



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS PÚBLICOS
PROFESSOR EFETIVO DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

Edital de Retificação nº 24 de 07 de fevereiro de 2019.

O Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, nomeado pelo Decreto Presidencial de 22/10/2018, publicado no DOU de 23/10/2018, torna público a o Edital de retificação inerente ao **Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento do cargo de Professor Efetivo de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba**, Edital nº 148/2018 de 27 de dezembro de 2018, com o objetivo de preencher seu Quadro de Pessoal sob o Regime Jurídico Único, nos termos da Lei Federal nº 9.394, de 20/12/1996, da Lei Federal nº 8.112, de 11/12/1990, e suas alterações posteriores, da Lei Federal nº 12.772, de 28/12/2012, bem como do Decreto Federal nº 6.944, de 21/08/2009, com as alterações do Decreto nº 7.308, de 22/09/2010, do Decreto nº 3.298, de 20/12/1999, do Decreto Federal nº 6.593, de 02/10/2008, da Portaria MF nº 2.578, de 13/09/2002 e da Portaria MEC nº 1.134, de 02/12/2009 conforme estabelecido a seguir.

1. DAS UNIDADES CURRICULARES, DOS PERFIS/HABILITAÇÕES EXIGIDOS E DAS VAGAS

1.1 Será realizado Concurso Público de Provas e Títulos para o cargo de Professor Efetivo de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para atuar na Educação Básica, na Educação Superior, na Educação Profissional e Tecnológica e na Educação de Jovens e Adultos, nas formas presencial e/ou a distância, para os perfis/habilitações detalhados no Quadro de Vagas a seguir:

Código	Unidades Curriculares – Ucs	Perfil – Habilitação Exigida	Vagas			
			A/C ¹	PcD ²	Negros	Total
Código 24 Letras - Língua Portuguesa/Libras	Português/Libras, Língua Portuguesa e Literatura; Leitura e Produção de Textos; Redação Oficial, Metodologia do trabalho científico e outras	Licenciatura plena em Letras/Português e Letras/Libras; ou Letras/Português e Letras: Libras/Português como segunda língua; ou Letras/Português e PROLIBRAS.	01	-	-	01

¹ Ampla Concorrência

² Pessoas com Deficiência

João Pessoa - PB, 07 de fevereiro de 2019.

Cícero Nicácio do Nascimento Lopes
Reitor do IFPB

ANEXO II - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODOS OS CÓDIGOS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de textos;
2. Gêneros textuais;
3. Fatores de textualidade;
4. Ortografia oficial;
5. Acentuação gráfica;
6. Emprego da crase;
7. Pontuação;
8. Concordância nominal e verbal;
9. Regência nominal e verbal;
10. Relações sintático-semântico-discursivas no processo argumentativo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ESPECÍFICO PARA CADA CÓDIGO

Código – Perfil	Conteúdo Programático	Tema da prova de desempenho
Código 01 Administração Geral, Gestão Rural, Empreendedorismo, Associativismo e Cooperativismo.	<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos da Administração, Teoria das Organizações;2. Estratégias Organizacionais, Administração e Gestão Estratégica, Formulação e Implementação de Estratégias;3. Sistema de Gestão: qualidade, responsabilidade social e ambiental;4. Empreendedorismo: conceitos, perfil empreendedor e processo empreendedor, educação empreendedora;5. Importância econômica do setor rural, agricultura familiar e sustentabilidade;6. Macroambiente e microambiente do agronegócio;7. Processos gerenciais no agronegócio: produção, logística e comercialização;8. Resultados econômicos financeiros no agronegócio;9. Associativismo e cooperativismo: conceitos, princípios, história, evolução, legislação e gestão.	Estratégias organizacionais em cooperativas de agricultura familiar.
Código 02 Artes	<ol style="list-style-type: none">1. Ensino de Artes no Brasil – Contextos, Leis, Parâmetros e Diretrizes;2. Metodologias do Ensino de Artes Visuais;3. História das Artes Visuais – da pré-história à contemporaneidade;4. Técnicas em Artes Visuais;5. Poéticas em Artes Visuais.6. Ensino de Teatro no Brasil – Contextos, Leis, Parâmetros e Diretrizes;	Ensino de Artes no Brasil.

	<p>7. Metodologias do Ensino de Teatro; 8. História do Teatro: da origem à contemporaneidade; 9. Comédia e Tragédia Grega; 10. Tipos de Palcos; 11. Técnicas Teatrais; 12. O ensino de Teatro na Escola. 13. Concepções e práticas da Educação musical: do século XX a contemporaneidade; 14. O ensino de música na educação básica; 15. A Educação musical no Brasil: aspectos históricos e metodológicos; 16. A legislação vigente para o ensino de Música no Brasil; 17. Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino de Arte/Música; 18. Componentes básicos da linguagem sonora: os parâmetros do som, ritmo, melodia, harmonia, altura, duração, timbre, intensidade, densidade, etc; 19. Principais correntes estéticas da música do século XX; 20. Características da música ocidental de acordo com os seus períodos, compositores e estilos e suas interfaces com o ensino e aprendizagem da música; 21. Metodologias no ensino da Música; 22. Música e Cultura; 23. Conjuntos vocais e instrumentais. 24. Concepções e práticas do ensino da Dança: do século XX à contemporaneidade; 25. A Arte, a Dança e a Escola; 26. Corpo e cultura: diversidade e pluralidade; 27. História e metodologias do ensino da Dança no Brasil; 28. A técnica de Rudolf Laban e a dança contemporânea; 29. Execução de movimentos segundo Klauss Vianna e a dança autoral; 30. A Dança e a Cultura: O Erudito e o Popular; 31. Processos coreográficos e coreológicos; 32. A Dança na Educação Básica; 33. Fundamentos da Dança Moderna; 34. Fundamentos da Dança Clássica; 35. Técnicas e Estéticas na Dança Ocidental; 36. A Dança e a Inclusão.</p>	
<p>Código 03 Artes – Música (Piano/Teclado Eletrônico/Acordeon)</p>	<p>1. História da Música no Ocidente: os primórdios, protagonistas históricos, os instrumentos e suas descobertas, obras-chave, gêneros e estilos; 2. Escritura Musical (do século XVIII ao XXI): sinais consensuais para instrumentos e vozes, edições contemporâneas e interpretações de símbolos em contexto;</p>	<p>Prova de Desempenho: Abordagens teóricas e práticas do ensino coletivo do instrumento (Piano/Teclado Eletrônico e Acordeom), visando a inclusão de</p>

	<p>3. Parâmetros da Construção Musical:</p> <p>3.1 Harmonia: acordes e progressões na música tonal, tipificações de escalas e intervalos;</p> <p>3.2 Contraponto: princípios básicos na música tonal e atonal;</p> <p>3.3 Formas Musicais: motivos, frases, períodos, seções e esquemas formais.</p>	<p>PCDs.</p> <p>Prova Prática de Instrumento: Execução de obras contrastantes no Piano/Teclado Eletrônico e no Acordeon).</p>
<p>Código 04 Ciências Biológicas</p>	<p>1. Biologia Celular: Tipos Celulares; Membrana Plasmática e os Tipos de Transporte e Organelas Citoplasmática;</p> <p>2. Metabolismo Energético da Célula: Fermentação e Respiração Aeróbia;</p> <p>3. Cromossomos, Genes e Divisões Celulares: Mitose, Meiose; Estudo da Hereditariedade e as Aplicações na Biotecnologia;</p> <p>4. Bioquímica Celular: Carboidratos; Proteínas e Ácidos Nucléicos;</p> <p>5. Evolução Biológica: Teorias Evolutivas e Origem das Espécies;</p> <p>6. Bactérias e Fungos: Características Gerais; Classificação; Reprodução e Doenças Relacionadas à Saúde Humana;</p> <p>7. Morfologia e Fisiologia Vegetal: Gimnospermas e Angiospermas;</p> <p>8. Reino Animal: Características Gerais do Filo Cordado;</p> <p>9. Estruturas dos Ecossistemas; Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos;</p> <p>10. Histologia Humana: Tecidos – Epitelial e Muscular.</p>	<p>Estruturas dos Ecossistemas; Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos.</p>
<p>Código 05 Controle e Processos Industriais – Perfil 01</p>	<p>1. Instrumentação Industrial: Medição de Temperatura;</p> <p>2. Medição de Pressão;</p> <p>3. Medição de Vazão;</p> <p>4. Medição de Nível;</p> <p>5. Interface e viscosidade de Líquidos;</p> <p>6. Medição de Posição, Velocidade e Aceleração;</p> <p>7. Detecção de Presença;</p> <p>8. Medição de Deformação, Tensão, Força e Movimento;</p> <p>CNC: Caracterização da máquina CNC;</p> <p>9. Linguagem de programação CNC baseada em norma ISO;</p> <p>10. Estrutura básica de um programa CNC;</p> <p>11. Coordenadas cartesianas;</p> <p>12. Coordenadas absolutas;</p> <p>13. Coordenadas incremental;</p> <p>14. Função Preparatória modal;</p> <p>15. Função Preparatória não modal;</p> <p>16. Funções de Posicionamento;</p>	<p>Usinagem CNC.</p>

	<ol style="list-style-type: none">17. Funções Auxiliares ou Complementares;18. Desenho Técnico Mecânico: Aspectos gerais do desenho realizado segundo normas estabelecidas (NBR 8402, NBR 8403, NBR 8196, NBR 10126 e NBR 10068);19. Projeções Ortogonais;20. Desenho Auxiliado por Computador (CAD): Desenhando cortes e seções com o uso de ferramentas CAD (NBR 10067 e NBR 12298);21. Emprego de vistas auxiliares e projeção com rotação (NBR 10067);22. Cotagem em sistemas CAD (NBR 10126);23. Tecnologia Mecânica: Materiais de construção Mecânica;24. Ensaio Mecânicos;25. Metalografia;26. Tratamentos Térmicos;27. Processos de Fabricação Mecânica: Fundição;28. Conformação Mecânica, Soldagem;29. Processos de Usinagens;30. Manutenção Mecânica: Manutenção Corretiva;31. Manutenção Preventiva;32. Manutenção Preditiva;33. TPM – Manutenção Produtiva Total;34. Lubrificação e Lubrificantes;35. Confiabilidade;36. Planejamento e Controle da Manutenção.37. Metrologia: Unidades do Sistema Internacional de Unidades;38. Erro sistemático, tendência e correção;39. Erro Aleatório, incerteza padrão e repetitividade;40. Curvas de erro e erro máximo;41. Calibração;42. Pneumática, Eletropneumática e Hidráulica;43. Introdução aos componentes/dispositivos pneumáticos (simbologia);44. Atuadores pneumáticos (tipos, características e montagem);45. Válvulas pneumáticas (direcionais, lógicas, reguladora de fluxo, temporizadoras);46. Diagramas trajeto x passo e trajeto x tempo;47. Montagem de circuitos pneumáticos;48. Dispositivos eletropneumáticos e sensores - simbologia;49. Montagem de circuitos eletropneumáticos;50. Introdução à hidráulica (princípios de Pascal, Steven, Arquimedes e lei de Bernoulli);51. Transmissão de força e o fluido hidráulico (propriedades);52. Bombas hidráulicas (tipos, características e aplicações);53. Válvulas hidráulicas (segurança, sequência,	
--	--	--

	<p>descarga, redutora de pressão, frenagem, controladora de fluxo e contrabalanço);</p> <p>54. Circuitos hidráulicos com controle de avanço e/ou recuo.</p>	
<p>Código 06 Controle e Processos Industriais – Perfil 02</p>	<p>1. Circuitos Elétricos: Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e alternada; Resistores, capacitores e indutores em corrente contínua; Circuitos RL, RC e RCL em corrente alternada; Transformadores e sistemas trifásicos;</p> <p>2. Conversão de energia: tipos; eficiência; geração;</p> <p>3. Fontes de energias renováveis;</p> <p>4. Energia hidroelétrica: turbinas hidráulicas; usinas hidroelétricas;</p> <p>5. Energia solar: sistemas de aquecimento solar; células e sistemas fotovoltaicos; sistemas on-grid e off-grid;</p> <p>6. Energia eólica: turbinas eólicas; usinas eólicas; Células a combustível: funcionamento e classificação;</p> <p>7. Impactos ambientais e desenvolvimento sustentável.</p> <p>8. Materiais e Equipamentos Elétricos: Características, composição e classificação de materiais (condutores, isolantes, magnéticos, semicondutores);</p> <p>9. Definição, constituição, funções, classificação, funcionamento, normas técnicas, ensaios elétricos aplicáveis e especificação de Equipamentos Elétricos de: Manobra, Proteção, Controle e Medição (Transformador de potência, Disjuntor, Fusível, Chave Seccionadora, Relé, Religador, Regulador, TP, TC, Para-raios);</p> <p>10. Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Normas NBR 5410/2004 e NR-10;</p> <p>11. Esquemas elétricos (funcional, multifilar e unifilar).</p> <p>12. Estimativa de carga, potência instalada e demanda;</p> <p>13. Divisão da instalação em circuitos terminais;</p> <p>14. Dimensionamento dos condutores elétricos;</p> <p>15. Dispositivos de proteção contra sobrecorrentes. Dispositivos de proteção a corrente diferencial-residual (DR). Dispositivos de proteção contra surtos (DPS);</p> <p>16. Aterramento e proteção contra choques elétricos;</p> <p>17. Máquinas Elétricas: Transformadores monofásicos e trifásicos, geradores e motores de corrente contínua, geradores e motores síncronos (monofásicos e trifásicos), motores assíncronos (monofásicos e trifásicos), motores de passo e</p>	<p>Energia Solar Fotovoltaica.</p>

	<p>servomotores;</p> <p>18. Comandos Elétricos: Dispositivos básicos de comando, proteção e sinalização;</p> <p>19. Ligações de motores e sistemas de partida. Partida direta, chave estrela-triângulo, chave série-paralelo, chave compensadora com autotransformador, partida suave (soft-starter).</p>	
<p>Código 07 Controle e Processos Industriais - Perfil 03</p>	<p>1. Eletrônica Analógica: Diodos Semicondutores e Aplicações, Transistores Bipolares e de Efeito de Campo (Polarização e Análise para Pequenos Sinais), Amplificadores Operacionais e Aplicações, Filtros Ativos e Passivos;</p> <p>2. Eletrônica Digital: Sistemas de Numeração, Portas Lógicas, Circuitos Lógicos Combinacionais e Sequenciais, Aritmética Digital, Contadores e Registradores, Memórias, Noções de Linguagens de Descrição de Hardware;</p> <p>3. Microcontroladores: arquiteturas RISC (Reduced Instructions Set Computer) e CISC (Complex Instruction Set Computer), famílias 8051 e PIC, programação Assembly e C aplicada a 8051 e PIC, configurações de periféricos (temporizadores e contadores, ADC, interfaces de comunicação serial), tratamento de interrupções. DSPs (Digital Signal Processors): conceitos gerais, arquiteturas;</p> <p>4. Automação Industrial: Controlador Lógico Programável; Eletropneumática; Sistemas supervisórios;</p> <p>5. Redes Industriais: principais famílias de barramentos e redes de comunicação: CAN (Controller Area Network), RS485, I2C (Inter-integrated circuit), SPI (Serial Peripheral Interface); características de redes industriais; redes industriais Profibus, Foundation Fieldbus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus; Redes industriais sem fio Wireless HART;</p> <p>6. Eletrônica Industrial: Diodos e transistores aplicados à Eletrônica de Potência. Tiristores (SCR's e TRIAC's). Circuitos e dispositivos de disparo de chaves semicondutoras. Proteção de dispositivos e circuitos. Reguladores de tensão em fontes de potência. Conversores DC/DC e DC/AC;</p> <p>7. Sistemas de Aquisição de Dados e Interfaces: Características dos sinais analógicos e digitais. Conversores A/D e D/A. Características básicas de sensores e atuadores. Barramentos de expansão de microcomputadores;</p> <p>8. Materiais e Equipamentos Elétricos: Características, composição e classificação de materiais (condutores, isolantes, magnéticos, semicondutores). Definição, constituição, funções,</p>	<p>Protocolos de Redes Industriais.</p>

	<p>classificação, funcionamento, normas técnicas, ensaios elétricos aplicáveis e especificação de Equipamentos Elétricos de: Manobra, Proteção, Controle e Medição (Transformador de potência, Disjuntor, Fusível, Chave Seccionadora, Relé, Religador, Regulador, TP, TC, Para-raios);</p> <p>9. Instalações Elétricas de Baixa Tensão: Normas NBR 5410/2004 e NR-10. Esquemas elétricos (funcional, multifilar e unifilar). Estimativa de carga, potência instalada e demanda. Divisão da instalação em circuitos terminais. Dimensionamento dos condutores elétricos. Dispositivos de proteção contra sobrecorrentes. Dispositivos de proteção a corrente diferencial-residual (DR). Dispositivos de proteção contra surtos (DPS). Aterramento e proteção contra choques elétricos;</p> <p>10. Comandos Elétricos: Dispositivos básicos de comando, proteção e sinalização. Ligações de motores e sistemas de partida. Partida direta, chave estrela-triângulo, chave série-paralelo, chave compensadora com autotransformador, partida suave (soft-starter).</p>	
<p>Código 08 Controle e Processos Industriais – Perfil 04</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aços ao carbono; 2. Aços Ligados; 3. Ensaio Mecânicos dos Materiais; 4. Dimensionamento de elementos de transmissão mecânica; 5. Elementos de fixação mecânica; 6. Bombas hidráulicas e associação de bombas; 7. Máquinas térmicas e ciclos de Carnot e Rankine; 8. Cascatas de refrigeração; 9. Motores de combustão interna e ciclos de combustão; 10. Usinagem dos materiais metálicos; 11. Têmpera, recozimento, normalização, revenimento e outros tratamentos térmicos dos aços ao carbono e aços ligados; 12. Técnicas de medição e metrologia científica; 13. Soldagem dos materiais metálicos. 	<p>Aços ao carbono e aços ligados – Propriedades e Metalurgia.</p>
<p>Código 09 Didática – Pedagogia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos históricos do desenvolvimento da pedagogia e da didática; 2. A didática e a constituição das Tendências pedagógicas; 3. Planejamento no contexto escolar e a interdisciplinaridade; 4. Os desdobramentos da Constituição de 1988: da Lei de Diretrizes e Bases da Educação/1996 à Base Nacional Comum Curricular/2018; 5. Tecnologias aplicadas à Educação e Educação a Distância; 6. Currículos e Projeto Político Pedagógico (PPP) – 	<p>Os desdobramentos da Constituição de 1988: da Lei de Diretrizes e Bases da Educação/1996 à Base Nacional Comum Curricular/2018</p>

	<p>conceitos e práticas;</p> <p>7. Avaliação educacional: princípios de ensino e de aprendizagem;</p> <p>8. A política educacional brasileira e o processo de organização do ensino;</p> <p>9. Gestão escolar: fundamentos e princípios;</p> <p>10. Formação inicial e continuada: construção da identidade e dos saberes docentes.</p>	
Código 10 Educação Física	<p>1. História e evolução da Educação Física;</p> <p>2. Diversidade de gênero, social, racial e cultural na Educação Física para o ensino médio;</p> <p>3. Avaliação física e avaliação do desempenho escolar (diagnóstica, formativa e somativa) na Educação Física;</p> <p>4. Exercício físico e desempenho motor de jovens e adolescentes, na perspectiva do desenvolvimento biológico, cognitivo, biomecânico, fisiológico e morfológico;</p> <p>5. Abordagens pedagógicas da Educação Física;</p> <p>6. Teoria e metodologia dos esportes coletivos e individuais nas aulas de Educação Física;</p> <p>7. Cultura corporal do movimento;</p> <p>8. Aspectos filosóficos, sociológicos e antropológicos da Educação Física;</p> <p>9. Bases legais da Educação Física no Brasil;</p> <p>10. Aptidão física, para saúde e desempenho.</p>	Inclusão nas aulas de Educação Física no ensino médio.
Código 11 Enfermagem	<p>1. Bases doutrinárias, legais e organizacionais do Sistema Único de Saúde;</p> <p>2. Saúde do Trabalhador:</p> <p>2.1 Política Nacional de Saúde do Trabalhador;</p> <p>2.2 Ergonomia no trabalho (LER/DORT);</p> <p>2.3 Riscos ocupacionais, causas e consequências de acidente de trabalho;</p> <p>2.4 biossegurança no trabalho em enfermagem;</p> <p>3. Aspectos éticos e legais do processo de trabalho em Enfermagem;</p> <p>4. Assistência de Enfermagem Integral à Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente nos níveis primário, secundário e terciário de saúde;</p> <p>5. Assistência de Enfermagem Integral à Saúde do Adulto e do Idoso nos níveis primário, secundário e terciário de saúde;</p> <p>6. Suporte Básico e Avançado de Vida nas Urgências e Emergências Clínicas, Traumáticas e Psiquiátricas;</p> <p>7. Administração de Unidades de Saúde/Enfermagem;</p> <p>8. Assistência Perioperatória de Enfermagem:</p> <p>8.1 Função da enfermagem no centro cirúrgico-CC;</p> <p>8.2 Estrutura física do CC;</p> <p>8.3 Fluxograma de pessoal e de material;</p> <p>8.4 Montagem e desmontagem da sala de operação;</p>	Assistência de Enfermagem Integral à Saúde do Adulto e do Idoso nos níveis primário, secundário e terciário de saúde.

	<p>8.5 Posições para cirurgias e anestésias;</p> <p>8.6 Procedimentos em cirurgias infectadas;</p> <p>8.7 Limpeza do Centro Cirúrgico.</p> <p>9. Medidas de Controle de Infecções Hospitalares e Validação do Processo de Esterilização de Materiais Médico-Cirúrgicos;</p> <p>10. Programa Nacional de Segurança do Paciente;</p> <p>11. Sistematização da Assistência de Enfermagem no Período Perioperatório - SAEP ao cliente/paciente submetidos a cirurgias dos sistemas: Gastrointestinal, Cardiovascular, Respiratório e Geniturinário;</p> <p>12. Principais complicações apresentadas pelo cliente/paciente no período pós-operatório;</p> <p>13. Atuação da enfermagem na prevenção de infecção do sítio cirúrgico;</p> <p>14. Assistência de enfermagem ao cliente/paciente em estado crítico;</p> <p>15. Função da enfermagem no centro de material e esterilização-CME:</p> <p>15.1 Estrutura física do CME;</p> <p>15.2 Fluxograma de pessoal e de material, Processo de esterilização;</p> <p>15.3 Tipos/meios de esterilização;</p> <p>15.4 Monitorização do processo de esterilização;</p> <p>15.5 Limpeza do CME.</p> <p>16. Assistência de Enfermagem à mulher no período gravídico – puerperal;</p> <p>17. Assistência de Enfermagem na prevenção do câncer do colo de útero e mama;</p> <p>18. Programa Nacional de Imunização;</p> <p>19. Principais doenças de notificação compulsória:</p> <p>19.1 Hanseníase;</p> <p>19.2 Tuberculose;</p> <p>19.3 Dengue;</p> <p>19.4 Febre amarela;</p> <p>19.5 Leishmaniose tegumentar americana e visceral;</p> <p>19.6 Tétano acidental;</p> <p>19.7 Rubéola.</p> <p>20. Principais complicações obstétricas:</p> <p>20.1 Descolamento prematuro da placenta-DPP;</p> <p>20.2 Placenta prévia – PP;</p> <p>20.3 Toxemia gravídica: Pré-eclâmpsia e Eclâmpsia;</p> <p>20.4 Abortamento.</p> <p>21. Doenças Sexualmente Transmissíveis;</p> <p>22. Educação em Saúde:</p> <p>22.1 Programa Saúde na Escola;</p> <p>22.2 Diagnóstico e Planejamento educativo em Saúde.</p> <p>23. Estratégia para o cuidado da pessoa com doença crônica:</p>	
--	--	--

	<p>23.1 Diabetes Mellitus; 23.2 Hipertensão Arterial. 24. Fundamentos de Geriatria e Gerontologia. Principais patologias em idosos.</p>	
<p>Código 12 Filosofia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. O conhecimento (o que é?); 2. O senso comum (o que é? Como se manifesta?); 3. O conhecimento religioso e filosófico; 4. O conhecimento científico; 5. A origem do universo de acordo com a mitologia grega; 6. Mito e mitologia - Os principais deuses e suas atribuições; 7. Amor e ódio na relação entre os deuses e entre esses e os humanos; 8. Transição entre o conhecimento mítico e o surgimento da filosofia; 9. Os pré-socráticos e seus princípios sobre origem da existência das coisas; 10. Conceito, importância e utilidade da filosofia; 11. A atitude filosófica e a atitude crítica; 12. Conceito de razão e a reflexão filosófica; 13. Áreas de estudos da filosofia e seus métodos; 14. Contexto da filosofia antiga (Sócrates e Platão); 15. Origem e fundamentos da democracia grega; 16. A filosofia aristotélica – o mais cientista dos filósofos; 17. A ética em Aristóteles; 18. O que é a metafísica?; 19. O que a ontologia?; 20. Idealismo, realismo e nominalismo; 21. O mundo da racionalidade filosófica e o processo dialético; 22. A verdade e a mentira; 23. A liberdade e a justiça; 24. A política e a ideologia; 25. Amor e felicidade; 26. Trabalho, liberdade, submissão e alienação; 27. Filosofia, sociedade e cultura; 28. Introdução a lógica clássica; 29. O que é um argumento? O que é uma falácia?; 30. Proposição, frase, extensão e intenção; 31. Linguagem e metalinguagem; 32. Tipos de inferências: Dedução, indução e abdução; 33. Os princípios lógicos clássicos; 34. O silogismo; 35. O cálculo proposicional; 36. Lógica e dialética. 	<p>Origem e fundamento da Democracia Grega</p>
<p>Código 13 Geografia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. O sentido do aprendizado da geografia; competências e habilidades em geografia; concepções do pensamento geográfico e sua influência no ensino da Geografia; 	<p>O modelo de industrialização brasileiro como processo promotor</p>

	<p>2. Sociedade, lugar, território, região e paisagem no ensino da Geografia; novas tecnologias de comunicação e informação no ensino da Geografia; aspectos avaliativos no Ensino da Geografia;</p> <p>3. Teoria da formação e evolução do planeta Terra; relevo; hidrografia; clima; solos; vegetação; domínios morfoclimáticos; ecossistemas naturais;</p> <p>4. Impactos ambientais; recursos naturais e devastação histórica; o consumismo; política ambiental;</p> <p>5. O espaço como produto do homem; o capitalismo; desenvolvimento e subdesenvolvimento; economia do pós-guerra;</p> <p>6. As revoluções industriais; o meio técnico-científico-informacional; a agropecuária; a indústria; as relações de trabalho; as desigualdades sociais e a exploração humana;</p> <p>7. A globalização; comércio e serviços: o comércio internacional e os blocos econômicos; a economia mundial e Brasileira;</p> <p>8. Geografia da população; a população e as formas de ocupação do espaço; os contrastes regionais do Brasil; o turismo e a sua importância;</p> <p>9. Infraestrutura: meios de transporte; as telecomunicações; a produção de energia no Brasil e no mundo;</p> <p>10. O Brasil e a nova ordem mundial; os contrastes regionais do Brasil; urbanização e metropolização brasileira.</p>	<p>das desigualdades regionais.</p>
<p>Código 14 Geoprocessamento</p>	<p>1. Cartografia digital. Fundamentos da Cartografia: Conceitos e Definições; A Ciência Cartográfica; Mapas e Cartas; Tipos de Mapas. Atlas. Aplicações, Tendências, Relacionamentos com outros campos do conhecimento. 1.3 Elementos de Composição Cartográfica: Projeto Cartográfico; Projeções Cartográficas; Escala; Sistemas de Coordenadas; Sistemas Geodésicos;</p> <p>2. Bancos de Dados Geográficos: A linguagem SQL; Consultas espaciais; Análises Espaciais; Índices Espaciais; Modelagem de Dados Geográficos no padrão OMT-G;</p> <p>3. Disponibilização de Dados Geográficos na Internet - Webmapping: Mapserver e Geoserver; Noções de XHTML; Javascript e CSS; Padrões de interoperabilidade da Open Geospatial Consortium – OGC (WMS, WFS, WCS); Frameworks para o Desenvolvimento de aplicações Webmapping;</p> <p>4. Modelagem de Superfícies: Interpolação e Extrapolação Espacial; Métodos de Representação de Superfícies; Triangulações; Auto-correlação espacial; Ponderação; Krigagem; Técnicas de Interpolação; Modelos Numéricos;</p> <p>5. Processamento Digital de Imagens de Satélite: Filtragem, Realce e Suavização de Imagens;</p>	<p>A aplicação de Software Livre ao Processamento Digital de Imagens de Satélite: Uma Introdução às Potencialidades do Geoprocessamento nas Ciências do Ambiente</p>

	<p>Operações Lógicas e Aritméticas com Imagens de Satélite; Correção Geométrica; Registro de Imagens; Sistemas de Classificação de Imagens Digitais; Classificação Supervisionada, Não Supervisionada e Híbrida; Fusão de Imagens; Pós-processamento e Suavização;</p> <p>6. Sensoriamento Remoto: Resolução espacial, espectral, radiométrica e temporal de um Sistema Sensor; Padrão de Comportamento Espectral dos Principais Alvos Naturais Terrestres; Características dos Principais Sistemas Sensores Atuais;</p> <p>7. Sistemas de Informação Geográfica: Principais Conceitos; Funcionalidades; Aplicações; Análise Estatística Espacial; MDT; Interpolação Espacial;</p> <p>8. Aplicações do Sensoriamento Remoto: Recursos Florestais, Agricultura, Recursos Hídricos, Meteorologia, Aplicações Ambientais, Solos, Planejamento Urbano, Outras Aplicações;</p> <p>9. Software Livre aplicado em Geoprocessamento e outros: Sistemas computacionais livres; Características dos Principais Sistemas de Informação Geográfica Livre atuais; Padrões da OGC para interoperabilidade de softwares livres.</p>	
<p>Código 15 História</p>	<p>1. Teoria: 1.1 Conceitos e problemas fundamentais; 1.2 Fontes históricas; 1.3 O papel social do historiador;</p> <p>2. Pré História: 2.1 Surgimento, evolução e dispersão das espécies humanas; 2.2 Desenvolvimento de ferramentas, trabalho e produção social ao longo dos diferentes períodos da pré história; 2.3 Antiguidade: 2.4 História Antiga, memória social e construção do Ocidente; 2.5 África Antiga; 2.6 Cidade-Estado e política; 2.7 Formas de trabalho na Antiguidade; 2.8 Religiosidade, Mito e Magia na Antiguidade;</p> <p>2.9 Medieval: 2.10 O advento do Islã e a formação do Império Árabe; 2.11 África entre os séculos V e XVI;</p> <p>3. Modernidade: 3.1 Declínio da ordem feudal e ascensão do projeto social burguês; 3.2 Humanismo; 3.3 Reforma religiosa; 3.4 América: 3.5 Povos originários;</p>	<p>As transformações no papel político e social da mulher no Brasil da Primeira República.</p>

	<p>3.6 Sistemas coloniais; 3.7 Processos de independência; 3.8 História do Brasil; 3.9 Etnia e raça no Brasil colonial; 3.10 Economia e mercado interno no Brasil Colônia; 3.11 Formação do Estado Nação brasileiro; 3.12 Revoltas e movimentos sociais na Primeira República; 3.13 Arte e cultura na Primeira República; 3.14 Regimes autoritários no Brasil do século XX; 3.15 Democracia e cidadania no Brasil dos anos 80.</p>	
<p>Código 16 Física</p>	<p>1. Quantidade de Movimento Linear, Colisões; 2. Impulso e Conservação da Quantidade de Movimento Linear; 3. Leis de Newton; 4. Movimento Retilíneo Uniforme; 5. Movimento Retilíneo Uniformemente variado; 6. Movimento Circular Uniforme; 7. Dinâmica de Rotação - Torque, Momento de Inércia, Momento angular e sua Lei de Conservação; 8. Trabalho de uma força, Potência e Rendimento; 9. Conceito de Energia e sua Conservação, Energia Mecânica, Teorema Trabalho – Energia Cinética; 10. Gravitação – Leis de Kepler, Lei da Gravitação de Newton, campo gravitacional, movimento de satélite e planetas, velocidade de escape; 11. Estática – condições de equilíbrio, centro de gravidade; 12. Hidrostática -pressão, densidade, princípio de Stevin, Pascal e Arquimedes; 13. Hidrodinâmica -equação de continuidade; equação de Bernoulli; 14. Fontes de calor, Calor de combustão, Calorimetria, Dilatação térmica, Mudanças de fases; 15. Processos de transferência de calor; 16. Teoria Cinética dos Gases, Lei dos Gases Ideais, Transformações termodinâmicas; 17. Lei zero da Termodinâmica; 18. 1ª Lei da Termodinâmica; 19. 2ª Lei da Termodinâmica –máquinas térmicas e refrigeradores, ciclos termodinâmicos, Entropia; 20. Princípios da Óptica Geométrica; 21. Refração –Lei de Snell, formação de imagens em lentes, olho humano, Equação de Gauss para lentes; 22. Reflexão–Leis da Reflexão, formação de imagens em espelhos planos e esféricos, Equação de Gauss para espelhos; 23. Instrumentos ópticos; 24. Oscilações–Movimento Harmônico Simples (MHS);</p>	<p>Velocidade Relativa – Composição de Movimentos</p>

	<p>25. Ondas mecânicas –Acústica (instrumentos de corda, tubos sonoros);</p> <p>26. Ondas eletromagnéticas;</p> <p>27. Interferência de ondas;</p> <p>28. Difração de ondas;</p> <p>29. Polarização de ondas;</p> <p>30. Efeito Doppler;</p> <p>31. Corrente elétrica, Potência elétrica, Tensão elétrica, Energia elétrica;</p> <p>32. Resistência elétrica;</p> <p>33. Primeira e Segunda Leis de Ohm;</p> <p>34. Geradores e receptores;</p> <p>35. Circuitos elétricos - Associações em série e paralelo;</p> <p>36. Aparelhos de medição;</p> <p>37. Carga elétrica;</p> <p>38. Força elétrica, Campo elétrico, Potencial elétrico, Equilíbrio eletrostático;</p> <p>39. Capacitores;</p> <p>40. Modelo clássico de corrente elétrica;</p> <p>41. Campo magnético;</p> <p>42. Força magnética, Interação carga-campo magnético;</p> <p>43. Circuito oscilante;</p> <p>44. Relatividade Especial;</p> <p>45. Radiação de corpo negro;</p> <p>46. Efeito fotoelétrico;</p> <p>47. Modelo atômico de Bohr;</p> <p>48. Dualidade onda-partícula, Hipótese de De Broglie - Princípio da Incerteza;</p> <p>49. Princípio da Complementaridade, Teoria da Relatividade Restrita de Albert Einstein;</p> <p>50. Radioatividade: decaimento radiativo; fissão e fusão nucleares; isótopos radioativos; meia- vida de um elemento radioativo.</p>	
<p>Código 17 Informática – Perfil 01</p>	<p>1. Linguagem de programação C e estrutura de dados: Tipos de dados. Operadores e expressões. Estruturas de sequência, decisão e repetição. Entrada e saída de dados. Ponteiros. Matrizes. Strings. Funções. Arquivos. Métodos de ordenação de dados. Métodos de pesquisa de dados. Listas. Filas. Pilhas. Árvores binárias;</p> <p>2. Programação orientada a objetos: Programação orientada a objetos em Java. Plataforma Java SE 8;</p> <p>3. Desenvolvimento de Aplicações Corporativas: Programação com objetos distribuídos em Java (EJB 3.1). Web Services. Padrões SOAP, WSDL, UDDI. Plataforma Java EE 8;</p> <p>4. Programação para dispositivos móveis: Computação Móvel – definições, infraestrutura,</p>	<p>Unified Modeling</p>

	<p>serviços, tipos de aplicações móveis. Plataformas de desenvolvimento: JME e Android;</p> <p>5. Desenvolvimento de Aplicações Web: Servlets, Filtros, JSP (Java Standard Tag Library – JSTL, Expression Language – EL), Tag Files e Simple Tags, Java Server Faces – JSF. Plataforma Java EE 8;</p> <p>6. Engenharia de Software: Análise de Requisitos; Projeto; Testes; Implementação; Unified Modeling Language (UML); Padrões de Arquitetura e Projeto; Rational Unified Process (RUP); Extreme Programming (XP);</p> <p>7. Fundamentação teórica, montagem, configuração, componentes e periféricos de microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks). Manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks); Manutenção em impressoras matriciais, jato de tinta, laser e multifuncionais. Manutenção em monitores de tubo de raios catódicos e LCD (Liquid Cristal Display – Tela de cristal líquido). Manutenção em placas-mãe; Fontes de alimentação para microcomputadores;</p> <p>8. Redes de computadores e infraestrutura: Topologias de redes de computadores; Modelo de referência OSI; Modelo TCP/IP; Endereçamento IP; Supernetting; Subnetting; Roteamento IP (estático e dinâmico); IPv6; Network Address Translation (NAT); Port Address Translation (PAT); Padrões de redes locais (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet); Projeto de LANs e WANs (especificação de infraestrutura, cabeamentos, ativos de redes, aspectos de gerenciamento, intranet, extranets e Internet); Equipamentos ativos de rede (repetidores, hubs, bridges, switches, roteadores); VLANs; Protocolos de trunking; Protocolos de spanningtree.</p>	
<p>Código 18 Informática – Perfil 02</p>	<p>1. PHP: Conceitos Básicos, PHP e HTML, Tipos de Dados, Operadores, Estruturas de Controle, Funções, PHP e Formulários Web, Manipulação de Strings, Arrays, Orientação a Objetos em PHP, Sessões, Cookies, PHP e XML, PHP e MySQL. Python 2.7 e Django 1.8 ou superior;</p> <p>2. Programação Distribuída: Sockets em Java, RMI, EJB 3.1, Arquitetura Orientada a Serviços, Web Services (SOAP, WSDL, UDDI), Serviços REST, JEE 8, API JAX-WS, API JAX-RS;</p> <p>3. Dispositivos Móveis: Introdução à computação móvel - Conceitos, Infraestrutura, Serviços para a computação móvel, Desafios; JME – Introdução a JME, Configurações e Perfis, Distribuição de Pacotes, API Microedtion, MIDlets, Persistencia de Dados, comunicação em rede; Android: Visão Geral,</p>	<p>Enterprise Java Beans</p>

	<p>Interface com o usuário, Linguagem de definição de interface Android, Manipulação e Persistencia de dados, Serviços, Lists e Adapters, Content Providers, Broadcast Receivers, Android SDK, Java e Android;</p> <p>4. Java para a Web: Ciclo de Vida de Servlets 4.0, API de Servlets 4.0, Atributos e Listeners em Servlets, Expression Language, Java Standard Tag Library - JSTL, Tag Files, Simple Tags, Ciclo de Vida do Java Server Faces - JSF, API JSF, Componentes Java Server Faces;</p> <p>5. Rails: Ciclo de Desenvolvimento em Rails, Conceitos Básicos sobre Active Record, Active Record: Relacionamento entre Tabelas, Ciclo de Vida de um Objeto, Action Controller e Rails, Action View, Action Mailer, Active Resources, Serviços Web em Rails, Testes Automatizados;</p> <p>6. Comércio Eletrônico: Conceitos Básicos de Comércio Eletrônico, Modelos de Comércio Eletrônico, Pagamentos através da Internet, B2C – Business-to-consumer, B2B - Business-to-business, C2B - Consumer-to-business, C2C - Consumer to consumer, Marketing na Internet;</p> <p>7. Engenharia de Software: Análise de Requisitos; Projeto; Testes; Implementação; Unified Modeling Language (UML); Padrões de Arquitetura e Projeto; Rational Unified Process (RUP); Extreme Programming (XP).</p>	
<p>Código 19 Informática – Perfil 03</p>	<p>1. Sistemas de Numeração e Lógica Booleana;</p> <p>2. Lógica Combinacional e Aplicações;</p> <p>3. Lógica Sequencial e Aplicações;</p> <p>4. Memórias Semicondutoras;</p> <p>5. Introdução ao estudo de Conversores A/D e D/A;</p> <p>6. Unidade de controle e unidade de processamento, Modos de endereçamento, Tipos de dados, Conjunto de instruções e chamada de subrotina, Tratamento de interrupções e Exceções; Entrada e Saída; Memória Auxiliar;</p> <p>7. Máquinas CISC X RISC; Pipeline; Multiprocessadores, Multicomputadores.</p> <p>8. Instrumentos de medição (Multímetro e Osciloscópio);</p> <p>9. Tensão, corrente e resistência elétrica, aterramento, lei de Ohm, leis de Kirchoff, potência elétrica, resistores, capacitores, indutores;</p> <p>10. Fundamentação teórica, montagem, configuração, componentes e periféricos de microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks). Manutenção preventiva e corretiva em microcomputadores (Servidores, Desktops e Notebooks); Manutenção em impressoras matriciais, jato de tinta, laser e multifuncionais. Manutenção</p>	<p>Gerenciamento de memória.</p>

	<p>em monitores de tubo de raios catódicos e LCD (Liquid Cristal Display – Tela de cristal líquido). Manutenção em placas-mãe; Fontes de alimentação para microcomputadores;</p> <p>11. Redes de computadores e infraestrutura: Topologias de redes de computadores; Modelo de referência OSI; Modelo TCP/IP; Endereçamento IP; Supernetting; Subnetting; Roteamento IP (estático e dinâmico); IPv6; Network Address Translation (NAT); Port Address Translation (PAT); Padrões de redes locais (Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet); Projeto de LANs e WANs (especificação de infraestrutura, cabeamentos, ativos de redes, aspectos de gerenciamento, intranet, extranets e Internet); Equipamentos ativos de rede (repetidores, hubs, bridges, switches, roteadores); VLANs; Protocolos de trunking; Protocolos de spanningtree;</p> <p>12. Fundamentos sobre Sistemas Operacionais: Classificação dos Sistemas Operacionais; Gerenciamento de memória; Gerenciamento de processos; Escalonamento; Concorrência; Gerenciamento de entrada e saída.</p>	
<p>Código 20 Infraestrutura (Construção Civil)</p>	<p>1. Projetos Rodoviários: Mecânica dos solos: classificação geral dos solos; Ensaio fundamentais; Compactação e adensamento; Estabilização de taludes, erosões; Ação da água nos solos e sua importância para o projeto;</p> <p>2. Fundações: tipos de fundações, Ensaio; sondagem para fundação, Interpretação; prova de carga. Cálculo das fundações; Estruturas: noções fundamentais; identificação dos principais tipos estruturais; cálculos de estruturas simples;</p> <p>3. Concreto Armado: propriedades do concreto; materiais cimento, agregados, ferragem; formas e Armações; controle de qualidade. Ensaio. Elaboração do Projeto: sequência dos estudos necessários para sua elaboração; cálculos dos elementos do projeto geométrico, terraplanagem; pavimentação;</p> <p>4. Obras de arte correntes. Drenagem, Obras complementares. Obras de arte especiais; classificação das rodovias; termos técnicos, definições, nomenclatura; dimensionamento;</p> <p>5. Construção e Fiscalização de Rodovias: Terraplanagem, processos utilizados, equipamentos e suas aplicações: ensaios de laboratório, interpretação dos ensaios; marcações, controle e liberação topográficos;</p> <p>6. Tolerâncias geométricas;</p> <p>7. Classificação dos materiais por categoria:</p>	<p>Origem dos solos e sua e natureza (índices físicos, granulometria e plasticidade)</p>

	<p>regularização, processos, equipamentos e sua utilização; ensaios de laboratório, marcação controle e liberações topográficas; conhecimentos dos equipamentos e suas aplicações, tipos, materiais, ensaios, finalidades e processos de: Sub-Base e Base; revestimento; Obras de Arte e Drenagem; obras complementares;</p> <p>8. Medições: processo de execução; cálculos de área, volumes e distância de transporte; medições de Obras de Arte;</p> <p>9. Conservação de Rodovias: terraplanagem;</p> <p>10. Processos utilizados;</p> <p>11. Equipamentos e suas aplicações: conceituação; conservação rotineira definição e tarefas para rodovias pavimentadas ou não; conservação periódica;</p> <p>12. Definição e tarefas para rodovias pavimentadas ou não; restauração;</p> <p>13. Equipamento e Conservação; sinalização de obras. Meio Ambiente: legislação ambiental (Resoluções do CONAMA, Estudos de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto Ambiental – RIMA);</p> <p>14. Gerência da Via: controle de cargas; monitoramento do tráfego;</p> <p>15. Licitação, edital, projeto, especificações, contratos, planejamento, análise do projeto, levantamento de quantidades, plano de trabalho, levantamento de recursos, orçamento, composição de custos, cronogramas, diagramas de GANTT, PERT/CPM e NEOPERT, curva S, Código de Obras;</p> <p>16. Estradas e Transportes – Estudo e planejamento de transportes, operação, custos e técnicas de integração modal, Normas Técnicas (rodovias e ferrovias);</p> <p>17. Normas técnicas.</p>	
<p>Código 21 Infraestrutura (Design e Construção Civil)</p>	<p>1. Sistemas de projeção cônica e cilíndrica – vistas ortogonais e perspectivas;</p> <p>2. Desenho técnico: princípios gerais de representação, cotagem, formato de papel e escalas;</p> <p>3. Desenvolvimento e representação de projetos de arquitetura – NBR 6492 e interiores;</p> <p>4. Circulação vertical – escadas e rampas (NBR 9050 e NBR 9077);</p> <p>5. Detalhamento de esquadrias;</p> <p>6. Detalhamento de projetos arquitetônicos e de interiores;</p> <p>7. Acessibilidade e desenho universal (NBR 9050);</p> <p>8. Condicionantes climáticos do projeto arquitetônico: insolação, ventilação, temperatura e umidade relativa do ar;</p>	<p>Utilização da ferramenta REVIT para modelagem e representação ortográfica de edificações e ambientes internos.</p>

	<p>9. Arquitetura sustentável; 10. Desenho auxiliado por computador – CAD; 11. Modelagem de edificações e ambientes internos auxiliada por computador – REVIT; 12. Metodologias de pesquisas qualitativas; 13. Metodologia de pesquisa quantitativa; 14. Projeto e técnicas de pesquisa.</p>	
<p>Código 22 Letras – Língua Portuguesa</p>	<p>1. Dos letramentos aos multiletramentos: abordagens no ensino de Língua Portuguesa; 2. Aspectos semântico-pragmáticos: abordagens contextualizadas do ensino de Língua Portuguesa; 3. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa; 4. Gêneros textuais e sequências didáticas: perspectivas do processo de ensino e de aprendizagem da Língua Portuguesa; 5. As Tecnologias da Informação e da Comunicação: possibilidades metodológicas para o ensino de Literatura e de Língua Portuguesa; 6. Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares; 7. Leitura, literatura e escola: formação de leitores; 8. Literaturas africanas de Língua Portuguesa: especificidades da colonização e da descolonização; 9. Literatura Popular: o cordel na sala de aula; 10. Concepções de ensino das formas literárias: romance, poema e texto dramático.</p>	<p>Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares</p>
<p>Código 23 Libras</p>	<p>1. O sujeito surdo: conceitos, cultura e relação histórica da surdez com a língua de sinais; 2. Artefatos culturais do povo surdo; 3. Filosofias educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo; 4. Mitos sobre a língua de sinais; 5. Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos; 6. Aspectos semântico-pragmáticos na Língua Brasileira de Sinais; 7. O uso de classificadores e intensificadores na Língua Brasileira de Sinais; 8. Tipos de verbos em Libras; 9. Sintaxe na Libras: o uso da espacialidade; Legislação - Decreto 5626/05, 22/12/2005 (regulamentação da Lei nº 10.436, de 24/04/2002 Língua Brasileira de Sinais – Libras) e Lei Nº 13.146, DE 6 DE JULHO DE 2015.</p>	<p>O uso de classificadores e intensificadores na Língua Brasileira de Sinais.</p>
<p>Código 24 Letras – Língua Portuguesa/Libras</p>	<p>1. Leitura, literatura e escola: formação de leitores; 2. Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares; 3. Gêneros textuais e sequências didáticas: perspectivas do processo de ensino e de aprendizagem da Língua Portuguesa;</p>	<p>A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa</p>

	<p>4. Concepções de ensino das formas literárias: romance, poema e texto dramático;</p> <p>5. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa;</p> <p>6. A cultura surda e seus artefatos;</p> <p>7. Filosofias educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo;</p> <p>8. Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos;</p> <p>9. O uso de classificadores e intensificadores na Língua Brasileira de Sinais;</p> <p>10. Legislação - Decreto 5626/05, 22/12/2005 (regulamentação da Lei nº 10.436, de 24/04/2002 Língua Brasileira de Sinais – Libras) e Lei Nº 13.146, DE 6 DE JULHO DE 2015.</p>	
<p>Código 25 Letras – Língua Portuguesa/Língua Inglesa</p>	<p>1. Aspectos semântico-pragmáticos: abordagens contextualizadas do ensino de Língua Portuguesa;</p> <p>2. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa;</p> <p>3. Entre a língua e a literatura: possibilidades metodológicas interdisciplinares;</p> <p>4. Leitura, literatura e escola: formação de leitores;</p> <p>5. Concepções de ensino das formas literárias: romance, poema e texto dramático;</p> <p>6. Inglês para fins específicos: teoria e aplicação nas aulas de língua inglesa;</p> <p>7. Gêneros textuais e o ensino de línguas;</p> <p>8. Tecnologias da informação e da comunicação aplicadas ao ensino de língua inglesa;</p> <p>9. Elementos de inferência e referência no processo de compreensão textual;</p> <p>10. A importância dos grupos verbal e nominal no processo de ensino e aprendizagem de língua inglesa.</p>	<p>Gêneros textuais e o ensino de línguas</p>
<p>Código 26 Letras – Língua Inglesa</p>	<p>1. Communicative approach and English language teaching;</p> <p>2. Textual genres and English language teaching;</p> <p>3. Textuality factors for the comprehension of texts in English;</p> <p>4. Teaching English as a social practice;</p> <p>5. Reading, multimodality and language teaching;</p> <p>6. Information and communication technologies applied to English language teaching;</p> <p>7. English for specific purposes (ESP): theory and application in English language classes;</p> <p>8. Elements of reference in text comprehension;</p> <p>9. Inference in the process of textual comprehension;</p> <p>10. The importance of verbal and nominal groups in the teaching and learning process.</p>	<p>Elements of reference in text comprehension.</p>
<p>Código 27</p>	<p>1. Matrizes, Determinantes e Sistemas lineares</p>	<p>Tendências</p>

<p>Matemática – Perfil 01</p>	<p>(resolução e discussão); 2. Números Complexos, Polinômios e Equações polinomiais; 3. Geometria analítica plana: ponto, reta e cônicas (circunferência, elipse, parábola e hipérbole); 4. Sequências: Progressão Geométrica e Aritmética Matemática Financeira (porcentagem, juros simples e composto, acréscimo e decréscimos sucessivos e sistema de amortização); 5. Educação Matemática e as variáveis da Didática da Matemática: concepções, práticas, pesquisas, desafios e perspectivas atuais; 6. Estágio Supervisionado: concepções, práticas, questões legais e consequências para formação inicial de professores de Matemática. A relação teoria e prática na residência pedagógica; 7. Prática de Ensino como Componente Curricular: concepções e consequências para formação de professores de Matemática; 8. Tendências metodológicas no Ensino de Matemática: modelagem, resolução de problemas, ludicidade, etnomatemática, metodologias ativas, letramento e o uso de tecnologia; 9. Matemática inclusiva: paradigmas da inclusão, política nacional de educação especial na perspectiva da educação inclusiva, atendimento educacional especializado; 10. Avaliação em Matemática: avaliação da aprendizagem, avaliação do ensino, concepções, tipologia, tendências e perspectivas; 11. História da Matemática: A matemática babilônica, egípcia, grega, chinesa, hindu e árabe; 12. O Cálculo e os conceitos relacionados; o século XVIII e a exploração do Cálculo; 13. Argumentação Matemática: Técnicas de Prova (direta, indução, contradição, contraposição, negativa, construção, inferência lógica e exaustão).</p>	<p>metodológicas no Ensino de Matemática e suas aplicações.</p>
<p>Código 28 Medicina Veterinária</p>	<p>1. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho digestório de ruminantes, equídeos e suínos; 2. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho respiratório de ruminantes, equídeos e suínos; 3. Clínica médica e cirúrgica das afecções do aparelho cardiovascular de ruminantes, equídeos e suínos; 4. Clínica médica e cirúrgica das afecções de pele e anexos de ruminantes, equídeos e suínos; 5. Clínica médica e cirúrgica das afecções neonatais de ruminantes, equídeos e suínos; 6. Diagnóstico por imagem, clínica médica e</p>	<p>Semiologia, diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica do sistema músculo esquelético de equídeos.</p>

	<p>cirúrgica das afecções do sistema músculo-esquelético de ruminantes, equídeos e suínos;</p> <p>7. Diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica das afecções do sistema urinário de ruminantes, equídeos e suínos;</p> <p>8. Diagnóstico por imagem, clínica médica e cirúrgica das afecções do sistema reprodutor de ruminantes, equídeos e suínos;</p> <p>9. Clínica médica das afecções do sistema nervoso de ruminantes, equídeos e suínos;</p> <p>10. Clínica médica de doenças carenciais e metabólicas de ruminantes, equídeos e suínos.</p>	
Código 29 Meio Ambiente	<p>1. Estruturas dos Ecossistemas; Teia alimentar e Ciclos Biogeoquímicos;</p> <p>2. Interações das Espécies e Dinâmica Populacional;</p> <p>3. Problemas Ambientais, suas Causas e a Sustentabilidade;</p> <p>4. Os Principais Eventos da Educação Ambiental;</p> <p>5. Política Nacional do Meio Ambiente: Princípios e Objetivos;</p> <p>6. Estudo e Relatório de Impacto Ambiental e Licença Ambiental;</p> <p>7. Resíduos Sólidos: Tipos e Tratamento;</p> <p>8. Gestão e Manejo de Unidades de Conservação;</p> <p>9. Sistema de Gestão Ambiental;</p> <p>10. Gestão de Recursos Hídricos.</p>	Problemas Ambientais, suas Causas e a Sustentabilidade
Código 30 Química	<p>1. Estrutura eletrônica dos átomos;</p> <p>2. Propriedades periódicas dos elementos;</p> <p>3. Ligações químicas;</p> <p>4. Geometria molecular;</p> <p>5. Cinética química;</p> <p>6. Equilíbrio químico;</p> <p>7. Equilíbrio ácido-base;</p> <p>8. Gases;</p> <p>9. Entalpia, entropia e energia livre;</p> <p>10. Eletroquímica;</p> <p>11. Química orgânica (Funções orgânicas, Isomeria, Propriedades dos compostos orgânicos, Reações de adição a alcenos e alcinos, Reações de substituição e eliminação em carbono sp³, Reações de adição a carbonila de aldeídos e cetonas, Síntese de derivados de ácidos carboxílico);</p> <p>12. Química biológica (Carboidratos, lipídeos, proteínas, ácidos nucleicos);</p> <p>13. Química da água (Usos, parâmetros de qualidade, padrão de potabilidade, contaminação, tratamento);</p> <p>14. Química verde (Definição, princípios, sustentabilidade).</p>	Equilíbrio ácido-base.
Código 31 Segurança do	<p>1. Fundamentos de Segurança no Trabalho;</p> <p>2. Higiene Ocupacional;</p>	Medidas de Proteção em Canteiros de Obras

Trabalho	<ol style="list-style-type: none"> 3. Normas Regulamentadoras; 4. Ergonomia; 5. Programas de Saúde e Segurança do Trabalho; 6. Gerenciamento de Riscos; 7. Gestão de Saúde, Segurança e Meio Ambiente; 8. Prevenção e Combate a Incêndios; 9. Legislação Trabalhista e Previdenciária relacionada à Saúde e Segurança no Trabalho. 	
Código 32 Sociologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contexto histórico do surgimento da Sociologia como ciência: as novas condições de vida geradas pela Revolução Industrial; 2. Conceito de Sociologia e de sociedade; 3. Senso comum e conhecimento sociológico; 4. Formação do pensamento social clássico: Durkheim e as regras do método sociológico; Weber e a Teoria da Ação Social; A concepção materialista da História; 5. Métodos e técnicas de pesquisa nas Ciências Sociais; 6. Classes e posições sociais: as relações de poder na sociedade contemporânea; 7. Movimentos sociais no Brasil: movimentos de mulheres, negros, operários, índios, eclesiais de base, urbanos, trabalhadores rurais; 8. Estrutura e organização social: instituições sociais; classes sociais, estratificação e desigualdade; pobreza e exclusão social; preconceito e discriminação; 9. Movimentos migratórios no Brasil e no mundo nos séculos XX e XXI e o acirramento da xenofobia; 10. O trabalho nas sociedades pré-capitalistas e na sociedade capitalista: divisão social do trabalho e modos de produção; 11. Trabalho e tecnologia nas sociedades contemporâneas; 12. Sindicalismo e organização dos trabalhadores; 13. Modernidade, pós-modernidade e Sociologia; 14. Capitalismo, liberalismo, neoliberalismo e suas implicações sociais; 15. Política, Estado, direitos e cidadania; 16. Estado de direito e democracia moderna; 17. Estado mínimo e Estado do bem-estar social; 18. Cultura, identidade e diversidade; 19. Parâmetros curriculares nacionais: Sociologia; 20. Direitos Humanos na contemporaneidade; 21. Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana: diversidade étnica e questões raciais Cultura e ideologia; 22. Identidade e etnicidade; 23. Violência e Estado; 	Consolidação da Sociologia como ciência e disciplina acadêmica: os pensadores clássicos da Sociologia

	<p>24. Consumo e obsolescência programada; 25. Mídia e poder: ideologia, indústria cultural e cultura de massa; 26. O meio ambiente e o desenvolvimento tecnológico; 27. Zygmunt Bauman e a modernidade líquida.</p>	
<p>Código 33 Matemática – Perfil 02</p>	<p>1. Funções de uma variável real: definição, domínio, imagem, sinal, raízes, gráficos, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais e logarítmicas, funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas, funções com expoentes racionais, função modular, função definida por várias sentenças, composição de funções e função inversa; 2. Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo, lei dos senos e lei dos cossenos, funções circulares, identidades, transformações, equações e inequações; 3. Geometria analítica plana: ponto, reta e cônicas (circunferência, elipse, parábola e hipérbole); 4. Limite e continuidade de uma função real, derivada de uma função real (definição, reta tangente e reta normal, taxa de variação instantânea, regras de derivação, regra da cadeia, derivada de funções elementares); 5. Aplicações da derivada: extremos, gráficos, problemas de otimização e regra de L’Hôpital; 6. Integral indefinida e definida: Teorema Fundamental do Cálculo, integrais de funções elementares, técnicas de integração, cálculo de áreas, de volumes e de comprimento de arco; 7. Séries de potências, séries de Taylor e de Maclaurin; 8. Funções de várias variáveis: definição, limite, derivadas parciais, derivada direcional, diferenciabilidade, regras da cadeia e extremos (absolutos, relativos e vinculados); 9. Integrais múltiplas: Integral dupla em coordenadas cartesianas e polares, integral tripla em coordenadas cartesianas, cilíndricas e esféricas; 10. Equações Diferenciais Ordinárias: equações diferenciais de 1ª ordem (equações lineares, equações separáveis e redutíveis à separáveis, equações exatas e fatores integrantes), equações diferenciais de 2ª ordem (equações homogêneas com coeficientes constantes, equações não homogêneas com coeficientes constantes – método de coeficientes indeterminados e de variação de parâmetros); 11. Vetores no Plano e no Espaço, produto interno, produto vetorial, produto misto, módulo de um</p>	<p>Transformação Linear</p>

	<p>vetor e aplicações. Retas, Planos e distância;</p> <p>12. Espaço Vetorial: definição, subespaços, bases, dimensão e mudança de base. Transformação linear: definição, núcleo, imagem e matriz de uma transformação linear;</p> <p>13. Autovalores e autovetores: autovalores e autovetores de um operador linear e de matrizes, polinômios característicos, diagonalização de operadores;</p> <p>14. Análise matemática: Topologia na Reta;</p> <p>15. Variáveis Complexa: O corpo dos números complexos: Aspectos algébricos, topológicos e geométricos. Funções Analíticas: Conceito, Limite e Continuidade, Regras de Derivação.</p>	
<p>Código 34 Matemática – Perfil 03</p>	<p>1. Funções de uma variável real: definição, domínio, imagem, sinal, raízes, gráficos, funções polinomiais, funções racionais, funções exponenciais e logarítmicas, funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas, funções com expoentes racionais, função modular, função definida por várias sentenças, composição de funções e função inversa;</p> <p>2. Análise combinatória: contagem, fatorial, permutações, arranjos, combinações, binômio de newton e triângulo de pascal;</p> <p>3. Geometria plana e espacial: polígonos, circunferência e círculo, coroa e setor circulares, cálculo de perímetros e de áreas, prisma, pirâmide, cone, cilindro e esfera - cálculo de volumes e áreas das superfícies desses sólidos;</p> <p>4. Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo, lei dos senos e lei dos cossenos, funções circulares, identidades, transformações, equações e inequações;</p> <p>5. Limite e continuidade de uma função real, derivada de uma função real (definição, reta tangente e reta normal, taxa de variação instantânea, regras de derivação, regra da cadeia, derivada de funções elementares);</p> <p>6. Aplicações da derivada: extremos, gráficos, problemas de otimização e regra de L'Hôpital;</p> <p>7. Integral indefinida e definida: Teorema Fundamental do Cálculo, integrais de funções elementares, técnicas de integração, cálculo de áreas, de volumes e de comprimento de arco;</p> <p>8. Análise exploratória de dados estatísticos: distribuição de frequências; gráficos; medidas de tendência central (média aritmética, mediana e moda); medidas de dispersão (variância, desvio médio, desvio padrão e coeficiente de variação);</p> <p>9. Probabilidade: espaço amostral e eventos,</p>	<p>Correlação e regressão</p>

	<p>probabilidades em espaços amostrais finitos e equiprováveis, probabilidade condicional, independência de eventos, teorema da probabilidade total e teorema de bayes;</p> <p>10. Variáveis aleatórias unidimensionais: variáveis aleatórias discretas e contínuas, modelos probabilísticos para variáveis discretas (uniforme, bernoulli, binomial, poisson), modelos probabilísticos para variáveis contínuas (uniforme, normal, exponencial);</p> <p>11. Introdução à Inferência Estatística: Conceitos de população, amostra, parâmetros, estimadores e estimativas; Amostragem probabilística e não probabilística; Tipos de amostragem probabilística: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerados;</p> <p>12. Testes de hipóteses: conceitos fundamentais, testes de hipóteses sobre a média de uma população, testes de hipóteses sobre a diferença entre duas médias populacionais (amostras independentes e pareadas), testes de hipóteses para proporção;</p> <p>13. Correlação e regressão: O coeficiente de correlação linear de Pearson; Regressão linear simples;</p> <p>14. Análise de Variância (ANOVA): ANOVA com um fator; ANOVA com dois fatores; Teste de comparações múltiplas.</p>	
--	--	--