do Serviço Social	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pesquisa Social e Serviço Social 2. Fundamentos Ontológicos da Ética e Ética profissional 3. Transformações contemporâneas, questão social e Serviço Social 4. Trabalho, espaços sócio-ocupacionais e projeto ético-político do Serviço Social 5. Formação Profissional, Serviço Social e Estágio Supervisionado 6. Serviço Social, instrumentalidade e dimensão técnico-operativa da profissão 7. Neoconservadorismo e suas inflexões no Serviço Social 8. Serviço Social, relações sociais e significado sócio-histórico da profissão 9. Matrizes Teórico-metodológicas do Serviço Social 10. Dimensão investigativa e interventiva do Serviço Social: teoria e método

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6.10.02.00-99	Política Social e Sociedade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos sócio-históricos e perspectivas das políticas sociais 2. Direitos Humanos, Políticas Públicas e Serviço Social 3. Gestão e controle democrático das políticas sociais 4. Relação campo/cidade e as particularidades da questão social no Brasil 5. Estado, Classes e movimentos sociais 6. Fundo público, Seguridade Social e Serviço Social 7. Estado, direitos sociais e políticas públicas 8. Tendências contemporâneas das políticas sociais no Brasil 9. Questão social, Estado e Serviço Social 10. Emergência e desenvolvimento das políticas sociais na sociedade brasileira

CD	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
5.04.03.00-99	Nutrição, Alimentação e Produção Animal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Digestão e metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídeos. 2. Sistema de integração lavoura-pecuária-floresta. 3. Manejo zootécnico aplicado à apicultura. 4. Exigências nutricionais dos animais domésticos. 5. Aditivos na Nutrição animal 6. Princípios e métodos de Formulação de rações para os animais domésticos. 7. Produção de peixe em tanque rede 8. Manejo produtivo na avicultura de corte e postura. 9. Características anatomo-fisiológicas do aparelho digestório dos Ruminantes e monogástricos 10. Distúrbios metabólicos em animais