



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
EDITAL 04/2015
ANEXO I - RETIFICADO

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
ABAETETUBA	1	Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica.	02
	2	Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica com pós-graduação em segurança do trabalho.	01
	3	Filosofia	Licenciatura em Filosofia.	01
	4	Física	Licenciatura em Física.	01
	5	Libras	Licenciatura em Letras Libras/Língua Portuguesa ou Licenciatura com exame de proficiência em Libras, promovido pelo MEC.	01
	6	Informática	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Engenharia da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Telecomunicações ou Tecnólogo em Redes de Computadores.	01
	7	Automação Industrial	Engenharia de Automação ou Engenharia Mecânica.	01
	8	Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia.	01
	9	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Espanhol.	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
BRAGANÇA	10	Gestão Ambiental	Engenharia Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Tecnologia em Gestão Ambiental ou Ciências Ambientais.	01
	11	Engenharia Civil	Engenharia Civil ou Arquitetura.	01
	12	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	13	Geografia	Licenciatura em Geografia.	01
	14	Administração	Administração.	01
	15	Física	Licenciatura em Física.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
CAMETÁ	16	Informática	Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Sistemas de Informação ou Tecnologia em Análise de Sistemas ou Tecnologia em Processamento de Dados, Tecnologia em redes ou Tecnólogo em Sistemas para Internet.	02
	17	Informática	Tecnologia em Processamento de Dados ou Tecnologia em Banco de Dados ou Ciência da Computação ou Sistema de Informação ou Engenharia da Computação ou Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Licenciatura em Informática ou Licenciatura em Computação ou Tecnologia em Sistemas para Internet.	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
MARABÁ INDUSTRIAL	18	Automação Industrial	Bacharelado em Engenharia de Automação ou Bacharelado em Engenharia Elétrica.	01
	19	Agrimensura	Engenharia de Agrimensura ou Engenharia em Agronomia ou Engenharia Florestal ou Geologia.	01
	20	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Espanhol.	01
	21	Engenharia Mecânica	Bacharelado em Engenharia Mecânica ou Bacharelado em Engenharia Metalúrgica ou Bacharelado em Engenharia de Materiais.	01
	22	Eletrotécnica Industrial	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Bacharelado em Engenharia de Automação.	01
	23	Filosofia	Licenciatura em Filosofia.	01
	24	Física	Licenciatura em Física ou Licenciatura em Ciências Naturais com ênfase em Física.	01
	25	Educação Física	Licenciatura em Educação Física.	01
	26	Ciências Biológicas	Licenciatura em Ciências Biológicas ou Licenciatura em Ciências Naturais com ênfase em Biologia.	01
	27	Libras	Licenciatura em Letras Libras/Língua Portuguesa ou Licenciatura com exame de proficiência em Libras promovido pelo MEC.	01
	28	Geografia	Licenciatura em Geografia.	01
29	Artes	Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Música	01	



INSTITUTO FEDERAL

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
TUCURUÍ	30	Informática	Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Sistemas de Informação ou Tecnologia em Análise de Sistemas ou Tecnologia em Processamento de Dados ou Tecnologia em redes ou Tecnólogo em Sistemas para Internet.	01
	31	Engenharia Ambiental	Engenharia Ambiental ou Tecnologia em Controle Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental.	01
	32	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	33	Engenharia de Pesca	Engenharia de Pesca ou Tecnólogo em aquicultura	01
	34	Física	Licenciatura em Física ou em Licenciatura em Ciências Naturais com ênfase em Física.	01
	35	Engenharia Elétrica	Engenharia Elétrica.	01
	36	História	Licenciatura em História.	01
	37	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Espanhol.	01
	38	Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia e certificação de proficiência em Libras.	01
	39	Engenharia Sanitária	Engenharia Sanitária ou Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental.	01
40	Engenharia Civil	Engenharia Civil com especialização em Segurança do trabalho.	01	



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	41	Gestão Ambiental	Engenharia Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Ciências Ambientais ou graduação em tecnologia ambiental.	01
	42	Engenharia Sanitária	Engenharia Sanitária ou Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental.	01
	43	Física	Licenciatura em Física.	01
	44	Educação Física	Licenciatura em Educação Física.	01
	45	História	Licenciatura em História.	01
	46	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	47	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Espanhol.	01
	48	Libras	Licenciatura em Letras Libras/Língua Portuguesa ou Licenciatura com exame de proficiência em Libras promovido pelo MEC.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
PARAUPEBAS	49	Engenharia Elétrica	Engenharia Elétrica.	01
	50	Informática	Ciências da Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Graduação em Sistema de Informação ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados ou Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.	01
	51	Engenharia Eletroeletrônica	Engenharia Eletroeletrônica.	02
	52	Engenharia Mecânica	Engenharia Mecânica.	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
PARAGOMINAS	53	Informática	Bacharelado em Ciências da Computação ou Graduação em Sistema de Informação ou Licenciatura em Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Graduação em Tecnologia em informática ou Bacharelado em Análise de Sistemas.	01
	54	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Inglês.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
BREVES	55	Informática	Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Sistemas de Informação ou Tecnologia em Análise de Sistemas ou Tecnologia em Processamento de Dados ou Tecnologia em redes ou Tecnólogo em Sistemas para Internet.	01
	56	Informática	Ciências da Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Graduação em Sistema de Informação ou Licenciatura em Computação ou Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados ou Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.	01
	57	Engenharia Sanitária	Engenharia Sanitária ou Engenharia Sanitária e Ambiental.	01
	58	Engenharia Ambiental	Engenharia Ambiental ou Ciências Ambientais ou Graduado em Geografia ou Tecnologia em Gestão Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Engenharia Florestal ou Agronomia.	01
	59	Engenharia Civil	Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
SANTARÉM	60	Sociologia	Licenciatura em Sociologia.	01
	61	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	62	Recursos Pesqueiros	Engenharia de Pesca ou Engenharia de Aquicultura ou Tecnólogo em Aquicultura ou graduação em Oceanografia ou Engenharia Agrônômica ou Zootecnia ou Biologia.	01
	63	Engenharia de Pesca	Engenharia de Pesca ou Tecnologia em aquicultura.	01
	64	Ciências Biológicas	Licenciatura em Ciências Biológicas.	01
	65	Física	Licenciatura em Física	01
	66	Química	Licenciatura em Química.	01
	67	História	Licenciatura em História.	01
	68	Administração	Administração.	01
	69	Engenharia Agrícola	Engenharia Agrícola ou Graduação em Engenharia Florestal.	01
70	Informática	Ciências da Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Graduação em Sistema de Informação ou Licenciatura em Computação ou Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados ou Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.	01	

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
ITAITUBA	71	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	72	Física	Licenciatura em Física.	01
	73	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Inglês.	01
	74	Engenharia Ambiental	Engenharia Ambiental ou Engenharia Sanitária e Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental.	01
	75	Engenharia Civil	Engenharia Civil.	01
	76	Sociologia	Licenciatura em Sociologia.	01
	77	Filosofia	Licenciatura em Filosofia.	01
	78	Informática	Ciências da Computação ou Graduação em Engenharia da Computação ou Graduação em Sistema de Informação ou Licenciatura em Computação ou Graduação em Tecnologia de Processamento de Dados ou Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
ALTAMIRA	79	Engenharia Civil	Engenharia Civil	01
	80	Arquitetura	Arquitetura	01
	81	Informática	Ciências da Computação ou Engenharia da Computação ou Sistemas de Informação ou Engenharia de Software ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Tecnologia em Redes de Computadores ou Tecnologia em Sistema para Internet ou Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou em Graduação Tecnológica em Banco de Dados.	01
	82	Administração	Administração ou Tecnologia em Gestão Pública.	01
	83	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Espanhol.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
MARABÁ RURAL	84	Matemática	Licenciatura em Matemática.	01
	85	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Espanhol.	01
	86	Agronomia	Agronomia ou Bacharelado em Administração Rural.	01
	87	Agronomia	Agronomia ou Licenciatura em Ciências Agrárias.	01
	88	Filosofia	Licenciatura em Filosofia ou Licenciatura em Educação do Campo com habilitação em Ciências Humanas e Sociais.	01
	89	Ciência e Tec. de Alimentos	Engenharia de Alimentos ou Tecnologia de Alimentos ou Medicina Veterinária.	01
	90	Inspeção, Controle de Qualidade e Tecnologia de Produtos de Origem Animal	Medicina Veterinária.	01
	91	Administração	Administração ou Bacharelado em Administração Rural.	01
	92	Zootecnia	Zootecnia ou em Medicina Veterinária.	01
	93	Artes	Licenciatura em Artes ou Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura ou Licenciatura em Música.	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
VIGIA DE NAZARÉ	94	Recursos Pesqueiros	Engenharia de Pesca ou Engenharia de Aquicultura ou Tecnologia em Aquicultura ou Oceanografia ou Biologia.	01
	95	Engenharia de Pesca	Engenharia de Pesca ou Tecnologia em Aquicultura.	01
	96	Informática	Ciência da Computação ou Engenharia da Computação ou Tecnologia em Processamento de Dados ou Licenciatura em Informática.	01
	97	Pedagogia	Pedagogia ou Licenciatura em Educação do Campo.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
ÓBIDOS	98	Informática	Ciências da Computação ou Engenharia da Computação ou Sistemas de Informação ou Tecnologia em Análise de Sistemas ou Tecnologia em Processamento de Dados ou Licenciatura em Informática ou Tecnologia em Processamento de Dados ou Tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas.	02
	99	Letras	Licenciatura em Letras com habilitação em Português e Inglês.	01



CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
CASTANHAL	100	Ciências Biológicas	Graduação em Biologia ou Bacharelado em Agronomia.	01
	101	Engenharia Civil	Engenharia Civil ou Arquitetura.	01
	102	Zootecnia	Zootecnia ou Medicina Veterinária ou Agronomia ou Tecnologia em aquicultura ou Engenharia de Pesca ou Engenharia de Aquicultura ou Oceanografia ou Tecnólogo em Aquicultura.	01
	103	Engenharia Ambiental	Engenharia Ambiental ou Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Agronomia ou Engenharia Florestal ou Direito.	01
	104	Engenharia de Alimentos	Engenharia de Alimentos ou Engenharia Química ou Tecnologia de Alimentos.	01
	105	Pedagogia	Licenciatura em Pedagogia ou Licenciatura em Educação do Campo	01
	106	Bioquímica	Biomedicina ou Farmácia com habilitação em bioquímica ou Engenharia Química ou Licenciatura em Química.	01

CAMPUS	CÓDIGO	ÁREA DO CONHECIMENTO	FORMAÇÃO MÍNIMA	NÚMERO DE VAGAS
BELÉM	107	Enfermagem	Enfermagem ou Tecnologia em Gestão Hospitalar ou Tecnologia em Gestão de Saúde ou Tecnologia em Saúde Pública.	01
	108	Eletrotécnica	Engenharia Elétrica ou Tecnólogo em Eletrotécnica Industrial.	01
	109	Psicologia	Psicologia.	01
	110	Ciências Contábeis	Ciências Contábeis	01
	111	Design	Arquitetura ou Graduação em Design ou Tecnólogo em Design.	01

Belém- PA, 23 de maio de 2015.

Claudio Alex Jorge da Rocha
Reitor do IFPA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

ANEXO II - RETIFICADO

REMUNERAÇÃO DO CARGO DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO TÉCNICO E TECNOLÓGICO.

Remuneração Docente – 40 horas semanais com Regime de Dedicção Exclusiva - RDE				
TITULAÇÃO	CLASSE/NÍVEL	VENCIMENTO BÁSICO (R\$)	RETRIBUIÇÃO POR TITULAÇÃO (R\$)	TOTAL
Graduação	D-I-1	4.014,00	-	4.014,00
Aperfeiçoamento	D-I-1	4.014,00	352,98	4.366,98
Especialização	D-I-1	4.014,00	616,83	4.630,83
Mestrado	D-I-1	4.014,00	1.931,98	5.945,98
Doutorado	D-I-1	4.014,00	4.625,50	8.639,50

Belém- PA, 23 de maio de 2015.

Claudio Alex Jorge da Rocha
Reitor do IFPA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ CONCURSO PÚBLICO
PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO

ANEXO III - RETIFICADO
EDITAL Nº XXXX, DE 21 DE MAIO DE 2015

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMUM A TODAS AS ÁREAS – 1ª FASE

	CONTEUDO PROGRAMATICO COMUM A TODAS AS AREAS 1ª FASE
LÍNGUA PORTUGUESA	<ol style="list-style-type: none">1. Aspectos ortográficos da Língua Portuguesa2. Textualidade, coesão e coerência.3. Leitura e interpretação de textos4. Aspectos linguísticos morfossintáticos da Língua Portuguesa5. Aspectos linguísticos morfossemânticos da língua Portuguesa6. Gêneros, leitura e escrita em Língua Portuguesa.7. Aspectos fonológicos da língua Portuguesa8. Aspectos linguísticos da norma culta e variação na Língua Portuguesa9. Acentuação gráfica em língua portuguesa10. Linguagem verbal e não verbal em ambiente digital
LEGISLAÇÃO	<p>Legislação e ética profissional do servidor público federal</p> <ol style="list-style-type: none">1. LEI Nº 8.112, DE 11 DE DEZEMBRO DE 1990 – Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civil da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais.2. DECRETO Nº 1.171, DE 22 DE JUNHO DE 1994 – Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo.3. LEI 12.772 de 28 de dezembro do 2012 - Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal; Legislação e Normas da Educação Brasileira4) CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DE 1988 – (art. 205 a 219).5) LEI Nº 9.394, DE 20 DE DEZEMBRO DE 1996 – Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional. (Atualizada)6) LEI Nº 8.069, DE 13 DE JULHO DE 1990 – Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências.7) LEI Nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 – Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências.8) LEI Nº 10.436, DE 24 DE ABRIL DE 2002 – Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras e dá outras providências.9) DECRETO Nº 5.626, DE 22 DE DEZEMBRO DE 2005 – Regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais – Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000.

	<p>10) DECRETO Nº 7.611, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2011 – Dispõe sobre a Educação Especial, o atendimento Educacional Especializado e dá outras providências.</p> <p>11) DECRETO Nº 5.622, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2005 – Regulamenta o art. 80 da Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional.</p> <p>12) DECRETO Nº 5622/2005 art. 4º inciso II, § 2 – Prevalência da avaliação presencial para EAD</p> <p>13) Portaria 40 de 12/12/2007, alterada pela portaria Normativa MEC N 23 de 01/12/2010, publicada em 29/12/2010.</p> <p>14) Lei 9.795/1999 e Decreto N 4.281 de 25/06/2002 – Política de Educação Ambiental Lei 10.861/2004</p> <p>15) Lei 10.639/2003 e seus aportes legais (Resolução CNE/CP N 01 de 17/06/2004) e Lei 11.645/2008.</p>
--	---

2. CONTEUDO PROGRAMÁTICO ESPECÍFICO POR ÁREA – 1ª E 2ª FASE

CÓDIGO	ÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ESPECÍFICO POR ÁREA PARA A 1ª E 2ª FASE
01	Engenharia Mecânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metrologia (aspectos metrológicos e instrumentos de medida); 2. Desenho Técnico Mecânico; 3. Tecnologia e propriedade dos materiais (metálicos, não metálicos, polímeros e cerâmicos), Tratamentos Térmicos e Termoquímicos; 4. Ensaios mecânicos destrutivos e não destrutivos; 5. Processos de fabricação mecânica com e sem retirada de cavaco (fundição, forjamento, estampagem, torneamento, cunhagem, repuxamento, furacão, aplainamento, fresagem, ajustagem e ETC.); 6. Processos de soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG, TIG, arco submerso e oxi-gás); 7. Operação de máquinas operatrizes (CNC, torno, fresa, plaina, furadeiras e etc.) e equipamentos industriais (bomba, compressor, turbina etc.) 8. Planejamento, Gerência e Execução de Manutenção em equipamentos industriais (estáticos e rotativos); 9. Máquinas e Sistemas Térmicos (Motores, Turbinas, Compressores, Bombas, ETC..) 10. Comandos pneumáticos, hidráulicos, eletro-hidráulicos e eletro-pneumáticos.

02	Engenharia Mecânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soldagem 2. Tornearia 3. Fresagem 4. Refrigeração 5. Motores de Combustão Interna 6. Pneumática e Hidráulica 7. Desenho Técnico Mecânico 8. Metrologia 9. Usinagem CNC 10. Ensaios Mecânicos 11. Manutenção 12. Elementos de Máquina 13. Resistência dos Materiais 14. Tecnologia Mecânica
03	Filosofia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Filosofia (natureza e possibilidade do conhecimento) 2. A Filosofia e sua relação com a diversidade cultural 3. Filosofia da Educação 4. Filosofia e cidadania do campo 5. Cultura e ética Profissional 6. Correntes Filosóficas contemporâneas (existencialismo, estruturalismo, pós-estruturalismo, teoria do agir comunicativo, neopragmatismo) 7. Filosofia, modernidade e pós modernidade 8. Filosofia e contemporaneidade 9. Filosofia e mercado de trabalho 10. Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o ensino de Filosofia no Ensino Médio
04	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações

05	Libras	<ol style="list-style-type: none"> 1. História da educação de surdos e as principais correntes educacionais. 2. Políticas públicas relacionadas à Libras e à educação de surdos. 3. Aspectos gramaticais e processos de mudanças fonológicas e lexicais da Libras. 4. Ensino de Libras como primeira língua para alunos surdos: estratégias metodológicas 5. Ensino de Libras como segunda língua para alunos ouvintes: estratégias metodológicas. 6. Educação com bilinguismo para alunos surdos: repensando o currículo. 7. Pedagogia Visual: contribuições para um ensino com bilinguismo. 8. O aluno surdo na inclusão escolar: discutindo a formação de professores. 9. Metodologias de ensino das diversas áreas da educação básica para alunos surdos: reflexões e práticas. 10. Planejamento e registro de aulas e atividades em Libras 11. Formas de avaliação da Libras. 12. Prática de estágio na perspectiva da educação inclusiva ou especializada para surdos: estratégias metodológicas na educação básica
06	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montagem e Configuração de Redes de computadores - cabeadas e wireless 2. Segurança de Redes de Computadores 3. Cabeamento Estruturado 4. Redes Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, ADSL, Bluetooth, Wireless, ATM, FDDI, Ad- Hoc 5. Fibras Ópticas 6. Sistemas de Redes Linux e Windows 7. Administração e Gerência de Redes de Computadores 8. 8. Servidor SAMBA 9. Firewall 10. Ferramenta Squid e IPTables
07	Automação Industrial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentação e controle 2. Controle de Processos 3. Automação Industrial 4. Controladores Lógicos programáveis 5. Eletrônica de potência 6. Microprocessadores e Microcontroladores 7. Sistemas Lineares 8. Eletricidade básica e circuitos elétricos CC e CA 9. Eletrônica Digital 10. Automação Eletropneumática e Eletrohidráulica 11. Usinagem CNC 12. Ensaio Mecânicos 13. Manutenção 14. Elementos de Máquina 15. Tecnologia Mecânica

08	Pedagogia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A trajetória histórica da Didática e seu objeto de estudo 2. As tendências pedagógicas 3. A importância do Planejamento Escolar 4. Avaliação Escolar 5. Relação professor – aluno na sala de aula 6. A pesquisa como princípio educativo e formativo 7. A Interdisciplinaridade no processo ensino – aprendizagem 8. A LDBEN Nº9394/96 9. O currículo e suas relações 10. A Formação Docente
09	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. O estudo científico da língua portuguesa: Abordagem descritiva x prescritiva. 10. Ensino de Língua Portuguesa: Letramento e gêneros textuais.
10	Gestão Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos e ferramentas para Gerenciamento Ambiental. 2. Cenários e Tendências Ambientais; 3. Empresa e Meio Ambiente; 4. Riscos e Acidentes Ambientais; 5. Recursos hídricos: aspectos gerais e legislação; 6. Auditoria e Certificação da Qualidade Ambiental; 7. Saneamento e Saúde Ambiental; 8. Sistema de Gestão Ambiental; 9. Recursos Tecnológicos Ambientais; 10. Avaliação de Impactos Ambientais; 11. Química Ambiental;
11	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestão de qualidade; 2. Gerenciamento e planejamento de custo de obras; 3. Instalações prediais elétricas e comunicações; 4. Instalações prediais hidrossanitárias; 5. Estruturas de Concreto Armado; 6. Tecnologia de concreto e argamassa; 7. Topografia e Desenho topográfico planialtimétrico; 8. Geodésia geométrica: descrições e instrumentos; 9. Higiene e Segurança no trabalho; 10. Desenho Técnico;

12	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial; 9. Limites e Derivadas; 10. Integrais.
13	Geografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regionalização Brasileira: IBGE, Geoeconômicas e Natural; 2. Urbanização Mundial e Brasileira; 3. Industrialização Mundial e Brasileira; 4. População: teorias populacionais, fluxos migratórios, teorias populacionais e estrutura etária da população; 5. Ordens Geopolíticas Mundiais; 6. Globalização e o Meio Técnico Científico e Informacional 7. Elementos cartográficos para o Ensino da Geografia; 8. Modernização da Agricultura e Estruturas Agrárias Tradicionais; 9. Relação homem-natureza e a apropriação dos recursos naturais ao longo do tempo; 10. Transformações na estrutura produtiva do Século XX: fordismo, toyotismo e as novas técnicas de produção e seus impactos.
14	Administração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organização e Administração 2. O Papel dos Gerentes 3. Ética nas organizações 4. Tendências das Organizações: Globalização, Competitividade, Produtividade e Qualidade. 5. Planejamento estratégico, tático e operacional 6. Processo Decisório 7. Organização formal e informal 8. Direção: Motivação, Liderança 9. Avaliação de Desempenho e Controle 10. Áreas Funcionais: Marketing; Produção; Pesquisa e Desenvolvimento; Recursos Humanos e Finanças 11. Modelos de Gestão 12. Empreendedorismo: competências e habilidades empreendedoras <p>Plano de negócio</p>
15	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações

16	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguagem de programação: C++, Java, Delphi 2. Linguagem orientada a objetos 3. Técnicas de Análise de Sistemas 4. Programação Web 5. Sistemas de Banco de Dados 6. Desenvolvimento para aplicativos Móveis 7. Algoritmos 8. Estrutura de Dados 9. Processo e Desenvolvimento de Software 10. Criação de Consultas baseadas em SQL
17	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arquitetura de Computadores 2. Manutenção e Configuração de Computadores 3. Sistemas Operacionais 4. Instalação e Manutenção de Periféricos 5. Fundamentos de Informática 6. Microinformática 7. Backup 8. Gerência de Memória e de Processador 9. Sistemas de Arquivos 10. Operação e Configuração de Programas de Computador
18	Automação Industrial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controlador Lógico Programável - CLP 2. Eletrônica Digital 3. Redes Industriais 4. Instrumentação Industrial 5. Controle de Processos 6. Análise de Circuitos Elétricos 7. Acionamentos e Comandos elétricos 8. Eletropneumática e Eletrohidráulica 9. Eletrônica Analógica e de Potência 10. Sistemas Microprocessados
19	Agrimensura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cartografia Básica 2. Topografia 3. Geodésia 4. Geoprocessamento 5. Posicionamento por satélite: Principais sistemas; o sistema GPS; segmentos do sistema GPS – Sinais de satélite; métodos de posicionamento pelo GPS; 6. Georreferenciamento 7. Legislação e Avaliação Fundiária 8. Sensoriamento Remoto 9. Bancos de Dados Geográficos 10. Legislação Ambiental

20	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. O estudo científico da língua portuguesa: Abordagem descritiva x prescritiva. 10. Ensino de Língua Portuguesa: Letramento e gêneros textuais.
21	Engenharia Mecânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metrologia (aspectos metrológicos e instrumentos de medida); 2. Desenho Técnico Mecânico; 3. Tecnologia e propriedade dos materiais (metálicos, não metálicos, polímeros e cerâmicos), Tratamentos Térmicos e Termoquímicos;4. Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos; 5. Processos de fabricação mecânica com e sem retirada de cavaco (fundição,forjamento, estampagem, torneamento, cunhagem, repuxamento, furacão, aplainamento, fresagem, ajustagem e ETC.); 6. Processos de soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG,TIG, arco submerso e oxi-gás); 7. Operação de máquinas operatrizes (CNC, torno, fresa, plaina, furadeiras e etc.) e equipamentos industriais (bomba, compressor, turbina etc.) 8. Planejamento, Gerência e Execução de Manutenção em equipamentos industriais (estáticos e rotativos); 9. Máquinas e Sistemas Térmicos (Motores, Turbinas, Compressores, Bombas,ETC..) 10. Comandos pneumáticos, hidráulicos, eletro-hidráulicos e eletro-pneumáticos.
22	Eletrotécnica Industrial	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentação e Medidas Elétricas; 2. Acionamento e Comandos Industriais com e sem CLP (Controlador Lógico Programável); 3. CAD (Projeto Auxiliado por Computador) aplicado às Instalações Elétricas Prediais e Industriais; 4. Instalações Elétricas Prediais e Industriais; 5. Magnetismo e Electromagnetismo; 6. Máquinas Elétricas CC e CA; 7. Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica; 8. Automação Predial e Industrial; 9. Proteção e Manutenção de Sistemas de Potência; 10. Eletrônica Digital, Analógica e de Potência;

23	Filosofia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Filosofia (natureza e possibilidade do conhecimento) 2. A Filosofia e sua relação com a diversidade cultural 3. Filosofia da Educação 4. Filosofia e cidadania do campo 5. Cultura e ética Profissional 6. Correntes Filosóficas contemporâneas (existencialismo, estruturalismo, pós-estruturalismo, teoria do agir comunicativo, neopragmatismo) 7. Filosofia, modernidade e pós modernidade 8. Filosofia e contemporaneidade 9. Filosofia e mercado de trabalho 10. Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o ensino de Filosofia no Ensino Médio
24	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações
25	Educação Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualidades físicas da Educação Física; 2. Fundamentos da psicomotricidade; 3. A Educação física no Estado do Pará; 4. Formação Humana e Biológica dentro de concepção didático-pedagógica da ginástica geral; 5. Procedimentos metodológicos para o trato com o conhecimento da ginástica geral no ensino médio; 6. Instrumentalização e aplicação do lazer nas escolas; 7. Fundamentos e Regras gerais das modalidades desportivas (Futebol de Campo.o, Futsal, Handebol, Voleibol e Atletismo); 8. Treinamento desportivo-Fluxograma -Micro -Meso e Macro ciclo. 9. Fundamentos básicos do atletismo visando a corrida rasa. 10. Ginástica voltada para a terceira idade.

26	Ciências Biológicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citologia: Membrana Plasmática, Citoplasma e Núcleo. Divisão Celular (Mitose e Meiose) 2. Embriologia: Estágios do Embrião e Anexos embrionários. 3. Evolução: Teorias Evolucionistas e Especiação. 4. Ecologia: Conceitos fundamentais, Dinâmica populacional, Sucessão Ecológica, Problemas ambientais, Ecossistemas Brasileiros, Fluxo de matéria e energia no Ecossistema e Sustentabilidade Ecológica, Relações Ecológicas harmônicas e desarmônicas. 5. Genética: Leis de Mendel, Sistema ABO e Rh, Genética do Sexo (Ligada ao sexo). 6. Genética Moderna: Alimentos transgênicos, Clonagem, Transgenia geral. 7. Fisiologia Humana: Sistemas humanos (digestivo, respiratório, excretor, circulatório, endócrino e nervoso). 8. Botânica: Vegetais inferiores, intermediários e superiores (Anatomia e fisiologia). 9. Origem da Vida: principais eventos da origem dos seres vivos. 10. Zoologia: Características gerais dos principais filos de invertebrados e chordados. Doenças transmitidas por bactérias, protozoários, fungos e helmintos ou vermes.
27	Libras	<ol style="list-style-type: none"> 1. História da educação de surdos e as principais correntes educacionais. 2. Políticas públicas relacionadas à Libras e à educação de surdos. 3. Aspectos gramaticais e processos de mudanças fonológicas e lexicais da Libras. 4. Ensino de Libras como primeira língua para alunos surdos: estratégias metodológicas 5. Ensino de Libras como segunda língua para alunos ouvintes: estratégias metodológicas. 6. Educação com bilinguismo para alunos surdos: repensando o currículo. 7. Pedagogia Visual: contribuições para um ensino com bilinguismo. 8. O aluno surdo na inclusão escolar: discutindo a formação de professores. 9. Metodologias de ensino das diversas áreas da educação básica para alunos surdos: reflexões e práticas. 10. Planejamento e registro de aulas e atividades em Libras 11. Formas de avaliação da Libras. 12. Prática de estágio na perspectiva da educação inclusiva ou especializada para surdos: estratégias metodológicas na educação básica em Libras.
28	Geografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regionalização Brasileira: IBGE, Geoeconômicas e Natural; 2. Urbanização Mundial e Brasileira; 3. Industrialização Mundial e Brasileira; 4. População: teorias populacionais, fluxos migratórios, teorias populacionais e estrutura etária da população; 5. Ordens Geopolíticas Mundiais; 6. Globalização e o Meio Técnico Científico e Informacional 7. Elementos cartográficos para o Ensino da Geografia; 8. Modernização da Agricultura e Estruturas Agrárias Tradicionais; 9. Relação homem-natureza e a apropriação dos recursos naturais ao longo do tempo; 10. Transformações na estrutura produtiva do Século XX: fordismo, toyotismo e as novas técnicas de produção e seus impactos.

29	Artes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arte e as tecnologias de Reprodução 2. Processo de Produção e Difusão da Arte 3. A Expressão e a Fruição através da Arte 4. Parâmetros do Som 5. Concepções sobre as Origens da Música 6. Musica Brasileira 7. A Música e a comunicação Contemporânea 8. As Relações entre a linguagem da música e as demais linguagens da Arte 9. Arte Brasileira 10. Avaliação no ensino da arte
30	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas Operacionais: Gerenciamento de processos e Gerenciamento de memória , Gerenciamento de Dispositivos de I/O, Sistema de Arquivos; 2. Arquitetura TCP/IP; 3. Comutação e roteamento: soluções tecnológicas para a camada física; 4. Padronização e tecnologias de redes sem fio e de redes ópticas (WI-FI - 802.11, WiMax - 802.16, Peer-To-Peer, 3G, 4G); 5. Qualidade de serviço (QoS) em redes; 6. Gerência e Segurança de redes cabeadas e redes sem fio; 7. Administração de Sistema Windows SERVER; 8. Administração de Sistema Linux ; 9. Tecnologias para Integração de Serviços; 10. Programação em ambientes de redes.
31	Engenharia Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legislação Ambiental vigente; 2. Gestão ambiental; 3. Avaliação de impactos ambientais; 4. Planejamento ambiental urbano e rural; 5. Poluição e controle da qualidade da água; 6. Poluição e controle da qualidade do ar; 7. Poluição e controle da qualidade do solo; 8. Manejo e recuperação de áreas degradadas; 9. Modelagem de Sistemas Ambientais; 10. Geoprocessamento aplicado ao meio ambiente.
32	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial; 9. Limites e Derivadas; 10. Integrais .

33	Engenharia de Pesca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas públicas para a aqüicultura; 2. Legislação aplicada para a aqüicultura; 3. Canais de Comercialização; 4. Planejamento Financeiro, Margens de Comercialização; 5. Marketing, Agentes, Características do mercado de Pescado, Produção e Consumo; 6. Limnologia aplicada à aqüicultura; 7. Tecnologia pesqueira: artes passivas e artes ativas (tipos de fibra, cabos, entalhamento, nós, poitas, aparelhos); 8. Regulamento Internacional para evitar abaloamento no mar; 9. Tipos de embarcação pesqueiras continentais e marítimas; 10. Plano de negócios aplicado à Aquicultura; 11. Aplicações do modelo de demanda e oferta.
34	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações
35	Engenharia Elétrica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eletrônica digital; 2. Eletrônica analógica; 3. Eletrônica de potência; 4. Medidas elétricas e instrumentos de medição na indústria; 5. Acionamento e comandos industriais; 6. Automação Predial; 7. Automação por CLP (Controladores Lógicos Programáveis); 8. Instalação elétrica predial e industrial; 9. CAD aplicado a instalação elétrica predial e industrial; 10. Sistemas de Energia Elétrica: Geração, Transmissão e distribuição.
36	História	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ensino de História e a incorporação das novas tecnologias de informação e Comunicação no ensino/aprendizagem; 2. Os parâmetros curriculares de História no Ensino Fundamental e a Lei 10.639/03; 3. A escravidão negra e indígena no Pará; 4. A economia da borracha da Belle Époque à batalha da borracha na região amazônica; 5. A ocupação recente na região amazônica: Grandes projetos, conflitos rurais e urbanos; 6. Os militares na Amazônia; 7. A História do tempo presente; 8. História e Memória; 9. A Revolução de 30 no Brasil; 10. A formação da classe operária no Brasil.

37	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. O estudo científico da língua portuguesa: Abordagem descritiva x prescritiva. 10. Ensino de Língua Portuguesa: Letramento e gêneros textuais.
38	Pedagogia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos da educação: a relação educação e sociedade; dimensões filosóficas, históricas, sociológicas e pedagógicas; 2. Avaliação: dimensão sócio-política, avaliação do processo ensino e aprendizagem, sistemas de avaliação do ensino no Brasil; 3. O processo de planejamento: concepção, importância, elaboração, operacionalização, avaliação dimensões e níveis; 4. Currículo: concepção e organização do conhecimento; fundamentos teóricos metodológicos e os Parâmetros Curriculares Nacionais; 5. Legislação Nacional: Constituição Federal de 1988; Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB (Lei nº 9.394/96); 6. A Educação superior e Plano Nacional de Educação; 7. Transtornos globais do desenvolvimento; 8. Atendimento educacional especializado; 9. Educação Inclusiva; 10. O processo Ensino e Aprendizagem.
39	Engenharia Sanitária	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenho técnico aplicado ao saneamento e CAD; 2. Materiais aplicados ao Saneamento; 3. Hidrologia; 4. Drenagem urbana; 5. Reuso das Águas; 6. Máquinas e equipamentos; 7. Sistema de recalque de água e esgoto; 8. Sistemas de Abastecimento e Distribuição de Água; 9. Sistemas de Coleta e Transporte de Esgoto; e 10. Projeto e orçamento de obras de saneamento.
40	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e dimensionamento de instalações prediais (elétrica e hidro-sanitárias); 2. Levantamento topográfico do terreno; 3. Equipamentos de proteção: individual e coletivo; 4. Programas de gestão: Sesmt e Cipa; 5. Normas regulamentadoras do MTE; 6. Desenho técnico e desenho arquitetônico (construções fundamentais); 7. Movimentação de terras e locação de obras; 8. Fundações superficiais; 9. Patologia das construções; 10. Materiais de construção.

41	Gestão Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos e ferramentas para Gerenciamento Ambiental. 2. Cenários e Tendências Ambientais. 3. Empresa e Meio Ambiente 4. Riscos e Acidentes Ambientais 5. Recursos hídricos: aspectos gerais e legislação 6. Auditoria e Certificação da Qualidade Ambiental 7. Saneamento e Saúde Ambiental 8. Sistema de Gestão Ambiental 9. Recursos Tecnológicos Ambientais 10. Avaliação de Impactos Ambientais 11. Química Ambiental
42	Engenharia Sanitária	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenho técnico aplicado ao saneamento e CAD; 2. Materiais aplicados ao Saneamento; 3. Hidrologia; 4. Drenagem urbana; 5. Reuso das Águas; 6. Máquinas e equipamentos; 7. Sistema de recalque de água e esgoto; 8. Sistemas de Abastecimento e Distribuição de Água; 9. Sistemas de Coleta e Transporte de Esgoto; e 10. Projeto e orçamento de obras de saneamento.
43	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações
44	Educação Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualidades físicas da Educação Física; 2. Fundamentos da psicomotricidade; 3. A Educação física no Estado do Pará; 4. Formação Humana e Biológica dentro de concepção didático-pedagógica da ginástica geral; 5. Procedimentos metodológicos para o trato com o conhecimento da ginástica geral no ensino médio; 6. Instrumentalização e aplicação do lazer nas escolas; 7. Fundamentos e Regras gerais das modalidades desportivas (Futebol de Campo, o, Futsal, Handebol, Voleibol e Atletismo); 8. Treinamento desportivo-Fluxograma -Micro -Meso e Macro ciclo. 9. Fundamentos básicos do atletismo visando a corrida rasa. 10. Ginástica voltada para a terceira idade.

45	História	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ensino de História e a incorporação das novas tecnologias de informação e Comunicação no ensino/aprendizagem; 2. Os parâmetros curriculares de História no Ensino Fundamental e a Lei 10.639/03; 3. A escravidão negra e indígena no Pará; 4. A economia da borracha da Belle Époque à batalha da borracha na região amazônica; 5. A ocupação recente na região amazônica: Grandes projetos, conflitos rurais e urbanos; 6. Os militares na Amazônia; 7. A História do tempo presente; 8. História e Memória; 9. A Revolução de 30 no Brasil; 10. A formação da classe operária no Brasil.
46	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial ; 9. Limites e Derivadas ; 10. Integrais .
47	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. O estudo científico da língua portuguesa: Abordagem descritiva x prescritiva. 10. Ensino de Língua Portuguesa: Letramento e gêneros textuais.

48	Libras	<ol style="list-style-type: none"> 1. História da educação de surdos e as principais correntes educacionais. 2. Políticas públicas relacionadas à Libras e à educação de surdos. 3. Aspectos gramaticais e processos de mudanças fonológicas e lexicais da Libras. 4. Ensino de Libras como primeira língua para alunos surdos: estratégias metodológicas 5. Ensino de Libras como segunda língua para alunos ouvintes: estratégias metodológicas. 6. Educação com bilinguismo para alunos surdos: repensando o currículo. 7. Pedagogia Visual: contribuições para um ensino com bilinguismo. 8. O aluno surdo na inclusão escolar: discutindo a formação de professores. 9. Metodologias de ensino das diversas áreas da educação básica para alunos surdos: reflexões e práticas. 10. Planejamento e registro de aulas e atividades em Libras 11. Formas de avaliação da Libras. 12. Prática de estágio na perspectiva da educação inclusiva ou especializada para surdos: estratégias metodológicas na educação básica
49	Engenharia Elétrica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análise de Circuitos Elétricos. 2. Instalações Elétricas. 3. Comandos Elétricos Industriais. 4. Conservação de Energia. 5. Instrumentação Industrial. Máquinas Elétricas. 6. Eletromagnetismo. 7. Projetos de Instalações Elétricas. 8. Circuitos elétricos em corrente contínua. 9. Circuitos elétricos em corrente alternada. 10. Autocad 11. Circuitos trifásicos. 1. Eletrônica digital; 12. Eletrônica analógica; 13. Eletrônica de potência;

50	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autocad. 2. Informática Básica, algoritmos e estruturas de dados. 3. Paradigmas de análise estruturada e orientação a objetos. 4. Modelos de desenvolvimento de software: cascata, incremental, espiral, prototipagem, RAD, XP, Scrum. 5. Análise e projeto OO: UML. Processo de desenvolvimento OO: RUP. 6. Banco de dados. Nível conceitual: modelo instituição relacionamento (MER), modelo objeto relacional, modelo OO. Nível lógico: banco de dados relacional (BDR): conceitos, álgebra relacional, normalização, restrições de integridade. Linguagem de consulta SQL. Transações. Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD): arquitetura, segurança, integridade, concorrência. 7. Recuperação, gerenciamento de transações. Banco de dados OO. 8. Data warehouse (DW): OLAP, OLTP, BI, modelagem multidimensional. 9. Arquitetura orientada a serviços (SOA): web service, WSDL, SOAP. 10. Linguagens de programação: shell script, C, C++, delphi, java, PHP, java script, JSP, ASP. 11. Sistemas multicamadas. Padrões de projeto. Servidores de aplicação. 12. Sistemas operacionais: arquitetura, classificação, estrutura, processos, threads, gerenciamento de processos, de memória, de E/S, sistema de arquivos. 13. LINUX. 14. Software livre 15. Segurança da informação.
51	Engenharia Eletroeletrônica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eletromagnetismo. Eletrônica. 2. Técnicas Digitais. 3. Eletrônica Industrial. 4. Instrumentação Industrial. 5. Acionamentos Eletroeletrônicos. 6. CLPs Aplicados a Sistemas Supervisórios. 7. Microprocessadores e microcontroladores. 8. Instrumentação e Controle de Processos. 9. Transistores bipolares. FET; JFET; MOSFET; AMP-OP. 10. Conversão eletromecânica de energia. 11. Autocad
52	Engenharia Mecânica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planejamento, Gerência e Execução de Manutenção em equipamentos industriais (estáticos e rotativos). 2. Desenho Assistido por Computador. 3. Tecnologia e propriedade dos materiais (metálicos, não metálicos, polímeros e cerâmicos), Tratamentos Térmicos e Termo-químicos. 4. Máquinas e Sistemas Térmicos (Motores, Turbinas, Compressores, Bombas e etc). 5. Comandos pneumáticos, hidráulicos, eletro-hidráulicos e eletropneumáticos. 6. Processos de soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG,TIG, arco submerso e oxigás). 7. Operação de máquinas operatrizes (CNC, torno, fresa, plaina, furadeiras e etc.) e equipamentos industriais (bomba, compressor, turbina etc.). 8. Automação Industrial; 9. Ensaio mecânicos destrutivos e não destrutivos. 10. Processos de fabricação mecânica com e sem retirada de cavaco (fundição, forjamento, estampagem, torneamento, cunhagem, repuxamento, furacão, aplainamento, fresagem, ajustagem e etc.).

53	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguagem de programação: C++, Java, Delphi 2. Linguagem orientada a objetos 3. Técnicas de Análise de Sistemas 4. Programação Web 5. Sistema de Banco de Dados 6. Desenvolvimento para aplicativos Móveis 7. Algoritmos 8. Estrutura de Dados 9. Sistemas Operacionais 10. Processo e Desenvolvimento de Software
54	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos coesivos. 2. Semântica: Sinonímia, Polissemia e a Paronímea. 3. Variações linguísticas : Linguagem Culta, Linguagem Coloquial e Níveis de Linguagem. 4. Gêneros Literários 5. Pós-Modernismo: A Prosa no Pará. 6. Reading Strategy: Nonverbalinformation. 7. Levels of Comprehension: general and main ideas. 8. Word Formation: prefixes and suffixes. 9. Nominal Group. 10. Contextual Reference.
55	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos básicos da teoria da computação; 2. Arquitetura e organização de computadores; 3. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos de informática: tipo de computadores, conceitos de hardware e de software; 4. Algoritmos; 5. Noções sobre as principais linguagens de script. Linguagem de programação PHP, JSP, C e Java: Conhecimento básico das linguagens. Sintaxe básica. Tipos de variáveis. Variáveis e constantes. Operadores. Estruturas de controle. Funções. Classes; 6. Sistemas de Banco de Dados Cliente x Servidor; 7. Programas Gráficos; 8. Programação Web: HTML, XHTML, XML, WML, CSS, PHP, JSP, J2ME. 9. Conceitos básicos e modo de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à internet/intranet; 10. Arquiteturas de redes de computadores: tipos, topologias e características físicas; 11. Modelo de referência OSI e TCP/IP; 12. Arquiteturas de um Sistema Operacional: conceitos básicos, funções e objetivos; 13. Hardware de Redes: Tipos, características e aplicabilidade; 14. Conceitos, características e utilização de uma Intranet; 15. Internet: histórico, arquitetura e serviços; 16. Gerenciamento de redes; 17. Segurança em redes.

56	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informática Básica, algoritmos e estruturas de dados. 2. Modelos de desenvolvimento de software: cascata, incremental, espiral, prototipagem, RAD, XP, Scrum. 3. Análise e técnicas de levantamento de requisitos. 4. Banco de dados. Nível conceitual: modelo instituição relacionamento (MER), modelo objeto relacional, modelo OO. Nível lógico: banco de dados relacional (BDR): conceitos, álgebra relacional. 5. Linguagens de programação: shell script, C, C++, delphi, java, PHP, java script, JSP, ASP. 6. Modelo de referência OSI e Arquitetura TCP/IP. 7. Segurança da informação.
57	Engenharia Sanitária	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desenho técnico aplicado ao saneamento e CAD; 2. Materiais aplicados ao Saneamento; 3. Hidrologia; 4. Drenagem urbana; 5. Reuso das Águas; 6. Máquinas e equipamentos; 7. Sistema de recalque de água e esgoto; 8. Sistemas de Abastecimento e Distribuição de Água; 9. Sistemas de Coleta e Transporte de Esgoto; e 10. Projeto e orçamento de obras de saneamento.
58	Engenharia Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluição Ambiental; 2. Educação Ambiental; 3. Legislação Ambiental; 4. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais; 5. Manejo Florestal Comunitário; 6. Agrobiodiversidade da Amazônia; 7. Agroecologia na Amazônia; 8. Sistema Agroflorestal; 9. Natureza e Território da Amazônia; 10. Ecoambientalismo;
59	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acidentes e Doenças Ocupacionais 2. Riscos Ocupacionais 3. Normas Regulamentadoras (NR's) 4. Prevenção e combate a incêndio 5. Segurança e Higiene do Trabalho 6. Ferramentas de gestão em Segurança e Saúde do Trabalho 7. Legislação Trabalhista 8. Investigação de Acidentes 9. Análise de Acidentes 10. Riscos nas diversas atividades profissionais

60	Sociologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Sociologia como Ciência. As Teorias Clássicas do Pensamento Sociológico. O desenvolvimento do pensamento sociológico e as teorias contemporâneas da Sociologia. 2. Cultura, formação cultural do Brasil e diversidade cultural. 3. Raça, etnia e relações de gênero. 4. Direitos Humanos e Cidadania. As desigualdades sociais. 5. Globalização econômica e cultural. 6. O trabalho na sociedade contemporânea. 7. Mundo Rural e Urbano. 8. Movimentos Sociais 9. O ensino integrado de Ciências Sociais no Ensino Médio. 10. Os parâmetros curriculares nacionais para o ensino de Sociologia no Ensino Médio.
61	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial ; 9. Limites e Derivadas ; 10. Integrais .
62	Recursos Pesqueiros	<ol style="list-style-type: none"> 1. Política pesqueira nacional e do estado do Pará. 2. Tipos de embarcações pesqueiras e principais métodos de captura de pescado na Amazônia 3. Biologia e diversidade dos recursos pesqueiros da Amazônia 4. Legislação aplicada à Pesca 5. Oceanografia e Meteorologia 6. Ecologia de Organismos Aquáticos e Educação Ambiental 7. Limnologia e Qualidade da água para a Aquicultura 8. Principais espécies de peixes, camarões e quelônios cultivados na Amazônia 9. Sustentabilidade Ambiental na Pesca e Aquicultura 10. Principais métodos de beneficiamento e avaliação da qualidade do pescado
63	Engenharia de Pesca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. 2. Tipos de embarcações pesqueiras e principais métodos de captura de pescado na Amazônia. 3. Principais espécies de peixes, camarões e quelônios cultivados na Amazônia. 4. Principais métodos de beneficiamento do pescado 3. Tecnologia do pescado e segurança alimentar 4. Métodos de avaliação da qualidade do pescado 5. Exploração e manejo dos recursos pesqueiros da Amazônia 6. Política pesqueira nacional e do estado do Pará. 8. Tecnologia pesqueira e confecção de apetrechos de pesca na Amazônia. 9. Alterações no pescado pós-morte. 10. O desenvolvimento da Indústria Pesqueira na Amazônia

64	Ciências Biológicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citologia: Membrana Plasmática, Citoplasma e Núcleo. Divisão Celular (Mitose e Meiose) 2. Embriologia: Estágios do Embrião e Anexos embrionários. 3. Evolução: Teorias Evolucionistas e Especiação. 4. Ecologia: Conceitos fundamentais, Dinâmica populacional, Sucessão Ecológica, Problemas ambientais, Ecossistemas Brasileiros, Fluxo de matéria e energia no Ecossistema e Sustentabilidade Ecológica, Relações Ecológicas harmônicas e desarmônicas. 5. Genética: Leis de Mendel, Sistema ABO e Rh, Genética do Sexo (Ligada ao sexo). 6. Genética Moderna: Alimentos transgênicos, Clonagem, Transgenia geral. 7. Fisiologia Humana: Sistemas humanos (digestivo, respiratório, excretor, circulatório, endócrino e nervoso). 8. Botânica: Vegetais inferiores, intermediários e superiores (Anatomia e fisiologia). 9. Origem da Vida: principais eventos da origem dos seres vivos. 10. Zoologia: Características gerais dos principais filos de invertebrados e chordados. Doenças transmitidas por bactérias, protozoários, fungos e helmintos ou vermes.
65	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações
66	Química	<ol style="list-style-type: none"> 1. TABELA PERIÓDICA (Classificação dos Elementos e propriedades periódicas) 2. LIGAÇÕES QUÍMICAS: (Iônica, Covalente e metálica). 3. FUNÇÕES QUÍMICAS: (Ácidos, bases, sais e óxidos, Problemas ambientais: chuva ácida, camada ozônio, efeito estufa, inversão térmica, aquecimento global) 4. EQUILÍBRIO QUÍMICO: (Equilíbrio Iônico da Água, pH e pOH; Hidrólise e Produto de Solubilidade). 5. SOLUÇÕES: (“Dispersões”; “Relações entre as quantidades de substâncias em soluções; Preparo de soluções; Diluição e mistura de soluções de mesmo soluto) 6. CINÉTICA QUÍMICA (Reações de 1ª. e 2ª. Ordem) 7. ELETROQUÍMICA: (Reações de transferência de elétrons; Pilhas, Potencial do eletrodo; Calculo do ddp. Eletrolise: ígnea, aquosa). 8. TERMOQUÍMICA: (Processos exotérmicos e endotérmicos -Entalpia (conceito, fatores que influenciam o valor do ΔH) - Lei de Hess). 9. Radioatividade (LEIS DA RADIOATIVIDADE)

67	História	<ol style="list-style-type: none"> 1. O ensino de História e a incorporação das novas tecnologias de informação e Comunicação no ensino/aprendizagem; 2. Os parâmetros curriculares de História no Ensino Fundamental e a Lei 10.639/03; 3. A escravidão negra e indígena no Pará; 4. A economia da borracha da Belle Époque à batalha da borracha na região amazônica; 5. A ocupação recente na região amazônica: Grandes projetos, conflitos rurais e urbanos; 6. Os militares na Amazônia; 7. A História do tempo presente; 8. História e Memória; 9. A Revolução de 30 no Brasil; 10. A formação da classe operária no Brasil.
68	Administração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organização e Administração 2. O Papel dos Gerentes 3. Ética nas organizações 4. Tendências das Organizações: Globalização, Competitividade, Produtividade e Qualidade. 5. Planejamento estratégico, tático e operacional 6. Processo Decisório 7. Organização formal e informal 8. Direção: Motivação, Liderança 9. Avaliação de Desempenho e Controle 10. Áreas Funcionais: Marketing; Produção; Pesquisa e Desenvolvimento; Recursos Humanos e Finanças 11. Modelos de Gestão 12. Empreendedorismo: competências e habilidades empreendedoras Plano de negócio
69	Engenharia Agrícola	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relação água-solo-planta. 2. Fontes de suprimento d'água: fontes de suprimento d'água; disponibilidade e qualidade. 3. Sistemas de irrigação: operação e avaliação de uniformidade. 4. Climatologia agrícola: Importância; Elementos e fatores climáticos; Evapotranspiração. 5. Produção de Mudanças e Sementes. 6. Dimensionamento agrônomo e hidráulico de um sistema de irrigação por aspersão. 7. A importância do balanço hídrico para as plantas. 8. Sistemas Agroflorestais 9. Manejo Florestal
70	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguagem de programação: C++, Java, Delphi 2. Linguagem orientada a objetos 3. Técnicas de Análise de Sistemas 4. Programação Web 5. Sistemas de Banco de Dados 6. Desenvolvimento para aplicativos Móveis 7. Algoritmos 8. Estrutura de Dados 9. Processo e Desenvolvimento de Software 10. Criação de Consultas baseadas em SQL

71	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial ; 9. Limites e Derivadas ; 10. Integrais .
72	Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Leis de Newton 2. Conservação do momento linear 3. Conservação do momento angular 4. As leis da termodinâmica 5. Óptica geométrica e óptica física 6. As equações de Maxwell 7. Teoria da relatividade restrita 8. Mecânica dos fluídos 9. Primórdios da teoria quântica: radiação do corpo negro, efeito fotoelétrico, efeito Compton e o modelo atômico de Bohr. 10. As equações de Schrödinger e aplicações
73	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos coesivos. 2. Semântica: Sinonímia, Polissemia e a Paronímea. 3. Variações linguísticas : Linguagem Culta, Linguagem Coloquial e Níveis de Linguagem. 4. Gêneros Literários 5. Pós-Modernismo: A Prosa no Pará. 6. Reading Strategy: Nonverbalinformation. 7. Levels of Comprehension: general and main ideas. 8. Word Formation: prefixes and suffixes. 9. Nominal Group. 10. Contextual Reference.
74	Engenharia Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluição Ambiental; 2. Educação Ambiental; 3. Legislação Ambiental; 4. Sistema de Resíduos Sólidos; 5. Gerenciamento dos Recursos Hídricos; 6. Tratamento de Água de Abastecimento; 7. Tratamento de Águas Residuárias; 8. Qualidade da água: aspectos físicos, químicos e bacteriológicos; 9. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais; 10. Risco Ambiental.

75	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestão da qualidade; 2. Planejamentos de custos de obras; 3. Projeto Geométrico de rodovias; 4. Terraplenagem; 5. Pavimentação; 6. Materiais de construção; 7. Tópicos de mecânica dos solos; 8. Desenho técnico, desenho arquitetônico (AUTOCAD); 9. Instalações elétricas e comunicações; 10. Instalações hidráulicas e sanitárias; 11. Tecnologia de obras e infra estrutura; 12. Tecnologia de obras de supra estrutura e acabamento; 13. Segurança e higiene do trabalho; 14. Topografia; 15. Tópicos de fundações; 16. Resistência dos materiais; 17. Cartografia e GPS; 18. Curvas de nível: obtenção direta, obtenção indireta (interpolação); 19. Controle de recalque e locação de obra; 20. Estabilidade das construções; 21. Estrutura e desenho de estrutura (concreto armado, aço e madeira); 22. Organização e Normas Técnicas.
76	Sociologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Sociologia como Ciência. As Teorias Clássicas do Pensamento Sociológico. O desenvolvimento do pensamento sociológico e as teorias contemporâneas da Sociologia. 2. Cultura, formação cultural do Brasil e diversidade cultural. 3. Raça, etnia e relações de gênero. 4. Direitos Humanos e Cidadania. As desigualdades sociais. 5. Globalização econômica e cultural. 6. O trabalho na sociedade contemporânea. 7. Mundo Rural e Urbano. 8. Movimentos Sociais 9. O ensino integrado de Ciências Sociais no Ensino Médio. 10. Os parâmetros curriculares nacionais para o ensino de Sociologia no Ensino Médio.
77	Filosofia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Filosofia (natureza e possibilidade do conhecimento) 2. A Filosofia e sua relação com a diversidade cultural 3. Filosofia da Educação 4. Filosofia e cidadania do campo 5. Cultura e ética Profissional 6. Correntes Filosóficas contemporâneas (existencialismo, estruturalismo, pós-estruturalismo, teoria do agir comunicativo, neopragmatismo) 7. Filosofia, modernidade e pós modernidade 8. Filosofia e contemporaneidade 9. Filosofia e mercado de trabalho 10. Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o ensino de Filosofia no Ensino Médio

78	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguagem de programação: C++, Java, Delphi 2. Linguagem orientada a objetos 3. Técnicas de Análise de Sistemas 4. Programação Web 5. Sistemas de Banco de Dados 6. Desenvolvimento para aplicativos Móveis 7. Algoritmos 8. Estrutura de Dados 9. Processo e Desenvolvimento de Software 10. Criação de Consultas baseadas em SQL
79	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiais de Construção 2. Mecânica dos Solos e Fundações 3. Tecnologia de Construções 4. Projetos de instalações: elétricas, comunicações, hidráulicas e sanitárias 5. Topografia e Tópicos de Cartografia 6. Orçamento e Planejamentos de Obras 7. Resistência dos Materiais 8. Estrutura do Concreto armado 9. Resistência dos materiais 10. Gestão e Sistemas de Qualidade na Construção Civil
80	Arquitetura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projetos de instalações: elétricas, comunicações, hidráulicas e sanitárias 2. Projetos de estrutura de concreto armado 3. Especificações de materiais de construção: concreto, aço, alvenaria, revestimentos, pisos e pavimentações. 4. Orçamento de obras e controle de custos. 5. Higiene e segurança do trabalho. 6. Desenho geométrico. 7. Conceitos e metodologia de projetos. 8. Autocad Aplicado ao Desenho de Construção Civil. 9. Perspectiva cônica e desenhos isométricos. 10. Geometria descritiva básica: os diedros, as três projeções e os cortes.
81	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redes de Computadores. 2. Programação Orientada a Objetos. 3. Arquitetura de Computadores. 4. Sistemas Operacionais. 5. Algoritmos e Técnicas de Programação. 6. Engenharia de Software. 7. Sistemas Distribuídos. 8. Modelagem de Sistemas. 9. Banco de Dados. 10. Programação para Web.

82	Administração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organização e Administração 2. O Papel dos Gerentes 3. Ética nas organizações 4. Tendências das Organizações: Globalização, Competitividade, Produtividade e Qualidade. 5. Planejamento estratégico, tático e operacional 6. Processo Decisório 7. Organização formal e informal 8. Direção: Motivação, Liderança 9. Avaliação de Desempenho e Controle 10. Áreas Funcionais: Marketing; Produção; Pesquisa e Desenvolvimento; Recursos Humanos e Finanças 11. Modelos de Gestão 12. Empreendedorismo: competências e habilidades empreendedoras Plano de negócio
83	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. El artículo neutro Lo 10. Usos de muy e mucho 11. El origen de La lengua española
84	Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções: Quadrática e Modular; 2. Funções: Polinomiais, exponencial e logarítmica; 3. Polinômios e Números Complexos; 4. Trigonometria; 5. Álgebra Linear: Matrizes, Sistemas Lineares e Espaço Vetorial; 6. Análise Combinatória e Probabilidade; 7. Geometria Analítica e Vetorial; 8. Geometria Espacial ; 9. Limites e Derivadas ; 10. Integrais .
85	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oraciones Simples y Compuestas 2. Complemento Directo e Indirecto 3. Estilo Directo y Indirecto 4. Estructura de Texto Periodístico y Publicitário 5. Tipología Textual (Narrativo, Descriptivo, Expositivo e Argumentativo) 6. Verbos en pretérito imperfecto de subjuntivo 7. Léxico: términos políticos 8. Reglas de puntuación 9. O estudo científico da língua portuguesa: Abordagem descritiva x prescritiva. 10. Ensino de Língua Portuguesa: Letramento e gêneros textuais.

86	Agronomia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Histórico do serviço de extensão rural no mundo, no Brasil e Amazônia 2. Desenvolvimento rural no Brasil e na Amazônia e sua relação com os modelos de Extensão Rural 3. A questão de inovação tecnológica na produção agropecuária e suas influências 4. Modelos de Extensão Rural no Brasil e suas influências 5. Metodologias participativas, comunicação, planejamento, técnicas sociais utilizadas na Extensão Rural 6. As bases da agricultura sustentável 7. Princípio da Agroecologia e a transição agroecológica para a agricultura de base familiar 8. Política Nacional de Agroecologia e Agricultura Orgânica 9. Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural e Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural 10. Extensão Rural e Educação do campo, novos paradigmas (Decreto nº 7.353, de 04 de novembro de 2010). 11. Manejo e Conservação dos solos 12. Beneficiamento e transformação dos produtos agrícolas 13. Recursos Hídricos.
87	Agronomia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matéria orgânica na sustentabilidade dos sistemas agrários. 2. Fracionamento granulométrico da matéria orgânica do solo. 3. Fracionamento densimétrico da matéria orgânica do solo. 4. Principais atributos físicos do solo na cultura de dendê em sistemas agroflorestais. 5. Estoque de carbono no solo na Amazônia Oriental. 6. Fixação biológica de nitrogênio no solo. 7. Manejo e conservação do solo na Amazônia Oriental. 8. Formação do Solo. 9. Principais constituintes do solo. 10. Caracterização de solos Amazônicos.
88	Filosofia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à Filosofia (natureza e possibilidade do conhecimento) 2. A Filosofia e sua relação com a diversidade cultural 3. Filosofia da Educação 4. Filosofia e cidadania do campo 5. Cultura e ética Profissional 6. Correntes Filosóficas contemporâneas (existencialismo, estruturalismo, pós-estruturalismo, teoria do agir comunicativo, neopragmatismo) 7. Filosofia, modernidade e pós modernidade 8. Filosofia e contemporaneidade 9. Filosofia e mercado de trabalho 10. Os Parâmetros Curriculares Nacionais para o ensino de Filosofia no Ensino Médio.

89	Ciência e Tecnologia de Alimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologia de abate e beneficiamento de Aves. 2. Tecnologia de abate e beneficiamento de Suínos. 3. Tecnologia de abate e beneficiamento de Ovinos. 4. Tecnologia de abate e beneficiamento de Caprinos. 5. Tecnologia de abate e beneficiamento de Peixes. 6. Tecnologia de abate e beneficiamento de Bovinos. 7. Tecnologia e beneficiamento de leite e produtos lácteos. 8. Tecnologia e beneficiamento de mel e derivados. 9. Tecnologia e beneficiamento de ovos. 10. Controle e qualidade de Carnes, Leite, Ovos e Derivados.
90	Inspeção, Controle de Qualidade e Tecnologia de Produtos de Origem Animal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspeção sanitária de abate de Aves. 2. Inspeção sanitária de abate de Suínos. 3. Inspeção sanitária de abate de Ovinos. 4. Inspeção sanitária de abate de Caprinos. 5. Inspeção sanitária de abate de Peixes. 6. Inspeção sanitária de abate de Bovinos. 7. Inspeção sanitária de leite e derivados. 8. Inspeção sanitária de mel e produtos apícolas. 9. Abate humanitário dos animais domésticos. 10. Controle sanitário de subprodutos de origem animal (graxaria).
91	Administração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organização e Administração 2. O Papel dos Gerentes 3. Ética nas organizações 4. Tendências das Organizações: Globalização, Competitividade, Produtividade e Qualidade. 5. Planejamento estratégico, tático e operacional 6. Processo Decisório 7. Organização formal e informal 8. Direção: Motivação, Liderança 9. Avaliação de Desempenho e Controle 10. Áreas Funcionais: Marketing; Produção; Pesquisa e Desenvolvimento; Recursos Humanos e Finanças 11. Modelos de Gestão 12. Empreendedorismo: competências e habilidades empreendedoras 13. Plano de negócio. 13. Economia e gestão do processo produtivo no campo 14. Cooperativismo 15. Associativismo e economia solidária.
92	Zootecnia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentação alternativa para os monogástricos; 2. Zootecnia de ruminantes; 3. sistemas de criação animal; 4. criação e Manejo de abelhas nativas; 5. Avicultura adaptada a agricultura familiar; 6. Sistemas Agrosilvipastoril; 7. Pastejo no sistema rotacionado; 8. Métodos de reprodução animal; 9. Criação e Manejo de animais silvestres; 10. Criação e manejo de peixes; 11. Manejo e criação de caprinos e ovinos

93	Artes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arte e as tecnologias de Reprodução 2. Processo de Produção e Difusão da Arte 3. A Expressão e a Fruição através da Arte 4. Parâmetros do Som 5. Concepções sobre as Origens da Música 6. Musica Brasileira 7. A Música e a comunicação Contemporânea 8. As Relações entre a linguagem da música e as demais linguagens da Arte 9. Arte Brasileira 10. Avaliação no ensino da arte
94	Recursos Pesqueiros	<ol style="list-style-type: none"> 1. Política pesqueira nacional e do estado do Pará. 2. Tipos de embarcações pesqueiras e principais métodos de captura de pescado na Amazônia 3. Biologia e diversidade dos recursos pesqueiros da Amazônia 4. Legislação aplicada à Pesca 5. Oceanografia e Meteorologia 6. Ecologia de Organismos Aquáticos e Educação Ambiental 7. Limnologia e Qualidade da água para a Aquicultura 8. Principais espécies de peixes, camarões e quelônios cultivados na Amazônia 9. Sustentabilidade Ambiental na Pesca e Aquicultura 10. Principais métodos de beneficiamento e avaliação da qualidade do pescado
95	Engenharia de Pesca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. 2. Tipos de embarcações pesqueiras e principais métodos de captura de pescado na Amazônia. 3. Principais espécies de peixes, camarões e quelônios cultivados na Amazônia. 4. Principais métodos de beneficiamento do pescado 3. Tecnologia do pescado e segurança alimentar 4. Métodos de avaliação da qualidade do pescado 5. Exploração e manejo dos recursos pesqueiros da Amazônia 6. Política pesqueira nacional e do estado do Pará. 8. Tecnologia pesqueira e confecção de apetrechos de pesca na Amazônia. 9. Alterações no pescado pós-mortem. 10. O desenvolvimento da Indústria Pesqueira na Amazônia
96	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Algoritmos e Construção de Programas 2. Sistemas Operacionais 3. Linguagem de Programação 4. Banco de dados 5. Redes de Computadores 6. Organização e Arquitetura de Computadores 7. Programação Web 8. Análise e Projetos de Sistema 9. Montagem e Manutenção de Computadores 10. Administração e Segurança de Redes

97	Pedagogia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Pedagogia sob a perspectiva de Paulo Freire 2. Interdisciplinaridade 3. Avaliação da Aprendizagem 4. Pedagogia da Alternância 5. Educação e Ética 6. Educação no (do) Campo: avanços e desafios 7. Educação, Escola e Comunidade 8. As novas tecnologias na Prática Pedagógica 9. Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade 10. Currículo e Aprendizagem 11. Projeto Político Pedagógico 12. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB Nº 9.394/96 e os princípios norteadores do Ensino no Brasil 13. Diretrizes curriculares da educação e a educação do campo
98	Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informática Básica, algoritmos e estruturas de dados. 2. Modelos de desenvolvimento de software: cascata, incremental, espiral, prototipagem, RAD, XP, Scrum. 3. Análise e projeto OO: UML. Processo de desenvolvimento OO: RUP. 4. Análise e técnicas de levantamento de requisitos. 5. Testes de Software: técnicas, níveis e tipos de teste. 6. Qualidade de software: verificação e validação. 7. Banco de dados. Nível conceitual: modelo instituição relacionamento (MER), modelo objeto relacional, modelo OO. Nível lógico: banco de dados relacional (BDR): conceitos, álgebra relacional. 8. Linguagens de programação: shell script, C, C++, delphi, java, PHP, java script, JSP, ASP. 9. Modelo de referência OSI e Arquitetura TCP/IP. 10. Segurança da informação.
99	Letras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos coesivos. 2. Semântica: Sinonímia, Polissemia e a Paronímea. 3. Variações linguísticas : Linguagem Culta, Linguagem Coloquial e Níveis de Linguagem. 4. Gêneros Literários 5. Pós-Modernismo: A Prosa no Pará. 6. Reading Strategy: Nonverbalinformation. 7. Levels of Comprehension: general and main ideas. 8. Word Formation: prefixes and suffixes. 9. Nominal Group. 10. Contextual Reference.

100	Ciências Biológicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia externa e interna de raízes; 2. Morfologia externa e interna de caules; 3. A importância da fisiologia vegetal nos ciclos ecológicos; 4. Morfologia externa e interna de flores; 5. Morfologia externa e interna de frutos e sementes; 6. Transporte de água e balanço hídrico: mecanismos, regulação e adaptações; 7. Absorção, translocação, compartimentalização e transporte de minerais e outros solutos. Translocação no floema; 8. Fixação e metabolismo do nitrogênio; 9. Fotossíntese: processo, características, regulação, variações, impacto de diferentes tipos de estresse; 10. Respiração e fotorrespiração; 11. Ritmos circadianos; 12. Reguladores clássicos do crescimento vegetal: auxinas, citocininas, giberelinas, etileno e ácido abscísico; 13. Relações entre solo, planta e atmosfera;
101	Engenharia Civil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Construções de Pequenas barragens de solo; 2. Construções e Instalações rurais; 3. Mecânica de solos aplicada a construções aquícolas; 4. Planilha digital para elaboração de projetos; 5. Topografia aplicada ao desenvolvimento rural; 6. Hidráulica aplicada a áreas rurais; 7. Tecnologia das construções aplicadas ao desenvolvimento rural; 8. Tecnologias adaptadas a construções na agricultura familiar; 9. Planejamento e orçamentação de obras em áreas rurais; 10. Engenharia aplicada a sustentabilidade ambiental
102	Zootecnia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentação alternativa para os monogástricos; 2. Zootecnia de ruminantes; 3. sistemas de criação animal; 3. criação e Manejo de abelhas nativas; 4. Avicultura adaptada a agricultura familiar; 5. Sistemas Agrosilvipastoris; 6. Pastejo no sistema rotacionado; 7. Métodos de reprodução animal; 8. Criação e Manejo de animais silvestres; 9. Criação e manejo de peixes; 10. Manejo e criação de caprinos e ovinos
103	Engenharia Ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poluição Ambiental; 2. Educação Ambiental; 3. Legislação Ambiental; 4. Sistema de Resíduos Sólidos; 5. Gerenciamento dos Recursos Hídricos; 6. Tratamento de Água de Abastecimento; 7. Tratamento de Águas Residuárias; 8. Qualidade da água: aspectos físicos, químicos e bacteriológicos; 9. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais; 10. Risco Ambiental.

104	Engenharia de Alimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Propriedades dos alimentos: densidade, peso específico, viscosidade, atividade superficial, reologia e textura 2. Efeito do processamento nas características sensoriais e nutricionais 3. Transferência de massa de movimento e calor 4. Tecnologia das fermentações e enzimas 5. Redução de tamanho de alimentos sólidos e líquidos 6. Separação e concentração de componentes dos alimentos 7. Processamento por aplicação de calor 8. Processamento por remoção de calor 9. Operações pós processamento 10. Métodos instrumentais em análises de alimentos
105	Pedagogia	<ol style="list-style-type: none"> 1. A Pedagogia sob a perspectiva de Paulo Freire 2. Interdisciplinaridade 3. Avaliação da Aprendizagem 4. Pedagogia da Alternância 5. Educação e Ética 6. Educação no (do) Campo: avanços e desafios 7. Educação, Escola e Comunidade 8. As novas tecnologias na Prática Pedagógica 9. Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade 10. Currículo e Aprendizagem 11. Projeto Político Pedagógico 12. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB Nº 9.394/96 e os princípios norteadores do Ensino no Brasil 13. Diretrizes curriculares da educação e a educação do campo
106	Bioquímica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Água, pH e Sistema Tampão 2. Aminoácidos e Proteínas 3. Carboidratos 4. Lipídeos 5. Ácidos Nucleicos 6. Propriedades químicas e físicas das biomoléculas 7. O ciclo do Ácido Cítrico Biossíntese de proteínas 8. Metabolismo de glicídios e lipídeos.
107	Enfermagem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas de Saúde Pública (SUS) (Princípios, diretrizes financiamento e humanização) 2. Rede Cegonha (Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher e criança) 3. Sistemas de Informação em saúde, 4. Indicadores de saúde e Bioestatística 5. Biossegurança em Saúde; 6. Processo de Enfermagem e Noções de primeiros socorros 7. Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS). 8. Modelos Técnicos Assistenciais com ênfase a Vigilância da Saúde; 9. Epidemiologia Básica e Analítica; 10- Política Primária a Saúde / Atenção Básica com ênfase ao Programa da Estratégia Saúde da Família;

108	Eletrotécnica	<ol style="list-style-type: none"> 1.Máquinas Elétricas 2.Eletrônica de Potência 3.Análise de Sistemas Elétricos 4.Qualidade de Energia Elétrica 5.Eficiência de Energia Elétrica 6.Proteção de Sistemas Elétricos 7.Subestações de Energia Elétrica 8.Equipamentos Elétricos 9.Geração de Energia Elétrica 10.Acionamentos e Comandos Elétricos
109	Psicologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas Públicas (Sistema Único de Saúde e do Trabalhador: Princípios, diretrizes, financiamento e humanização); 2. Teorias da personalidade; 3. Sistemas de Informação em saúde, 4. Indicadores de saúde e Bioestatística 5. Noções Básicas da Psicologia da Aprendizagem 6. Noções Básicas de Psicopatologia 7. Psicologia do Trabalho e das Organizações(Aspectos políticos e éticos/Trabalho prescrito Trabalho real e Consequências para o trabalhador 8. Origens Históricas da Psicologia 9. Saúde e Qualidade de vida 10. Modelos Técnicos Assistenciais com ênfase a Vigilância da Saúde; 11. Epidemiologia Básica e Analítica
110	Ciências Contábeis	<ol style="list-style-type: none"> 1. As Demonstrações Contábeis segundo a Lei 11.638/2007; 2. Custos e seus métodos de custeio; 3. Orçamento Público e Privado; 4. Prestação de Contas e Transparência na Contabilidade 5. Processo de Convergência da Contabilidade Pública Brasileira; 6. Auditoria no setor Público; 7. Análise da relação custo/volume/lucro; 8. Características Qualitativas das Informações Contábeis; 9. Demonstrações Contábeis do Setor Público; 10. Controle Interno.

111	Design	<p>1. Introdução ao Corel Draw; Autocad 2D; Sketchup. Apresentação e configuração da área de trabalho; Ferramentas básicas de criação, ; .Sistemas de cores; Ferramentas de efeito; Bitmap x vetor;</p> <p>2. Corel para o Design; AutoCad em Plantas de Ambientes; Sketchup para modelagem 3D.</p> <p>3. Comunicação institucional e Design Corporativo; Conceitos Básicos: signo, símbolo, pictograma, marca, logotipo x logomarca, programação visual, identidade corporativa, imagem corporativa); Pesquisa e Planejamento (importância da pesquisa e do planejamento em design, Projeto e planejamento, pesquisa iconográfica, projeto informacional, geração do Briefing de design); Criação e desenvolvimento (forma, cor, tipografia, equilíbrio visual, diagramação, o projeto conceitual – soluções projetuais, a seleção projetual – os estudos de redução, positivo/negativo e composição;</p> <p>4. Implementação e Manutenção (o projeto detalhado – desenvolvendo o manual da marca, a defesa do projeto para o cliente, programação visual dentro de uma micro empresa, sinalização, produção gráfica)</p> <p>5. Conceitos Básicos (representação bidimensional – vistas ortográficas, perspectivas- representação tridimensional – tipos de modelagem ‘wireframe, superfícies, sólida’);</p> <p>6. Visualização em 3D (planos de trabalho e/ou referência, vistas ortográficas - paralelas-, vistas isométrica, dinâmica, Zoom e Pan); Ferramentas Estratégicas de Modelagem 3D - Estratégias de criação de modelos (modelagem por composição, por decomposição e recorte e a partir de elementos construtivo) – comandos básicos de modelagem eletrônica (extrusão, revolução, corte, adição/subtração, sweep, loft, Shell/wall - comandos de edição (chanfrar, arredondar, cortar, espelhar, copiar mover, etc.) – Dimensionamento (Cotagem, redimensionamento – edição de dimensões-);</p> <p>7. Tratamento de Superfícies (criação e aplicação de materiais e textura, renderização, iluminação, câmera, noções de composição de cena, animação)</p>
-----	--------	--

Belém- PA, 23 de maio de 2015.

Claudio Alex Jorge da Rocha
Reitor do IFPA



ANEXO IV - RETIFICADO CRONOGRAM

EVENTO	DATA / PERÍODO
Divulgação do Edital	14/05/2015
Período de Inscrição No site: www.ifpa.edu.br	13h do dia 19/06/15 às 12h do dia 06/07/2015
Período de Pagamento da Taxa de Inscrição (em instituições bancárias ou seus correspondentes)	de 19/06/2015 a 07/07/2015
Período de Solicitação de Isenção de Pagamento de Taxa de Inscrição	de 19/06/2015 a 25/06/2015
Divulgação do Resultado do Julgamento dos Pedidos de Isenção de Taxa	até 30/06/2015
Período para entrega de laudo médico por portadores de deficiência	19/06 a 25/06/2015
Disponibilização do Documento de Confirmação de Inscrição com local e horário de	até 16/07/2015
Período de Requisição de Atendimento Diferenciado	até 19/06/2015
Período de Requisição de correção de Dados Cadastrais	07/07 a 09/07/2015
<u>Prova Objetiva</u>	
A prova objetiva será realizada no Campus de lotação da vaga para qual o candidato concorre.	19/07/2015 Conforme edital de convocação
Divulgação do Gabarito	19/07/2015
Recebimento de Recursos	20 e 21/07/2015
Resultado da Prova Teórica de Múltipla escolha	Até 05/08/2015
Convocação para Prova Didática e Títulos	Até 14/08/2015
Prova Didática e entrega de documentos para Avaliação de títulos	-----
PÓLO (LOCAL DE PROVA)	CAMPUS DE LOTAÇÃO
TUCURUI	TUCURUÍ, CAMETÁ E ALTAMIRA
BELÉM	BELÉM, ABAETETUBA, BREVES, CASTANHAL, PARAGOMINAS, BRAGANÇA E VIGIA DE NAZARÉ
MARABÁ	MARABÁ INDUSTRIAL, MARABÁ RURAL, PARAUPEBAS
SANTARÉM	SANTARÉM, ÓBIDOS E ITAITUBA
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
Resultado da Prova Didática	Conforme edital de publicação
Recurso ao Resultado da Prova Didática	Conforme edital de convocação
Resultado da Avaliação dos títulos	Conforme edital de convocação
Recursos	Conforme edital de convocação
Homologação do Resultado	Conforme edital de publicação dos resultados
As datas estabelecidas no presente edital poderão sofrer alterações enquanto não consumada a etapa que lhe disser respeito.	



INSTITUTO FEDERAL
PARA