

## TEMAS SORTEADOS NO DIA 30/11/2023 REFERENTES À PROVA DIDÁTICA, CONFORME O ITEM 8.4 DO EDITAL 013/2023

### PROVA DIDÁTICA – 2ª ETAPA

Áreas	Pontos para Prova didática
Arquitetura-Área 1	1. Introdução ao Desenho Assistido por Computador CAD. Utilização de programas de CAD para a elaboração de projetos. Visualização. Sistemas de coordenadas. Criação de entidades. Hachuras. Cotagem. Formatação. Propriedades e edição de objetos.
Arquitetura-Área 2	1. Estudo da evolução da plástica e da estética, desde a arte primitiva à contemporaneidade. Refletir sobre o desenvolvimento do Belo em diversos momentos e culturas. Relações entre a expressão plástica, cultura, política e tecnologia.
Arquitetura-Área 3	1. Conceito de Desenho Universal como arquitetura inclusiva, atendendo aqueles com diferentes habilidades ou particularidades restritivas de movimento, hapticas, visão, audição ou percepção.
Arquitetura-Área 4	2. Conceitos sobre Topografia. Aplicação da Norma da ABNT, NBR 13.133/94 . Noções básicas de Geodésia. Noções básicas de Cartografia Planimetria (medições de distâncias e ângulos, taqueometria, topometria). Altimetria. Métodos de nivelamento.
Arquitetura-Área 5	3. Projetos de edifícios de Teatro / Salas de Concertos, enfocando principalmente questões referentes aos sistemas estruturais, prediais, fluxos, acústica e métodos construtivos
Arquitetura-Área 6	3. A Edificação e sua Inserção Urbana através da reflexão sobre a Representação Arquitetônica, na tecnologia e os meios de expressão e de representação gráfica: desenho à mão livre, softwares como Auto Cad e Revit.
Arquitetura-Área 7	1. Conceituação morfologia e as teorias da forma urbana. Métodos de apreensão e diagnóstico urbano. O território, a região e a cidade.
Biomedicina-Área 1	1. Biossegurança e prevenção de riscos à saúde em laboratório de Biomedicina.
Ciências Biológicas-Área 1	3. Mecanismos de defesa do corpo humano.
Ciências Biológicas-Área 2	2. A origem dos solos: processos e fatores de formação.
Ciências Biológicas-Área 3	1. Adaptação evolutiva dos animais vertebrados ao ambiente terrestre.
Ciências Contábeis-Área 1	3. Disciplina "Contabilidade Tributária", tema "conceitos e diferenças entre elisão fiscal e evasão fiscal".
Ciências da Computação-Área 1	1. Construindo sistemas escaláveis: Consistência, Disponibilidade e Escalabilidade
Ciências da Computação-Área 2	1. Arquiteturas paralelas, programação paralela, desempenho e escalabilidade
Ciências da Computação-Área 3	2. Apresentando, Escolhendo e Manuseando o Blockchain
Ciências da Computação-Área 4	3. Modelagem de sistemas usando Análise e Projeto orientada a objetos com UML
Ciências da Computação-Área 5	1. Computação gráfica 3D
Ciências da Computação-Área 6	2. Desenvolvimento e ampliação das estratégias de leitura e interpretação de textos técnicos da área da computação.

Comunicação-Área 1	3. Marketing 5.0: avanços tecnológicos e mudanças no atendimento ao Mercado.
Comunicação-Área 2	1. Processo de comunicação: emissor, mensagem, receptor, resposta.
Comunicação-Área 3	1. Uso de Inteligência Artificial Generativa na criação e produção de peças publicitárias.
Comunicação-Área 4	1. Combate às <i>fake news</i> no jornalismo.
Design-Área 1	2. Interdisciplinaridade no processo de design
Direito-Área 1	1. Processo Administrativo Tributário (Federal, Estadual e Municipal) contencioso e voluntário.
Direito-Área 2	2. Organização e Competência da Justiça do Trabalho
Direito-Área 3	2. Sociedades empresárias.
Direito-Área 4	2. Formas de Estado e de Governo: Monarquia, Presidencialismo, Parlamentarismo e República.
Direito-Área 5	3. Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro.
Direito-Área 6	3. Os defeitos ou vícios do negócio jurídico.
Direito-Área 7	2. Definição de seguridade social e suas subáreas.
Direito-Área 8	3. Domínio público internacional: aéreo, rios internacionais, espaço exterior, domínio marítimo.
Direito-Área 9	1. Processos de identificação no vivo, no morto e no esqueleto.
Direito-Área 10	1. Publicidade perante o Código de Defesa do Consumidor.
Direito-Área 11	3. Resolução 125/2010 do CNJ e o Código de Processo Civil.
Educação-Área 1	3. Estratégias fonológicas e metafonológicas para o trabalho na sala de aula;
Engenharia Civil-Área 1	3. Cálculo de volumes de terraplanagem. Diagrama de Massas – Linha de Bruckner.
Engenharia Civil-Área 2	3. Diagramas dos esforços internos solicitantes em vigas Gerber e pórticos planos.
Engenharia Civil-Área 3	1. Métodos teóricos e empíricos para a previsão da capacidade de carga dos solos.
Engenharia Civil-Área 4	3. Cálculo de perdas de carga com distribuição em marcha ao longo do percurso.
Engenharia Civil-Área 5	3. Racionalização e industrialização da Construção; Construção Sustentável.
Engenharia de Materiais-Área 1	2. Aços avançados utilizados no setor de mobilidade
Engenharia de Materiais-Área 2	3. Método de síntese de pós cerâmicos avançados por decomposição térmica e reação química entre sólidos.
Engenharia de Materiais-Área 3	3. Métodos teóricos fundamentais para a simulação de materiais.
Engenharia de Produção-Área 1	2. Integração de Estratégias de Operações com o Planejamento e Projeto de Instalações
Engenharia de Produção-Área 2	3. Planejamento Estratégico e Operacional em Ambientes de Produção e Serviços
Engenharia de Produção-Área 3	1. Análise Econômica e Financeira na Tomada de Decisão Industrial

Engenharia de Produção-Área 4	1. Integração do Controle Estatístico de Processos com Sistemas de Gestão da Qualidade
Engenharia de Produção-Área 5	3. Gestão de Projetos e Estratégias de Localização e Layout em Instalações Industriais
Engenharia de Produção-Área 6	3. Teoria das Filas e sua Aplicação em Modelagem de Problemas Gerenciais
Engenharia Eletrônica-Área 1	1. Reguladores de tensão e circuitos de potência.
Engenharia Mecânica-Área 1	2. Modelagem de sistemas a variáveis contínuas e aplicação do método do lugar das raízes para o comportamento dinâmico.
Engenharia Mecânica-Área 2	3. Caracterização de processos a variáveis contínuas e sintonia PID.
Engenharia Mecânica-Área 3	3. Estudo analítico de corpo sólido em movimento de rotação com desbalanceamento e descritivo da solução do problema.
Engenharia Mecânica-Área 4	1. Sistemas de refrigeração: caracterização, ciclo térmico, componentes, rendimento e especificação de componentes para uma determinada carga de operação.
Física-Área 1	1. Leis de Newton: suas aplicações e operações com vetores
Linguagem Brasileira de Sinais e Tecnologias Assistivas-Área 1	2.Noções básicas sobre sistemas de comunicação alternativa para pessoas com deficiência: Bliss, PCS, Braille, Libras.
Matemática, Probabilidade e Estatística-Área 1	1. Matrizes e Determinantes
Negócios e Administração-Área 1	1. Disciplina "Modelo de Negócios", tema "conceito de valor em modelo de negócio e exemplos de criação, entrega e captura de valor".
Negócios e Administração-Área 2	3. Disciplina "Rotinas trabalhistas", tema "requisitos e recomendações para estruturar rotinas de admissão considerando as determinações da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT".
Negócios e Administração-Área 3	2. Disciplina "Gestão Fiscal e Tributária", tema "conceitos e diferenças entre elisão fiscal e evasão fiscal".
Negócios e Administração-Área 4	3. Disciplina "Contabilidade de Custos", tema "principais diferenças e aplicações do conceito ponto de equilíbrio considerando as perspectivas contábil, financeira e econômica".
Psicologia-Área 1	3. Psicologia social na América Latina
Psicologia-Área 2	1. Diferenças entre avaliação psicológica e testagem psicológica
Psicologia-Área 3	1. Diferenças entre psicologia escolar e Psicologia Educacional
Psicologia-Área 4	2. Promoção e Prevenção em saúde e políticas públicas.
Psicologia-Área 5	3.O trabalho e as organizações: atuações a partir da psicologia

Psicologia-Área 6	1. A relação psicoterapêutica na abordagem fenomenológico-existencial.
Psicologia-Área 7	1. Técnicas para mudanças de comportamento dentro da Terapia Cognitivo Comportamental
Psicologia-Área 8	1. Análise funcional do comportamento e suas variáveis biológicas
Química-Área 1	1. Teoria de orbital molecular e modelo de bandas.