

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 06/2016

ANEXO I

DOS CARGOS E DAS VAGAS, POLO E CAMPI DE LOTAÇÃO

Serão ofertadas 73 (setenta e três) vagas, para provimento de cargos do quadro permanente da IFPA. Os cargos disponíveis, as vagas ofertadas e os Polos para as quais as vagas são destinadas constam nos quadros, a seguir:

Quadro 1 (Polo e Campus do Polo)

POLO	CAMPUS DO POLO
BELÉM	ABATETUBA
	ANANINDEUA
	BELEM
	BRAGANÇA
	BREVES
	CASTANHAL
	PARAGOMINAS
POLO	CAMPUS DO POLO
MARABÁ	ALTAMIRA
	CAMETÁ
	CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
	MARABÁ INDUSTRIAL
	MARABÁ RURAL
	PARAUPEBAS

	TUCURUI
POLO	CAMPUS DO POLO
SANTARÉM	ITAITUBA
	ÓBIDOS
	SANTARÉM

CAMPUS	ÁREA DO CONHECIMENTO	CÓDIGO	Nº DE VAGAS	PCD	COTAS	FORMAÇÃO MÍNIMA
ABAETETUBA	Sociologia	01	1			Licenciatura em Sociologia
ALTAMIRA	Artes	02	1			Licenciatura em Artes
	Educação Física	03	1			Licenciatura em Educação Física
	Matemática	04	1			Licenciatura em Matemática
	Biologia	05	1			Licenciatura em Ciências Biologia
	Química	06	1			Licenciatura em Química
	História	07	1			Licenciatura em História
	Geografia	08	1			Licenciatura em Geografia
	Engenharia Civil (Seg. Trabalho)	09	1			Graduação em Engenharia Civil com Especialização em Segurança do Trabalho
BELÉM	Turismo	10	1			Bacharel em Turismo com formação em Guia de Turismo de Execução Nacional e Internacional
	Saneamento Ambiental	11	1			Engenharia Ambiental ou Tecnólogo em Gestão Ambiental
	Direito	12	1			Bacharel em Direito
	Economia	13	1			Bacharel em Economia
	Gestão Hospitalar	14	1			Tecnólogo em Gestão Hospitalar ou Tecnólogo em Gestão de Saúde ou Tecnologia em Saúde Pública ou áreas afins.
	Estradas	15	1			Bacharel em Engenharia Civil com pós graduação em rodovias
	Mineração	16	1			Bacharel em Geologia
	Geografia	17	1			Licenciado em Geografia com pós graduação em Cartografia

	Eletrônica	18	1			Bacharel em Engenharia Elétrica com ênfase em eletrônica
	Engenharia de Telecomunicações	19	1			Bacharel em Engenharia de Telecomunicações ou Tecnólogo em Sistemas de Telecomunicações ou Engenharia Elétrica com pós graduação em telecomunicações ou Redes de Computadores
	Letras Português	20	1			Licenciatura em Letras com habilitação em Português
	Estatística	21	1			Bacharel em Estatística
BRAGANÇA	Engenharia Agrícola	22	1			Engenheiro Agrônomo ou Licenciatura em Ciências Agrárias ou Engenheiro Agrícola
	Tecnologia em Agroecologia	23	1			Tecnólogo em Agroecologia ou Bacharel em Agroecologia ou Bacharel em Agroecologia
BREVES	Educação Física	24	1			Licenciatura em Educação Física
	Matemática	25	1			Licenciatura em Matemática
	História	26	1			Licenciatura em História
	Sociologia	27	1			Licenciatura em Sociologia
	Filosofia	28	1			Licenciatura em Filosofia
	Agronomia	29	1			Engenheiro Agrônomo ou Licenciatura em Agronomia ou Graduação em Agronomia
	Engenharia Florestal	30	1			Graduação em Engenharia Florestal
CAMETÁ	Geografia	31	1			Licenciado em Geografia com pós graduação em Cartografia
	Química	32	1			Licenciatura em Química
	Biologia	33	1			Licenciatura em Ciências Biológicas ou Licenciatura em Ciências Naturais com ênfase em Biologia
	Sociologia	34	1			Licenciatura em Sociologia
	Educação do Campo	35	1			Licenciado em Educação do Campo ou Pedagogia com pós-graduação em Educação do Campo.
	Agronomia I	36	1			Engenheiro Agrônomo ou Licenciatura em Agronomia ou Graduação em Agronomia
	Engenharia agrícola	37	1			Engenheiro Agrônomo ou Licenciatura em Ciências Agrárias ou Engenheiro Agrícola
CASTANHAL	Zootecnia	38	1			Graduação em Zootecnia ou Medicina Veterinária
	Geotecnologia	39	1			Engenharia Cartográfica ou Engenharia de Agrimensura ou Engenharia de Geodésia e Topografia ou Engenharia Agrônoma

	Mecanização Agrícola	40	1			Engenharia Mecânica ou Engenheiro Agrônomo ou Engenharia Agrícola ou Ciências Agrárias
	Engenharia Florestal	41	1			Engenharia Florestal
	Química	42	1			Licenciatura em Química
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	Topografia	43	1			Engenharia de Agrimensura ou Engenharia
	Agronomia	44	1			Engenheiro Agrônomo
	Segurança do Trabalho	45	1			Graduação em Engenharia civil com especialização em Segurança do trabalho
ITAITUBA	Biologia	46	1			Licenciatura em Biologia ou Ciências Biológicas com pós graduação em zoologia
	Zootecnia	47	1			Graduação em Zootecnia
	Engenharia Florestal	48	1			Engenharia Florestal
	Engenharia Agrícola	49	1			Engenheiro Agrônomo ou Licenciatura em Ciências Agrárias ou Engenheiro Agrícola
	Engenharia Sanitária	50	1			Graduação em Engenharia Sanitária ou Tecnólogo em Gestão Ambiental
ÓBIDOS	Artes	51	1			Licenciatura em Artes
	Educação Física	52	1			Licenciatura em Educação Física
	Química	53	1			Licenciatura em Química
	Biologia	54	1			Licenciatura em Biologia
	História	55	1			Licenciatura em História
	Geografia	56	1			Licenciatura em Geografia
	Filosofia	57	1			Licenciatura em Filosofia
	Engenharia Florestal	58	1			Graduação em Engenharia Florestal
	Agronomia	59	1			Graduação em Engenharia Agrônômica com Pós-Graduação na área de Ciências do Solo.
MARABÁ INDUSTRIAL	Letras Português	60	1			Licenciatura em Letras com habilitação em Português
	Matemática	61	1			Licenciatura em Matemática

	Metalurgia	62	1			Bacharelado em Engenharia Metalúrgica ou Engenharia de Materiais
PARAGOMINAS	Segurança do Trabalho	63	1			Graduação em Segurança do Trabalho
	Agronomia	64	1			Graduação em Engenharia Agrônômica com Pós-Graduação na área de Ciências do Solo.
PARAUAPEBAS	Engenharia Eletroeletrônica	65	1			Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação
	Engenharia de Minas	66	1			Bacharel em Geologia
	Segurança do Trabalho	67	1			Engenheiro de Segurança do Trabalho ou Tecnólogo em Segurança do Trabalho
TUCURUÍ	Geologia	68	1			Bacharel em Geologia
	Letras Português	69	1			Licenciatura em Letras com habilitação em Português
	Química	70	1			Licenciatura em Química
	Sociologia	71	1			Licenciatura em Sociologia
	Biologia	72	1			Licenciatura em Ciências Biológicas - Genética
	Topografia	73	1			Engenharia de Agrimensura ou Engenharia



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 06/2016

ANEXO II

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

Remuneração Docente – 40 horas semanais com Regime de Dedicação Exclusiva – RDE				
TITULAÇÃO	CLASSE/NÍVEL	VENCIMENTO BÁSICO (R\$)	RETRIBUIÇÃO POR TITULAÇÃO (R\$)	TOTAL
Graduação	D-I-1	4.234,77	-----	4.014,00
Aperfeiçoamento	D-I-1	4.234,77	372,39	4.607,16
Especialização	D-I-1	4.234,77	650,76	4.885,53
Mestrado	D-I-1	4.234,77	2.038,24	6.273,01
Doutorado	D-I-1	4.234,77	4.879,90	9.114,67

Belém- PA, 29 de agosto de 2016

Claudio Alex Jorge da Rocha

Reitor

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 06/2016
ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conhecimentos Gerais	CONTEUDO PROGRAMATICO COMUM A TODOS AS AREAS 1ª FASE
LÍNGUA PORTUGUESA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos ortográficos da Língua Portuguesa 2. Textualidade, coesão e coerência. 3. Leitura e interpretação de textos 4. Aspectos linguísticos morfosintáticos da Língua Portuguesa 5. Aspectos linguísticos morfossemânticos da língua Portuguesa 6. Gêneros, leitura e escrita em Língua Portuguesa. 7. Aspectos fonológicos da língua Portuguesa 8. Aspectos linguísticos da norma culta e variação na Língua Portuguesa 9. Acentuação gráfica em língua portuguesa 10. 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 de 2012 - Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal; Legislação e Normas da Educação Brasileira 4) 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. 10) DECRETO Nº 7.611, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2011 – Dispõe sobre a Educação Especial, o atendimento Educacional Especializado e dá outras providências. 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. 12) DECRETO Nº 5622/2005 art. 4º inciso II, § 2 – Prevalência da avaliação presencial para EAD 13) Portaria 40 de 12/12/2007, alterada pela portaria Normativa MEC N 23 de 01/12/2010, publicada em 29/12/2010. 14) Lei 9.795/1999 e Decreto N 4.281 de 25/06/2002 – Política de Educação Ambiental Lei 10.861/2004 15) Lei 10.639/2003 e seus aportes legais (Resolução CNE/CP N 01 de 17/06/2004) e Lei 11.645/2008.

ÁREA DO CONHECIMENTO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO ESPECÍFICO POR ÁREA PARA A 1ª E 2ª FASE
Agronomia (Óbidos)	<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. Economia Solidária 5. Metodologias participativas, comunicação, planejamento, técnicas sociais utilizadas na Extensão Rural 6. A lei da oferta e da demanda 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).
Agronomia (Breves)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnicas de manejo e tratos culturais de plantas frutíferas; 2. Métodos de propagação e produção de mudas de plantas frutíferas; 3. Manejo integrado das principais pragas de plantas frutíferas; 4. Manejo integrado das principais doenças de plantas frutíferas; 5. Tecnologias de pós-colheita de frutos; 6. Manejo Agroecológico do solo e a conservação dos solos amazônicos; 7. Matéria orgânica na sustentabilidade dos sistemas agroecológicos de produção. 8. Associativismo, cooperativismo, economia solidária e mercado justo 9. Ecossistemas naturais e agroecossistemas; 10. Princípio da Agroecologia e a transição agroecológica para a agricultura de base familiar.
Agronomia (Conceição do Araguaia)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principais constituintes do solo e a Matéria orgânica na sustentabilidade dos agroecossistemas. 2. Os Macro e micronutrientes do solo e suas funções no desenvolvimento vegetal; 3. Estoque de carbono no solo na Amazônia Oriental; 4. Manejo Agroecológico do solo e a conservação dos solos amazônicos; 5. Caracterização de solos Amazônicos; 6. Histórico do serviço de extensão rural no mundo, no Brasil e Amazônia; 7. Desenvolvimento rural no Brasil e na Amazônia e sua relação com os modelos de Extensão Rural; 8. Economia Solidária e o mercado justo; 9. Metodologias participativas, comunicação, planejamento, técnicas sociais utilizadas na Extensão Rural; 10. Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural e Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural;
Agronomia (Cametá e Paragominas)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípio da Agroecologia e a transição agroecológica para a agricultura de base familiar; 2. Ecossistemas naturais e agroecossistemas. 3. Manejo agroecológico de pragas e doenças 4. Técnicas de manejo e tratos culturais de plantas frutíferas; 5. Métodos de propagação e produção de mudas de plantas frutíferas; 6. Tecnologias de pós-colheita de frutos; 7. Processo fotossintético e produtividade de plantas; 8. Respiração e fotorrespiração; 9. Balanço hídrico de plantas;

	10. Fitormônios e desenvolvimento vegetal;
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
Biologia/Ciências Biológicas (Óbidos, Altamira, Cametá)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Citologia: Membrana Plasmática (Composição, função e transporte ativo e passivo), Citoplasma (composição, organelas e suas funções), e Núcleo. Divisão Celular (Mitose e Meiose, funções e fases) 2. Embriologia animal: Folhetos embrionários (origem de tecidos e órgãos), Estágios do Embrião e Anexos embrionários. 3. Origem da Vida: principais eventos da origem dos seres vivos (as grandes extinções). 4. Evolução: Teorias Evolucionistas (Fixismo, Lamarkismo, Darwinismo), Especiação (Teoria sintética: variabilidade genética, mutação, seleção natural, evolução e formação de novas espécies) e Métodos de estudo da evolução (Fósseis, embriologia e anatomia comparada, estudos moleculares). 5. 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. 6. Genética: Leis de Mendel, Sistema ABO e Rh, Genética do Sexo (Ligada ao sexo). 7. Genética Moderna: Alimentos transgênicos, Clonagem, Transgenia geral. 8. Fisiologia Humana: Estrutura e funcionamento de sistemas humanos (digestivo, respiratório, excretor, circulatório, endócrino e nervoso). 9. Botânica: Vegetais inferiores (Reinos Protista e Monera), intermediários (Briófitas e Pteridófitas) e superiores (Gimnospermas e Angiospermas) (Anatomia e fisiologia). 10. Zoologia: Características gerais dos principais filos de invertebrados e chordados. Doenças transmitidas por vírus, bactérias, protozoários, fungos e helmintos ou vermes.
Ciências Biológicas: Genética (Tucuruí)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrão de herança mendeliana de características monogênicas e distribuição independente dos genes; 2. Interação Gênica e herança de características complexas: influencia ambiental, genética quantitativa, etc.; 3. Estrutura molecular da dupla-hélice de DNA e o processo biológico de replicação da informação genética; 4. Expressão genética: transcrição e tradução em procariotos e eucariotos; 5. Regulação da expressão gênica; 6. Mutação, reparo e recombinação; 7. Genética de Populações; 8. Classificação e etiologia das mutações cromossômicas numéricas e estruturais e fenótipos associados; 9. Estrutura dos cromossomos interfásicos e mitóticos; 10. Sistema de controle do ciclo celular, mitose e meiose.
Ciências Biológicas: Zoologia (Itaituba)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taxonomia, Classificação e Filogenia dos Animais. 2. Protozoários: Características Gerais e Especiais

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Filo Mollusca: Características Gerais e Especiais. 4. Filo Arthropoda: Subfilo Crustacea – Características Gerais e Especiais. 5. Filo Arthropoda: Subfilo Hexapoda – Características Gerais e Especiais. 6. Diversidade, Classificação e Evolução dos Vertebrados 7. Vertebrados Agnatos e a Origem dos Vertebrados Gnatostomados 8. Origem e Radiação dos Vertebrados Tetrápodes 9. Filo Chordata: Classe Reptilia – Características Gerais e Especiais. 10. Filo Chordata: Classe Mammalia – Características Gerais e Especiais
Direito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Origem e finalidade do direito; direito objetivo e direito subjetivo; direito e moral; direito natural e direito positivo; fontes do direito; direito público e direito privado. 2. Conceito de Constituição, Classificação das constituições, poder constituinte, dos princípios fundamentais, Direitos e Garantias Fundamentais, Dos Direitos e Deveres individuais, difusos e coletivos, Dos Direitos Sociais, Da Nacionalidade e Dos Direitos Políticos. 3. Direito administrativo e regime jurídico administrativo, Princípios do direito administrativo, organização administrativa, administração indireta e entidades paralelas e servidores público. 4. Atos administrativo, serviços públicos, poderes administrativos, intervenção do estado na propriedade e no domínio econômico e bens públicos. 5. Processo administrativo, Contrato administrativo e licitação. 6. A Constitucional da Proteção do Meio Ambiente, Princípios do Diretor Ambiental, a Política Nacional do Meio Ambiente, Zoneamento Ambiental e competência ambiental. 7. Licenciamento Ambiental, Espaços Territoriais Especialmente Protegidos, Política Nacional de Recursos Hídricos e Política Nacional de Educação Ambiental; 8. Conceito de direito tributário, Princípios do direito tributário, Espécies de tributo, Classificação dos tributos, Função dos tributos, obrigação tributária e crédito tributário. 9. Conceito de direito do trabalho, natureza do direito do trabalho, princípios do direito do trabalho, contrato de trabalho e relação de trabalho, empregado e empregador. 10. Suspensão e interrupção do contrato, transferência de empregado, jornada de trabalho, férias e salário.
Economia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conceitos econômicos: escolas econômicas, problemas fundamentais, fluxo circular da economia, agentes econômicos, curva de possibilidade de produção, bens econômicos. 2. Leis de mercados: teoria da demanda, teoria da oferta equilíbrio e mudanças no equilíbrio de mercado. 3. Teoria da Produção e Teoria dos Custos 4. Estrutura de Mercado: tipos de mercados perfeitos e imperfeitos. 5. Finanças Públicas: evolução do estado na economia, finanças públicas no Brasil, sistema tributário brasileiro, política fiscal, déficit e dívida pública, federalismo fiscal. 6. Noções de Macroeconomia: contabilidade social, PIB, Poupança, Investimento, Determinação da Renda, Demanda agregada, oferta agregada. 7. Noções de Engenharia Econômica: conceitos, análise e decisão de investimentos, fluxo de caixa, payback, taxa mínima de atratividade, Taxa Interna de Retorno, Valor Presente Líquido, Alavancagem, 8. Inflação: conceito, determinantes, causas, modelos, evolução da inflação no Brasil 9. Setor externo: câmbio, balanço de pagamento, política cambial e comercial.

	10. Externalidades: conceitos e tipos, direito de propriedade, o papel do governo, falhas de mercado, bens públicos, equilíbrio geral e bem-estar, falha governamental.
Educação do Campo	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.História e cultura afro-brasileira, africana e indígena. 2. História e relações étnico-raciais. 3. Relações entre discurso e memória. 4. Estado, movimentos sociais e educação. 5. Cultura popular e indústria cultural. 6. Religião e religiosidades no Brasil. 7. Relações entre estética e política. 8. Arte, verdade e ontologia. 9. Princípios filosóficos e metodológicos da pedagogia da alternância. 10. 10. História da Educação do Campo
Educação Física	<ol style="list-style-type: none"> 01- A organização do trabalho da educação física curricular, contextualizada ao ensino médio técnico profissionalizante nos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia; 02- Tratando a pesquisa em educação física no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará; 03- A dança, o esporte, a ginástica, o jogo e brincadeira, e a luta, protagonizando manifestações de extensão; 04- Os megaeventos esportivos no Brasil e a práxis das atividades da educação física, da iniciação esportiva, do treinamento desportivo, do lazer na escola brasileira; 05- O conhecimento científico que trata o treinamento desportivo das modalidades individuais; 06- A organização do trabalho do treinamento desportivo, limites e possibilidades ao contextualizar-se com os Jogos dos Institutos Federais; 07- O conhecimento científico que trata o treinamento desportivo das modalidades coletivas; 08- O tratamento para o lazer nos equipamentos esportivos da escola; 09- A educação física colaborando na prevenção, manutenção e recuperação da qualidade de vida do coletivo que interage na escola; 10- A esportivização dos conteúdos da educação física e sua relação com a organização social, política, econômica e cultural vigente.
Eletrônica	<ol style="list-style-type: none"> 01- Eletrônica Analógica 02- Eletrônica Digital 03- Circuitos Elétricos DC 04- Circuitos Elétricos AC 05- Sistemas Microprocessados 06- Automação Industrial / CLP 07- Comandos Industriais 08- Instrumentação / Metrologia 09- Controle de Processos 10- Eletrônica Aplicada
Engenharia agrícola	<ol style="list-style-type: none"> 01- Construção e bioconstruções rurais; 02- Desenho técnico assistido por computador; 03- Levantamentos Topográficos (planimétricos, altimétricos e planialtimétricos); 04- Georreferenciamento de imóveis rurais; 05- Os fatores meteorológicos e sua relação com a Agroecologia; 06- Irrigação e Drenagem no manejo sustentável da água em Agroecossistemas; 07- Materiais, técnicas e orçamento de Instalações rurais; 08- Energia Solar e Eólica aplicados na agricultura; 09- Edificações e ambiência para aves e Suínos; 10- Utilização das máquinas e implementos agrícolas na conservação e

	<p>manejo agroecológico dos solos amazônicos (Máquinas e equipamentos para preparo do solo, plantio, aplicação de adubos, corretivos e defensivos agrícolas);</p>
Engenharia Civil (Seg. Trabalho)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e dimensionamento de instalações prediais (elétrica e hidrosanitárias) 2. Levantamento topográfico do terreno 3. Equipamentos de proteção: individual e coletivo 4. Primeiros socorros 5. Programas de gestão: SSMTE Cipa 6. Normas regulamentadoras do MTE 7. Desenho técnico e desenho geométrico (construções fundamentais) 8. Movimentação de terras e locação de obras 9. Revestimento de paredes e pisos 10. Cobertura das edificações: telhados cerâmicos
Engenharia de Telecomunicações	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antenas e arquitetura de receptores e transmissores 2. Arquitetura de redes de computadores 3. Modulação analógica e digital 4. Redes de acesso: cabo metálico e fibra ótica 5. Redes de alta velocidade (TDM, PHD, SDH, ATM) 6. Redes de computadores: LAN, MAN e WAN 7. Redes estatísticas de comunicação: X25, frame relay, IP 8. Sistemas de rádio enlace 9. Telefonia fixa 10. Telefonia móvel celular
Engenharia Eletroeletrônica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eletromagnetismo. 2. Técnicas Digitais. 3. Eletrônica analógica 4. Eletrônica Industrial. 5. Instrumentação Industrial. 6. Acionamentos elétricos e eletrônicos. 7. CLPs Aplicados a Sistemas Supervisórios. 8. Microprocessadores e microcontroladores. 9. Instrumentação e Controle de Processos. 10. Máquinas elétricas
Engenharia Florestal	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10. Conversão eletromecânica de energia. 1. Estrutura e funcionamento de viveiros. 2. Sistema de propagação de plantas por sementes. 3. O impacto de modificações de variáveis ambientais sobre os processos ecofisiológicos em comunidades de culturas 4. Tratos culturais e projetos de reflorestamento. 5. A água no sistema solo - planta - atmosfera. 6. Gerenciamento de unidades industriais madeireiras 7. Componentes Químicos e Anatômicos da madeira 8. Fatores que afetam a secagem: fatores físicos, inerentes ao ambiente de secagem e preparação da madeira para secagem 9. Preservação de madeira 10. Limpeza de área e retirada da vegetação nativa
Engenharia de Minas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planejamento de Mina 2. Métodos de Lavra a céu aberto 3. Métodos de Lavra subterrâneo 4. Desenvolvimento Mineiro 5. Desmonte de Rochas 6. Mecânica de Rochas 7. Cominuição 8. Métodos de Classificação 9. Métodos de Concentração 10. Flotação

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; 10. Projeto e orçamento de obras de saneamento.
Estatística	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estatística descritiva: Conceitos básicos da Estatística Descritiva; Levantamento e tabulação dos dados estatísticos coletados; Distribuição de frequência; Gráficos do tipo barras verticais; Gráficos do tipo barras horizontais; Gráficos do tipo histograma; 2. Estatística descritiva: Medidas de Tendência Central: Média Aritmética, Moda, Mediana, Quartil, Decil, Percentil. Medidas de Dispersão: Desvio Médio, Variância, Desvio Padrão, Coeficiente de variância. 3. Estatística descritiva: Momento de uma distribuição de frequência; Assimetria de uma distribuição de frequência; Medidas de Curtose de uma distribuição de frequência. 4. Probabilidade: Experimento aleatório; Espaço amostral; Evento; Conceito de Probabilidade; Axiomas da Probabilidade; Teorema da Soma; Probabilidade de Eventos Independentes; Probabilidade Condicional; 5. Teorema de Bayes; Árvore de Probabilidade; Cálculo de Probabilidades; Variáveis Aleatórias: Variáveis Aleatórias Discretas Variáveis Aleatórias Contínuas; Esperança Matemática; Variância. 6. Probabilidade: Distribuições de Probabilidades: Distribuição de Bernoulli; 1. Distribuição Binomial; Distribuição Geométrica; Distribuição de Poisson; Distribuição Normal 7. Estatística Inferencial: Teoria de Amostragem: População e Amostra; Distribuição Amostral de Médias; Distribuição Amostral de Diferenças de Médias; Distribuição Amostral de Proporções; Distribuição Amostral de Diferenças de Proporções 8. Estatística Inferencial: Teoria da Estimação: Intervalo de Confiança de Médias; Intervalo de Confiança de Diferenças entre Médias; Intervalo de confiança de Proporções; Intervalo de Confiança de Diferenças entre Proporções; Hipóteses estatísticas; Testes de hipóteses 9. Regressão linear; Simples; Múltipla. 10. Análise de Variância; Um fator
Estradas	<ol style="list-style-type: none"> 01. Origem e formação dos solos: tipos, classificação, pedologia, composição química e mineralógica; 02. Propriedades físicas dos solos: plasticidade, capilaridade, permeabilidade e índices físicos, curvas de compactação, resistência ao cisalhamento, tensões e deformações, bulbos de pressão, módulo de resiliência e de elasticidade. 03. Ensaio geotécnicos: granulométrica, teor de umidade, sedimentação, plasticidade (LL, LP e IP), compactação e adensamento (proctor), resistência ao cisalhamento e a abrasão (Los Angeles), SPT, capacidade de suporte (CBR), teor de betumes (ensaio Chapman), compressibilidade de pavimento de concreto (ensaio de ruptura a compressão), deflexão de pavimentos (ensaio viga benkelman). 04. Pavimentos: definição, carga de roda equivalente, distribuição de tensões, tipos (rígido x flexível), camadas, classificação. 05. Dimensionamento de pavimentos: critério geral, crescimento linear x geométrico, fator de carga, fator de eixo, fator climático e ábaco de

	<p>dimensionamento. Dimensionamento de pavimento flexível e rígido (método AASHTO, DNIT e PCA).</p> <p>06. Execução de pavimentos betuminosos e de concreto: usinagem, métodos de dosagem, controle tecnológico, imprimação, pré-misturados, CBUQ, AAUF, AAUQ, tratamentos superficiais, construção de placas de concreto, juntas de dilatação, cura e proteção do pavimento de concreto.</p> <p>07. Canteiro de obras: construção, organização, manutenção e gestão.</p> <p>08. Máquinas e equipamentos rodoviários: tipos, características, potência, manutenção, ciclo produtivo e operação.</p> <p>09. Terraplenagem: manual e mecanizada, tipos de serviços, nota de serviço, dimensionamento (equipes, equipamentos e custos), execução do desmonte de rocha, estabilização de taludes, reforço de maciço, regularização de subleito, construção de bases rodoviárias (brita graduada, macadame betuminoso, solo estabilizado granulometricamente, solo laterítico, solo asfáltico, solo cal).</p> <p>10. Drenagem rodoviária: influxo e efluxo (conceitos e estimativas), tempo de escoamento, dispositivos de drenagem, drenagem superficial e subterrânea, materiais drenantes, proteção e manutenção de sistemas drenantes.</p>
Filosofia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensino e Currículo de Filosofia; 2. Filosofia Estética; 3. Ética; 4. Filosofia Política; 5. Ciência e Teoria do Conhecimento; 6. Filosofia Grega Clássica (Sócrates, Platão e Aristóteles); 7. Filosofia Moderna (Descartes, Spinoza, Kant e Nietzsche); 8. Filosofia Contemporânea (Existencialismo, Escola de Frankfurt, Hannah Arendt e Foucault); 9. Filosofia da Educação; 10. Filosofia na América Latina.
Geografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoria e Método em Geografia Física; 2. Geotecnologias aplicadas ao ensino de geografia; 3. Sistemas ambientais amazônicos; 4. Estruturas e formas do relevo brasileiro; 5. Problemas ambientais em bacias hidrográficas urbanas. 6. A importância da alfabetização cartográfica no ensino de geografia; 7. Dinâmica climática brasileira. 8. Cartografia no livro didático: leitura de mapas. 9. Da sala de aula ao estudo do meio: alternativas para o ensino de geografia. 10. Cartografia de paisagens: técnicas de representação.
Geologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geologia estrutural: Feições estruturais ocorrentes nas rochas, seus aspectos geométricos, sua evolução espaço-temporal e sua hierarquização dos eventos deformacionais; Descrição, a classificação das formas, a análise estrutural e a mecânica deformacional das rochas; Eventos de deformação litológica singulares delimitando sua amplitude espaço-temporal e representação gráfica. 2. Hidrogeologia e recursos hídricos: Ocorrência das águas subterrâneas; Aquíferos (definição, tipos, inter-relações com águas superficiais); Parâmetros hidro geológicos fundamentais; Movimento das águas subterrâneas; Prospeção de água subterrânea; Projetos e construção de poços para abastecimento; Aspectos de qualidade e vulnerabilidade das águas subterrâneas; Planejamento e gerenciamento das águas subterrâneas; Modelagem e simulação de poluentes em corpos d'água.

	<p>3. Recursos energéticos: Gênese, a evolução, a distribuição mundial e a exploração das jazidas de petróleo, turfa, xisto betuminoso, gás natural, arenito asfáltico, carvão mineral e minerais energéticos nucleares; Fontes alternativas de energia: energia eólica, solar geotérmica, maré-motriz, biomassa, álcool e hidrogênio; Recursos energéticos na matriz energética brasileira e mundial;</p> <p>4. Geoprocessamento e Sensoriamento remoto: Mapas como ferramentas do geoprocessamento; Os SIGs (Sistema de Informações Geográficas); Aquisição, entrada, armazenamento e organização de dados em SIG; A radiação e espectro eletromagnéticos; A interação entre a radiação eletromagnética e superfície terrestre; Comportamento espectral de alvos; Sistemas de imageamento.</p> <p>5. Geologia e geoquímica ambientais: Processos geológicos decorrentes das atividades industriais, minerárias e urbanas. Poluição ambiental: lixo urbano e industrial, poluição do solo e das águas superficial e subterrânea. Erosão, inundações, subsidência. Ambiente costeiro e seu manejo. Exploração mineral.</p> <p>6. Geotecnia Ambiental: Obras de engenharia (materiais de construção, instabilidade de taludes, erosão e assoreamento); Obras viárias, fundações, barragens, túneis e outras obras subterrâneas, desmonte de rochas. Disposição de resíduos, rejeito e estéreis (aterros, barragens e pilhas); Áreas degradadas (avaliação, monitoramento e recuperação); Transporte de poluentes em meio porosos (conceitos fundamentais e mecanismos de transporte).</p> <p>7. Geodésia: Levantamento geodésico; Datum; sistemas de coordenadas; Sistema Geodésico Brasileiro (SGB);</p> <p>8. Topografia: Plano topográfico: limites de atuação, normatização, alinhamento, medidas de superfície, medidas topográficas, ângulos de orientação; Levantamentos planimétricos e memorial descritivo das poligonais; Levantamentos e cálculos altimétricos e planialtimétricos; Estadimentria;</p> <p>9. Paleontologia: Conceitos fundamentais em Paleontologia e suas aplicações na Biologia e na Geologia; Origem e evolução (macro evolução) da vida na Terra; Fósseis como indicadores paleoambientais e geocronológicos; Importância dos fósseis, processos de fossilização e datação; Hipóteses, origem, preservação, identificação e importância dos fósseis; Fósseis do Brasil; Noções paleontológicas fundamentais na sistemática de animais e vegetais fósseis; Interrelações entre Paleontologia e biologia.</p> <p>10. Exploração Mineral: Prospecção geoquímica; Análise de ambientes geoquímicos: os fatores e os agentes de dispersão e a mobilidade dos elementos químicos; Halos de dispersão primários e secundários; Levantamentos geoquímicos de drenagem, solos e rochas; Análises químicas para prospecção geoquímica; Tratamento estatístico de dados.</p>
Geotecnologia	<p>1. Princípios Físicos do Sensoriamento Remoto: espectro eletromagnético, tipos de sensores e produtos.</p> <p>2. Processamento Digital de Imagens (PDI)</p> <p>3. Comportamento Espectral dos Alvos</p> <p>4. Sistema de Informação Geográfica (SIG): conceitos, estrutura, banco de dados, processamento e modelagem de dados.</p> <p>5. Fundamentos de Cartografia: modelos da terra, escalas, sistema de coordenadas e projeções cartográficas.</p> <p>6. Geoestatística aplicada a análise Ambiental</p> <p>7. O Sistema GPS: Concepção e configuração do sistema; tipos de receptores; Posicionamento através do GPS: métodos absoluto e relativo; Erros envolvidos, correções, vantagens e restrições, aplicações. Sistemas similares aos Sistemas GPS.</p>

	<p>8. Geoprocessamento e Meio Ambiente. Base de dados para Meio Ambiente. Modelagem de dados do meio físico. Geoprocessamento aplicado a estudos de bacias hidrográficas. Geoprocessamento no Zoneamento Ecológico Econômico. Geoprocessamento no mapeamento da vegetação e uso das terras.</p> <p>9. Georreferenciamento de Imóveis Rurais: Conceituação do ordenamento fundiário. Divisão e demarcação de terras. Fundamentos da Legislação de Terras aplicados ao georreferenciamento de imóveis rurais.</p> <p>10. Norma Técnica do INCRA para Georreferenciamento de Imóveis Rurais. Direito de propriedade e metodologia de Perícia. Novas tecnologias para levantamentos.</p>
Gestão Hospitalar	<p>1. Políticas de Saúde Pública (SUS): Princípios, Diretrizes, financiamento e humanização;</p> <p>2. Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher e criança;</p> <p>3. Sistemas de Informação em saúde;</p> <p>4. Indicadores de saúde e Bioestatística;</p> <p>5. Biossegurança em Saúde;</p> <p>6. Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS);</p> <p>7. Modelos Técnicos Assistenciais com ênfase a Vigilância da Saúde;</p> <p>8. Custo Hospitalar;</p> <p>9. Acreditação nos serviços de saúde.</p> <p>Ambientes Hospitalar/Unidades de Saúde e Serviços Complementares</p>
História	<p>1. Renovação Historiográfica e Ensino de História: Gênero, Etnia e Diversidade</p> <p>2. Grécia e Roma: sociedade e cultura;</p> <p>3. As três ordens e o imaginário do feudalismo;</p> <p>4. A Cultura Popular e Erudita no Contexto da Inquisição Moderna;</p> <p>5. Política, Cultura e Classe na Revolução Francesa;</p> <p>6. Movimentos Sociais na Primeira República no Brasil;</p> <p>7. Repressão e resistência na Ditadura Civil-Militar brasileira;</p> <p>8. A escravidão negra e indígena no Pará;</p> <p>9. A economia da borracha da Belle Époque à batalha da borracha na região amazônica;</p> <p>10. A ocupação recente na região amazônica: Grandes projetos, conflitos rurais e urbanos;</p>
Letras/Português	<p>01- 1Práticas de Letramento e gêneros textuais</p> <p>2. Análise do discurso e o ensino da LP</p> <p>3. A linguística textual e o ensino da LP</p> <p>4. Linguagem, gêneros multimodais e a interface língua e literatura</p> <p>5. Projeto de letramento literário e literatura brasileira modernista</p> <p>6. Abordagem sociodiscursiva da LP e ensino de língua materna</p> <p>7. A pragmática e o ensino da LP</p> <p>8. Machado de Assis e a compreensão da sociedade brasileira</p> <p>9. A literatura comparada e as práticas de leitura e escrita na escola</p> <p>10. A oralidade e o ensino da língua portuguesa.</p>
Matemática	<p>1. Estudo de Funções e suas Aplicações</p> <p>2. Geometria Plana: Conceitos e Aplicações</p> <p>3. Geometria Analítica: Conceitos e Aplicações</p> <p>4. Geometria Espacial: Conceitos e Aplicações</p> <p>5. Análise Combinatória: Conceitos e Aplicações</p> <p>6. Trigonometria: Conceitos e Aplicações</p> <p>7. Estudo da Álgebra Linear e suas Aplicações</p> <p>8. Estudo do Cálculo Diferencial e Integral com uma variável e suas Aplicações;</p> <p>9. Estudo das Equações Diferenciais Ordinárias e suas Aplicações</p>

	1. 10. Estudo dos Métodos Numéricos e suas Aplicações
Mecanização Agrícola	1. Tipos de motores, de acordo com a transformação de energia, motores térmicos: combustão interna; 2. Estudo orgânico do trator – sistemas constituintes; 3. Sistemas auxiliares dos motores e processamento da alimentação e queima dos motores OTTO e DIESEL; 4. Tração animal – implementos empregados, regulagem, rendimento. Animais de tração; 5. Máquinas de mobilização de solo de caráter inicial e periódico; 6. Máquinas de plantio convencional e direto; 7. Máquinas de aplicação de defensivos agrícolas, adubos e corretivos agrícolas; 8. Máquinas de colheita; 9. Cálculo de custo horário de máquinas e implementos; 2. 10. Agricultura de precisão aplicada à mecanização agrícola.
Metallurgia	1. Físico-Química Metalúrgica 2. Ciência dos Materiais. 3. Metalurgia Física 4. Metalografia 5. Metalurgia dos não Ferrosos 6. Ensaaios Físicos 7. Ensaaios Mecânicos 8. Corrosão e Tratamento De Superfície 9. Máquinas e Equipamentos Metalúrgicos; 10. Processos Extrativos: Hidrometalúrgicos E Pirometalúrgicos.
Mineração	01. Pesquisa e Prospecção Mineral 02. Pesquisa e exploração hidrogeológica 03. Geoquímica de Exploração 04. Geofísica de Exploração 05. Instalações de Minas 06. Máquinas e Equipamentos de Mineração 07. Planejamento e Lavra de Minas a Céu aberto e Subterrânea 08. Mecânica e desmonte de rochas 09. Cominuição e Classificação 1. 10. Mineração do Brasil e Região Norte
Química	1. TABELA PERIÓDICA: Classificação dos Elementos e propriedades periódicas. 2. LIGAÇÕES QUÍMICAS: Iônica, Covalente e metálica. 3. FUNÇÕES QUÍMICAS: Ácidos, bases, sais e óxidos. 4. PROBLEMAS AMBIENTAIS: chuva ácida, camada ozônio, efeito estufa, inversão térmica, aquecimento global. 5. EQUILÍBRIO QUÍMICO: Constante de Equilíbrio (K_c e K_p), Equilíbrio Iônico da Água (K_w), pH e pOH, Constante de ionização (K_a ou K_b), Hidrólise e Produto de Solubilidade (K_{ps} ou PS) 6. SOLUÇÕES: “Dispersões”; “Relações entre as quantidades de substâncias em soluções; Preparo de soluções; Diluição e mistura de soluções de mesmo soluto 7. CINÉTICA QUÍMICA: Velocidade de Reação (Concentração e tempo), Mecanismo de reação (1ª Ordem e 2ª Ordem) 8. ELETROQUÍMICA: Reações de transferência de elétrons; Pilhas, Potencial do eletrodo; Cálculo do ddp. Eletrolise: ígnea, aquosa. 9. TERMOQUÍMICA: Processos exotérmicos e endotérmicos, Entalpia: conceito, fatores que influenciam o valor do ΔH) e Lei de Hess. 10. QUÍMICA NUCLEAR: Natureza das reações nucleares, Estabilidade Nuclear, Radioatividade natural, transmutação nuclear, fissão nuclear e fusão nuclear.
Saneamento Ambiental	1. Redes de distribuição de água;

	<ol style="list-style-type: none"> Instalações prediais hidrossanitárias; Redes de coleta de esgoto; Tratamento e disposição final de efluentes líquidos; Microbiologia aplicada ao saneamento; Racionalização e reúso de águas; Tratamento e disposição final de lodos de ETA e ETE; Qualidade da água e padrões de potabilidade; Tecnologias de tratamento de água; Drenagem Urbana (Macro e Micro).
Segurança do Trabalho	<ol style="list-style-type: none"> Agentes Ambientais: Físicos (Ruídos, Vibrações, Radiações Ionizantes, Radiações Não Ionizantes, Frio, Calor, Pressões Anormais e Umidade); Químicos (Poeiras, Fumos Metálicos, Névoas, Neblinas, Gases, Vapores, Substâncias Compostas ou Produtos Químicos em Geral); Biológicos (Vírus, Bactérias, Protozoários, Fungos, Parasitas e Bacilos); Agentes Ergonômicos (Esforço Físico Intenso, Levantamento e Transporte Manual de Peso, Exigência de Postura Inadequada, Controle Rígido de Produtividade, Imposição de Ritmos Excessivos, Trabalho em Turno e Noturno, Jornadas de Trabalho Prolongadas, Monotonia e Repetitividade, Outras Situações Causadores de Stress Físico e/ou Psíquico); Agentes Mecânicos/Riscos de Acidentes (Arranjo Físico Inadequado, Máquinas e Equipamentos sem Proteção, Ferramentas Inadequadas ou Defeituosas, Iluminação Inadequada, Eletricidade, Probabilidade de Incêndio ou Explosão, Armazenamento Inadequado, Animais Peçonhentos, Quedas em Nível, Quedas em Nível Diferente); Prevenção e Combate a Incêndios (NR 23); Segurança do Trabalho (NR 04, NR 05, NR 06); Segurança na Construção Civil (NR 18); Segurança no Campo (NR 31); Risco em Instalações Elétricas (NR
Sociologia	<ol style="list-style-type: none"> Teorias sociológicas clássicas: Marx, Durkheim e Weber Corpo, gênero e sexualidade Cultura, identidade e diversidade Estado, relações de poder e movimentos sociais Formas de organização da produção e do trabalho na sociedade capitalista Cultura e saúde na Amazônia Ensino de sociologia na educação profissional Sociedade, direitos humanos e cidadania Sociedade contemporânea e meio ambiente Educação e sociedade
Tecnologia Agroecologia em	<ol style="list-style-type: none"> Conceituação e definição dos Sistemas Agroflorestais Tipos de Sistemas Agroflorestais Taungya Quintais Agroflorestais Sistemas Silvopastoris Sistemas Agrossilvipastoris Estabelecimento de sistemas agroflorestais: espécies, preparo do solo, correção do solo, fertilização mineral e orgânica, tratos culturais e manejo. Sistemas de Permacultura: princípios e diagnósticos de planejamento (desenho) em Permacultura. SAFs e Agricultura Familiar e a Reforma Agrária. SAFs e Agricultura Familiar e Agroecologia.
Topografia	<ol style="list-style-type: none"> Topografia I: Plano topográfico; limites de atuação; normatização; alinhamento; medidas de superfície; medidas topográficas; ângulos de

	<p>orientação; levantamentos planimétricos e memorial descritivo das poligonais.</p> <p>2. Topografia II: Levantamentos e cálculos altimétricos e planialtimétricos; estadimentria; traqueometria; curvas de nível; locação de obras; controle de recalque em obras; cálculos de corte e aterro.</p> <p>3. Georreferenciamento de Imóveis Rurais: medição de imóveis rurais utilizando a técnica de posicionamento por GNSS; Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais do Incra, Manuais Técnicos de Posicionamento, de Limites e Confrontações e do Sistema de Gestão Fundiária - SIGEF.</p> <p>4. Legislação e Avaliação Fundiária: O registro de imóveis no Brasil; estatuto da Terra; laudo de vistoria e avaliação de imóveis rurais e benfeitorias.</p> <p>5. Traçado de Estradas: Alinhamento horizontal; Alinhamento vertical; Curvas horizontais circulares; Curvas de transição; Curvas de concordância; Superelevação; Superlargura; Corte de estradas; Rampas; Perfis transversais e longitudinais; Estaqueamento; Calculo de áreas e volumes.</p> <p>6. Levantamento Batimétrico: Equipamentos para batimetria; Levantamento batimétricos; Integração batimetria/GPS; Representação de profundidade; A natureza do fundo do mar; Topografia e geomorfologia do assoalho oceânico; Curvas batimétricas; Bancos de areia, recife, faróis, bóias, as marés e as correntes; Cartas náuticas.</p> <p>7. Forma e dimensões da terra. Plano topográfico.</p> <p>8. Métodos de levantamentos planimétricos.</p> <p>9. Métodos de avaliação de áreas.</p> <p>10. Manejo e verificações de um teodolito.</p>
Turismo	<p>1. Teoria do turismo: conceitos, modelos e sistemas.</p> <p>2. Políticas públicas de turismo.</p> <p>3. Divisão do tempo moderno.</p> <p>4. Funções do lazer (descanso, divertimento e desenvolvimento).</p> <p>5. Tipos de viajantes.</p> <p>6. Definição de lazer.</p> <p>7. Animação turística.</p> <p>8. Perfil do recreador.</p> <p>9. Animação em ônibus, trens, navios etc.</p> <p>10. Conceitos básicos: de lazer, recreação e turismo, diferenças entre as áreas de conhecimento.</p>
Zootecnia	<p>01- Anatomia e fisiologia animal.</p> <p>02- Nutrição animal e sistemas agroecológicos de pastoreio.</p> <p>03- Genética e melhoramento animal.</p> <p>04- Sanidade animal na agroecologia.</p> <p>05- Manejo agroecológico na bovinocultura de carne e leite.</p> <p>06- Manejo agroecológico na produção de ovino e caprinos)</p> <p>07- Manejo agroecológico da produção animal da suinocultura e avicultura</p> <p>08- Apicultura e meliponicultura.</p> <p>09- Tecnologia alternativa para produção de ração animal.</p> <p>10- Abordagem sistêmica na criação animal</p>

Belém- PA, 29 de agosto de 2016

Claudio Alex Jorge da Rocha

Reitor



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 06/2016

ANEXO IV

CRONOGRAMA

EVENTO	DATA/PERÍODO
Publicação do Edital	29/08/2016
Período de Inscrição No site: www.ifpa.edu.br	27/09/2016 a 12/10/2016
Pagamento da Taxa de Inscrição (em instituições bancárias ou seus correspondentes)	27/09/2016 a 13/10/2016
Solicitação de Isenção de Pagamento de Taxa de Inscrição	27/09/2016 a 30/09/2016
Divulgação do Resultado do Julgamento dos Pedidos de Isenção de Taxa de Inscrição	05/10/2016
Envio ou entrega de Laudo Médico para Pessoa com Deficiência (PcD)	Das 10h do dia 27/09/2016 às 18h do dia 30/09/2016 (obedecendo ao horário de funcionamento do Setor de Protocolo/Campus Belém)
Divulgação de Confirmação de Inscrição com local e horário de realização da prova	20/10/2016
Solicitação de Atendimento Diferenciado	27/09/2016 a 07/10/2016
Solicitação de correção de Dados Cadastrais	11/10/2016 a 12/10/2016
1º Etapa: Prova Objetiva	
Prova Objetiva (Pólo/Local de Prova: Belém, Marabá, Santarém)	23/10/2016
Divulgação do Gabarito Oficial Preliminar da Prova Objetiva	24/10/2016
Envio e Recebimento de Recursos	24/10/2016 a 26/10/2016
Resultado dos Recursos	04/11/2016
Divulgação do Gabarito Oficial Definitivo da Prova Objetiva	04/11/2016
Divulgação do Resultado da Prova Objetiva	04/11/2016
2º e 3º Etapa: Prova de Desempenho Didático e Prova de Títulos	
Divulgação do Edital de Convocação para Prova de Desempenho Didático e Prova de Títulos	16/11/2016
Prova de Desempenho Didático e entrega de Títulos	Conforme Edital de Convocação
Divulgação do Resultado Oficial Preliminar da Prova de Desempenho Didática	Data provável 25/11/2016
Envio e Recebimento de Recursos	Data Provável 28/11/2016 a 30/11/2016
Resultado dos Recursos	Data provável 05/12/2016
Divulgação do Resultado Oficial Definitivo da Prova de Desempenho Didática	Data provável 05/12/2016
Divulgação do Resultado da Prova de Títulos	Data provável 05/12/2016
Envio e Recebimento de Recursos	Data provável 06/11/2016 a 07/11/2016
Resultado dos Recursos	Data provável 09/12/2016
Homologação do Resultado Final do Concurso	Data provável 12/12/2016

Belém- PA, 29 de agosto de 2016

Claudio Alex Jorge da Rocha

Reitor



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARÁ

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 06/2016

ANEXO V

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Nº de Inscrição	Candidato:			
Área de Conhecimento:	Cód:			
Tema sorteado:	Data: __/__/__			
Total de Pontos Obtidos:				
ASPECTOS OBSERVADOS	PONTUAÇÃO			
	Pes o	Pontos Máxim os	Nota (0/1/2)	Pontos Obtidos
DIMENSÃO I – INTRODUÇÃO À AULA (Subtotal I)		12		
1.1. Apresenta de forma clara o assunto da aula, fazendo uma breve revisão dos assuntos que darão suporte ao que será abordado.	2	4		
1.2. Mostra os objetivos que deseja alcançar ao final da aula de acordo com o plano de aula	2	4		
1.3. Apresenta os tópicos que serão abordados na aula				
DIMENSÃO II – CONTEÚDO (Subtotal II)		30		
2.1. Demonstra domínio de conteúdo, através de uma abordagem segura dos conceitos com exemplos científicos.	5	10		
2.2. Demonstra clareza nas informações sem fugir do caráter científico do tema abordado.	5	10		
2.3. Apresenta os conteúdos abrangendo seus aspectos essenciais de forma crítica, atualizada e contextualizada.	5	10		
DIMENSÃO III – LINGUAGEM E VOCABULÁRIO (Subtotal III)		14		
3.1. Utiliza adequadamente o vocabulário técnico da disciplina	4	8		
3.2. Utiliza corretamente e adequadamente a linguagem no nível do aluno.	3	6		
DIMENSÃO IV – SÍNTESE DA AULA E AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (Subtotal IV)		32		
4.1. Faz revisão dos pontos chave da aula	4	8		
4.2. Envolve o aluno a participar da aula	4	8		
4.3. Realiza estratégias de avaliação da aprendizagem de acordo com os objetivos indicados no plano de aula	4	8		
4.4. Utiliza metodologia adequada para ministrar a aula conforme objetivos previstos no plano de ensino.	4	8		
DIMENSÃO V – BIBLIOGRAFIA (Subtotal V)		12		
5.1. Apresenta bibliografia adequada e atualizada	3	6		
5.2. Utiliza ao longo da aula de forma adequada a bibliografia indicada no plano de aula	3	6		
TOTAL		100		

ESCALA DE VALORES:

(0) = Não atendeu (Fugiu ao tema, ou Não apresentou, ou Apresentou fora do tempo/horário de desenvolvimento da aula),

(01) = Atendeu parcialmente (Apresentou em momento aleatório da aula, ou apresentou fora dos padrões exigidos no processo),

(02) = Atendeu (apresentou em conformidade com as exigências do processo).

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

Nº de Inscrição		Candidato:		
Área de Conhecimento:		Cód:		
Tema sorteado:		Data: ____/____/____		
Total de Pontos Obtidos:				
ASPECTOS OBSERVADOS	PONTUAÇÃO			
	Pes o	Pontos Máximo s	Nota (0/1/2)	Pontos Obtidos
DIMENSÃO I – INTRODUÇÃO À AULA (Subtotal I)		26		
1.1. Apresenta de forma clara o assunto da aula, fazendo uma breve revisão dos assuntos que darão suporte ao que será abordado.	2	6		
1.2. Pertinência dos objetivos propostos com o tema da aula e de acordo com o conteúdo relacionado	2	4		
1.3. Clareza na descrição dos procedimentos didáticos propostos conforme o objeto de estudo e a aula ministrada	2	4		
1.4. Descrição do recurso didático adequado ao objetivo da aula	2	4		
1.5. Clareza nas estratégias de avaliação da aprendizagem ao objeto de estudo e à aula ministrada	2	4		
1.6. Descrição adequada da bibliografia básica e complementar conforme ABNT	2	4		
DIMENSÃO II – ASPECTOS DIDÁTICOS – METODOLÓGICOS GERAIS (Subtotal II)		50		
2.1. Apresenta a temática da aula de forma clara e objetiva, relacionando-a com a área/disciplina/curso.	2	4		
2.2. Aborda o tema de forma crítica e atualizada, de modo a atingir os objetivos propostos no plano, demonstrando domínio do conteúdo e segurança na exposição e apresentando continuidade no seu desenvolvimento.	3	6		
2.3. Contextualiza o tema relacionando-o com os demais componentes curriculares e com o universo sociocultural dos estudantes.	3	6		
2.4. Apresenta linguagem adequada com clareza e correção na comunicação, utilizando de modo apropriado a terminologia e os conceitos da área.	3	6		
2.5. Estabelece coerência entre objetivos, conteúdos, procedimentos didáticos, bibliografia, recursos e avaliação.	3	6		
2.6. Apresenta dicção clara e fluente com boa entonação de voz, postura e gestos adequados ao público alvo.	2	4		
2.7. Desenvolve a aula no tempo previsto, estruturando-o conforme relevância e complexidade do assunto abordado.	3	6		
2.8. Emprega recursos didáticos apropriados e de forma adequada, ao conteúdo tratado e a metodologia escolhida, como elementos auxiliares na abordagem e compreensão do tema ministrado.	3	6		
2.9. Utiliza adequadamente as técnicas de ensino, conforme metodologia indicada no plano de aula.	3	6		
DIMENSÃO III – SÍNTESE DA AULA (Subtotal III)		12		
3.1. Consolida ideias principais	2	4		
3.2. Utiliza contextualização e exemplos relevantes	2	4		
3.3. Sintetiza o conteúdo, indicando a relevância dos aspectos principais do assunto e permitindo visão integrada do todo.	2	4		
DIMENSÃO IV – AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM (Subtotal IV)		12		

IV)				
4.1. Fez revisão dos pontos chave da aula	3	6		
4.2. Envolve o aluno a participar da aula	3	6		
TOTAL		100		

ESCALA DE VALORES:

(0) = Não atendeu (Fugiu ao tema, ou Não apresentou, ou Apresentou fora do tempo/horário de desenvolvimento da aula),
 (01) = Atendeu parcialmente (Apresentou em momento aleatório da aula, ou apresentou fora dos padrões exigidos no processo),
 (02) = Atendeu (apresentou em conformidade com as exigências do processo).

Belém- PA, 29 de agosto de 2016

Claudio Alex Jorge da Rocha

Reitor

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 06/2016

ANEXO VI

AVALIAÇÃO DA PROVA DE TÍTULOS

QUADRO – Pontuação de Títulos

Item	a) TÍTULOS ACADÊMICOS – Pontos não acumulativos – Máximo: 10 pontos	Pontos	Máximo
01	Doutorado na área do concurso	10	10
02	Doutorado na área afim	08	08
03	Mestrado na área	08	08
04	Mestrado em área afim	06	06
05	Especialização na área – 360 horas	06	06
06	Especialização em área afim – 360 horas	04	04
07	Aperfeiçoamento – 180 horas	02	02
Item	b) PUBLICAÇÃO/EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL /CAPACITAÇÃO – Máximo: 30 pontos		
01	Livro editado, ou publicado ou traduzido.	1 por livro	1,0
02	Capítulo de livro editado, ou publicado ou traduzido.	0,5 por livro	0,5
03	Artigo em periódico indexado com corpo editorial, últimos 03 anos.	0,5 por publicação	1,0
04	Resumo publicado em anais de congresso, últimos 03 anos.	0,25 por publicação	0,25
05	Trabalho publicado em encontro científico nacional, últimos 03 anos.	0,25 por publicação	0,5
06	Trabalho publicado em encontro científica internacional, últimos 03 anos.	0,75 por publicação	0,75
07	Docência (em instituição reconhecida pelo MEC em nível médio, técnico, superior ou pós-graduação)	2 por ano	10
08	Orientação de monografia, TCC, TAC.	0,5 por trabalho	1,0
09	Participação em bancas de concurso para docente, dissertação ou tese.	0,25 por participação	0,25
10	Experiência profissional não acadêmica comprovada na área do objeto do concurso	2 por ano	10
11	Coordenação de projetos de pesquisa e de extensão aprovados, com financiamento.	0,75 por participação	0,75
12	Participação em projetos de pesquisa e de extensão aprovados, com financiamento.	0,5 por participação	1,0
13	Assessoria, consultoria ou participação em comissão “AD HOC”	0,5 por participação	1,0
14	Bolsista em projetos de pesquisa, ensino ou extensão (orientador e/ou pesquisador)	0,5 por participação	0,5
15	Diretoria, chefia, gerencia, coordenação de cursos, no mínimo 01 ano,	0,5 por participação	0,5
16	Cursos, encontros e jornadas de atualização de 40 a 100 horas, realizados em entidades públicas ou privadas reconhecidas.	0,25 por participação	0,5
17	Participação em congresso (autor, conferencista,	0,5 por participação	0,5

	debatedor, painelista, coordenador de seção.		
--	--	--	--



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARÁ

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 06/2016
ANEXO VII

FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

Ao Presidente da Comissão de Planejamento e Organização de Concursos Públicos

Nome completo do candidato	Inscrição	
Campus de Lotação	Área	Código
E-mail		Telefone

Vem apresentar junto a Comissão de Planejamento e Organização de Concursos Públicos, RECURSO contra _____, nos termos do Edital nº 06/2016 – IFPA, conforme justificado abaixo.

ARGUMENTOS DO RECURSO

Possui Anexos: () Não () Sim

Quais:

Local _____	Data ____/____/____	Assinatura do Candidato _____
-------------	---------------------	-------------------------------

ORIENTAÇÕES

O candidato deverá remeter este formulário e seus possíveis anexos dentro do prazo para interposição de recursos, conforme Anexo IV do Edital nº 06/2016 –

IFPA, devidamente digitalizado (s) para o endereço eletrônico disponibilizado pela Comissão de Planejamento e organização de concursos públicos do IFPA.

Belém- PA, 29 de agosto de 2016

Claudio Alex Jorge da Rocha

Reitor



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARÁ

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 06/2016

ANEXO IX

Declaração

Eu _____,
portador do CPF _____, RG _____,
inscrição _____, declaro para os devidos fins que estou concorrendo às vagas
reservadas a candidatos pretos ou pardos do cargo _____,
no Concurso Público para Professor EBTT - IFPA, Edital 06/2016.

_____, ____ de _____ de 2016.

Local e data
