



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
COMISSÃO CONCURSO PÚBLICO DOCENTE 2019

ANEXO III- TEMAS DAS PROVAS ESCRITA DISSERTATIVA E DIDÁTICA POR ÁREA DE CONHECIMENTO PARA O CARGO DE PROFESSOR EBTT

ÁREA DO CONHECIMENTO	CÓDIGO	CONTEÚDO
Matemática	1	Tema 1 - Educação Matemática: principais aspectos da Modelagem no ensino de Matemática, da Etnomatemática e da Didática da Matemática. Recursos metodológicos para o ensino de Matemática: resolução de problemas, história da matemática, jogos matemáticos e uso de tecnologias da informação no ensino de matemática Tema 2 - Estudo de Funções e suas Aplicações Tema 3 - Geometria Analítica: Conceitos e Aplicações Tema 4 - Geometria Espacial: Conceitos e Aplicações Tema 5 - Análise Combinatória: Conceitos e Aplicações Tema 6 - Trigonometria: Conceitos e Aplicações Tema 7 - Estudo da Álgebra Linear e suas Aplicações Tema 8 - Estudo do Cálculo Diferencial e Integral com uma variável e suas Aplicações Tema 9 - Polinômios e Números Complexos Tema 10 - Matemática comercial e financeira
Turismo	2	Tema 1 – Turismo de Negócios e Eventos Tema 2 – Ecoturismo Tema 3 – Planejamento Turístico Tema 4 – Marketing Turístico Tema 5 – Meios de Hospedagem Tema 6 – Educação Ambiental Tema 7 – Elaboração de Roteiros Turísticos Tema 8 – Agenciamento e Operacionalização de Pacotes Turísticos Tema 9 – Turismo, Lazer e Recreação Tema 10 – Empreendimentos Turísticos
Administração	3	Tema 1 - Organização e Administração Tema 2 - O Papel dos Gerentes Tema 3 - Ética nas organizações Tema 4 - Tendências das Organizações: Globalização, Competitividade, Produtividade e Qualidade Tema 5 - Planejamento estratégico, tático e operacional Tema 6 - Processo Decisório Tema 7 - Organização formal e informal Tema 8 - Direção: Motivação, Liderança Tema 9 - Avaliação de Desempenho e Controle Tema 10 - Áreas Funcionais: Marketing; Produção; Pesquisa e Desenvolvimento; Recursos Humanos e Finanças
Engenharia de Segurança do Trabalho	4	Tema 1 - Projeto e dimensionamento de instalações prediais (elétrica e hidro sanitárias) Tema 2 - Levantamento topográfico do terreno Tema 3 - Equipamentos de proteção: individual e coletivo Tema 4 - Primeiros socorros Tema 5 - Programas de gestão: Ssmte Cipa Tema 6 - Normas regulamentadoras do MTE Tema 7 - Desenho técnico e desenho geométrico (construções fundamentais) Tema 8 - Movimentação de terras e locação de obras Tema 9 - Revestimento de paredes e pisos Tema 10 - Cobertura das edificações: telhados cerâmicos
Engenharia Civil	5	Tema 1 – Tecnologia das Construções (supraestrutura em concreto armado) Tema 2 – Orçamento na Construção Civil Tema 3 – Cálculo de reações e apoios e diagramas Tema 4 – Fundações (superficial e profunda) Tema 5 – Dimensionamento e verificação de vigas em concreto armado Tema 6 – Compósitos e tecnologia do concreto e argamassa Tema 7 – Segurança do Trabalho na Construção Civil (NR-18) Tema 8 – Topografia

		Tema 9 – Origem e classificação dos solos Tema 10 – Patologias das construções
Informática	6	Tema 01 – Redes de Computadores. Tema 02 – Programação Orientada a Objetos. Tema 03 – Arquitetura de Computadores. Tema 04 – Sistemas Operacionais Tema 05 – Algoritmos e Técnicas de Programação. Tema 06 – Engenharia de Software. Tema 07 – Manutenção de Computadores. Tema 08 – Interação Humano Computador. Tema 09 – Banco de Dados. Tema 10 – Programação para Web.