

TEMAS PARA SORTEIO DA PROVA DIDÁTICA

PROVA DIDÁTICA – 2ª ETAPA

Áreas	Pontos para Prova didática
Biomedicina-Área 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microscopia: tipos e importância na Biomedicina; 2. Biomedicina no Brasil e as áreas de atuação do Biomédico; 3. Saúde: Epidemiologia das doenças transmissíveis.
Ciências da Computação-Área 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes da segurança da informação; 2. Arquitetura e anatomia de cloud computing; 3. Modalidades de processamento e compartilhamento do processador (scheduling).
Ciências da Computação-Área 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Classes, Atributos e Métodos (JAVA); 2. Conceitos Básicos: Arquitetura de um Sistema de Banco de Dados; 3. Fundamentos do design de aplicações.
Ciências da Computação-Área 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentando, Escolhendo e Manuseando o Blockchain; 2. Propriedades do Big Data e sua evolução; 3. Redes Neurais Artificiais (RNAs).
Ciências da Computação-Área 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos Ágeis de Desenvolvimento de Software; 2. Conceitos, objetivos, evolução e aplicações DevOps; 3. Sistemas de Informação nos processos de negócio.

<p>Ciências da Computação-Área 5</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estruturas Gráficas Fundamentais; 2. Variáveis, Constantes, Operadores e Expressões; 3. Introdução ao Power BI.
<p>Comunicação-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empresas orientadas para o mercado são baseadas em 3 pilares: Cultura, Aptidões e Estrutura (George S. Day); 2. Atendimento às gerações Babyboomers, X, Y, Z e Alfa; suas diferenças de preferências e de atitudes; 3. Marketing 5.0: avanços tecnológicos e mudanças no atendimento ao mercado.
<p>Comunicação-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de Inteligência Artificial Generativa na criação e produção de peças publicitárias; 2. Detecção e incorporação de mudanças comportamentais em criação de peças publicitárias; 3. Desenvolvimento de marcas: da ideia à conclusão.
<p>Design-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorporação da preocupação com o meio ambiente ao design; 2. Interdisciplinaridade no processo de design; 3. Conciliação de beleza e funcionalidade em design.
<p>Direito-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A ordem de vocação hereditária; 2. Os defeitos ou vícios do negócio jurídico e teoria das nulidades; 3. Tutela e Curatela, inclusive o Estatuto da Pessoa com Deficiência.
<p>Direito-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publicidade perante o Código de Defesa do Consumidor; 2. Bolsas de Valores; 3. Recuperação Judicial.
<p>Engenharia Civil-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos geométricos característicos de traçado em planta, curvas circulares e de transição; 2. Métodos topográficos de levantamento planimétrico. Medições de distâncias e ângulos. Taqueometria. Topometria; 3. Empolamento de solos; compactação de solos; controle tecnológico de compactação de aterros; cálculo de volumes de terraplanagem.

<p>Engenharia Civil-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estados para dimensionamento em Estado Limite último no concreto armado; 2. Flexão composta normal e oblíqua; Pilares de edifícios. Verificação da esbeltez: esforços solicitantes e armaduras; 3. Compreensão das estruturas e suportes como elementos indissociáveis do ambiente e da expressão do espaço construído.
<p>Engenharia Civil-Área 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abordagem de métodos teóricos e empíricos para a previsão da capacidade de carga dos solos; 2. Métodos semi empíricos para determinação da capacidade de carga e dimensionamento de estacas; 3. Conceitos, critérios de ruptura e ensaios de resistência ao cisalhamento dos solos.
<p>Engenharia Civil-Área 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e construção de sistemas de instalações hidráulicas de água fria, água quente, combate a incêndio, hidrantes e extintores; 2. Circuito em série e circuito paralelo. Potência e energia elétrica. Corrente contínua e corrente alternada. Circuito monofásico e trifásico. Fator de potência. Ligação triângulo e estrela; 3. Gestão e coordenação de projetos e obras de arquitetura e urbanismo, preparação de editais para contratação de obras e sua importância no gerenciamento.
<p>Engenharia Civil-Área 5</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologia e dosagem do concreto Portland; Ensaios de materiais; Controle tecnológico; 2. Técnicas para Execução de Estruturas de Concreto Armado: Escoramentos e Formas; Alvenaria e Vedações; 3. Construção Sustentável; Análise de Ciclo de Vida; Metodologias para Avaliação Ambiental; Avaliação da Sustentabilidade de Edifícios.
<p>Engenharia de Materiais-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e Métodos Construtivos de Ferramentas de Processamento de Metais, assim como os recursos disponíveis da atualidade; 2. Processamento e propriedades de compósitos; 3. Métodos teóricos fundamentais para simulação de materiais.
<p>Engenharia de Produção-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Implementação de Design Thinking para Inovação em Negócios; 2. Integração de Estratégias de Operações com o Planejamento e Projeto de Instalações; 3. Uso de Ferramentas Computacionais no Planejamento e Controle de Projeto de Instalações.
<p>Engenharia de Produção-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análise Econômica e Financeira na Tomada de Decisão Industrial; 2. Desafios e Inovações na Gestão de Estoques e Supply Chain Management; 3. Desenvolvimento e Implementação de Estratégias de Produção e Operações Sustentáveis.

<p>Engenharia de Produção-Área 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicação de Metodologias Lean Seis Sigma na Melhoria Contínua de Processos; 2. Gestão de Projetos e Estratégias de Localização e Layout em Instalações Industriais; 3. Teoria das Filas e sua Aplicação em Modelagem de Problemas Gerenciais.
<p>Engenharia Eletrônica-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Processamento de sinais analógicos: exemplo de aplicação; 2. Eletrônica de potência: aplicação prática; 3. Motores Elétricos CC: tipos, construção e aplicações.
<p>Engenharia Mecânica-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análise no domínio da frequência para sistemas de controle a variáveis contínuas; 2. Aplicação da transformada Z em sistemas de controle: aplicação prática; 3. Análise cinemática de robôs industriais.
<p>Engenharia Mecânica-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto de um sistema eletro-pneumático para transporte de peças; 2. Projeto de elemento de máquina: análise por fadiga; 3. Projeto de embreagens automotivas.
<p>Engenharia Mecânica-Área 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estado duplo de tensão: análise de esforços pelo critério de Von Mises: exemplo de aplicação; 2. Vibrações mecânicas: análise de rotor desbalanceado e cálculo para correção; 3. Cinemática tridimensional de corpo rígido: equacionamento e casos particulares de rotação.
<p>Engenharia Mecânica-Área 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinação do coeficiente de película na convecção térmica; 2. Aplicação prática do conceito de cavitação; 3. Rendimento térmico de um ciclo Rankine: aplicação prática.
<p>Linguagem Brasileira de Sinais e Tecnologias Assistivas-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bases do desenvolvimento da comunicação humana, principais distúrbios e desvios da comunicação; 2. Noções básicas sobre sistemas de comunicação alternativa para pessoas com deficiência: Bliss, PCS, Braille, Libras; 3. Estratégias fonológicas e metafonológicas para o trabalho na sala de aula.

<p>Negócios e Administração-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disciplina ""Administração Contemporânea"", item da ementa ""Gerenciando funcionários diversificados em um ambiente multicultural e global""; 2. Disciplina ""Administração Financeira"", item da ementa ""Planejamento do fluxo de caixa""; 3. Disciplina ""Comportamento Organizacional"", item da ementa ""Cultura, mudança e desenvolvimento organizacional.
<p>Negócios e Administração-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disciplina ""Gamificação Corporativa"", item da ementa ""Aplicação da gamificação no ambiente da empresa""; 2. Disciplina ""Teoria da Decisão e dos Jogos"", item da ementa ""Problemas de decisão sob risco: Valor Esperado da Alternativa e regra de Bayes""; 3. Disciplina ""Rotinas trabalhistas"", item da ementa ""Rotinas de Desligamento"".
<p>Negócios e Administração-Área 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disciplina ""Comércio Exterior"", item da ementa ""Reflexos do comércio exterior na economia nacional e internacional""; 2. Disciplina ""Gestão Fiscal e Tributária"", item da ementa ""Obrigações principais e obrigações acessórias""; 3. Disciplina ""Economia e Mercado"", item da ementa ""Aspectos Econômicos que influenciam a gestão mercadológica: Curvas de Oferta e Demanda e Ponto de Equilíbrio"".
<p>Negócios e Administração-Área 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Disciplina ""Análise de Custos"", item da ementa ""Análise das relações custo, volume e lucro, incluindo EBITDA (lucro antes dos juros, impostos sobre o lucro, depreciação e amortização)""; 2. Disciplina ""Gestão de Custos"", item da ementa ""Métodos de avaliação de estoques: PEPS, UEPS e MPM""; 3. Disciplina ""Contabilidade de Custos"", item da ementa ""Ponto de equilíbrio contábil, financeiro e econômico"".
<p>Psicologia-Área 1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antropologia Cultural: estudos das inter-relações entre cultura e personalidade; 2. Principais pensadores da psicologia social sobre grupos e suas contribuições; 3. Aspectos conceituais da psicologia institucional e as contribuições de Bleger ao tema.
<p>Psicologia-Área 2</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Processos Psicológicos e as funções mentais superiores; 2. A avaliação da inteligência e testes não verbais; 3. O psicodiagnóstico e a elaboração do laudo de avaliação psicológica.
<p>Psicologia-Área 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Processos de desenvolvimento físico, cognitivo e psicossocial do adolescente com foco na instrumentalização do atendimento clínico; 2. Infância e interação família, escola e sociedade; 3. Abordagens teóricas socioculturais da aprendizagem.

Psicologia-Área 4	<ol style="list-style-type: none">1.O compromisso social da psicologia e as politicas públicas;2.Aspectos conceituais e históricos do processo saúde-doença;3. A Rede de Atenção Psicossocial no Brasil e suas bases conceituais e históricas.
Psicologia-Área 5	<ol style="list-style-type: none">1.Aspectos históricos, abordagens e desafios atuais da Psicologia do Trabalho;2.Atuação da Psicologia nos cuidados à saúde mental dos trabalhadores;3.A organização científica da psicologia: áreas do conhecimento e métodos de investigação.
Psicologia-Área 6	<ol style="list-style-type: none">1. A relação psicoterapêutica na abordagem fenomenológico-existencial;2.Manejo clínico em processos terapeuticos grupais;3.Escuta clínica de abordagem psicodinâmica.
Psicologia-Área 7	<ol style="list-style-type: none">1. Técnicas para mudanças de comportamento dentro da Terapia Cognitivo Comportamental;2.Análise do Comportamento e o Behaviorismo radical;3.O papel dos meios da comunicação de massa na produção da subjetividade.
Psicologia-Área 8	<ol style="list-style-type: none">1. Análise funcional do comportamento e suas variáveis biológicas;2.Neuropsicologia e áreas funcionais do cérebro;3.Sistema nervoso central: anatomia e funções.