

**EDITAL Nº 002/2019 - TEMAS PARA SORTEIO PARA AS PROVAS DE
DESEMPENHO DIDÁTICO**

O IDECAN e a COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO do Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de Cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, do Quadro de Pessoal Permanente do IFAM, tornam pública a **RELAÇÃO DOS TEMAS QUE SERÃO SORTEADOS PARA AS PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO**, conforme cronograma disposto no Edital nº 001/2019 de Convocação para a Prova de Desempenho Didático.

1. DOS TEMAS A SEREM SORTEADOS

BANCA	TEMAS ESCOLHIDOS PARA SORTEIO
BIOLOGIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Célula animal e vegetal: organização, metabolismo, funções e interações entre estruturas e organelas celulares. 2. Fundamentos de citogenética: código genético, genes e cromossomas. 3. Origem embrionária dos tecidos 4. Variedade dos seres vivos: sistema de classificação em 5 reinos, categorias taxonômicas, conceito de espécie e regras de nomenclatura. 5. Mendelismo e Neomendelismo: mono e diíbrido, polialelia, interação gênica e herança ligada ao sexo.
CIÊNCIAS SOCIAIS	<ol style="list-style-type: none"> 1. A pesquisa científica nas Ciências Sociais, seus métodos e abordagens. 2. Durkheim e as Regras do Método Sociológico. Marx e o método dialético. 3. Weber e a questão da objetividade nas Ciências Sociais. 4. Estado, poder e dominação no capitalismo: O papel do Estado em Marx e Gramsci.
DESENHO TÉCNICO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vistas Ortográficas e Isometria. 2. Sistemas de cotação/dimensionamento aplicado ao desenho de peças. 3. Perspectiva explodida.
EDUCAÇÃO FÍSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ginásticas: de manutenção da saúde, aeróbica e musculação. 2. Elementos organizativos do ensino da Educação Física: objetivos, conteúdos, metodologia e avaliação escolar. 3. Educação Física e educação especial.
ENFERMAGEM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema Único de Saúde- SUS: princípios, diretrizes. 2. Primeiros Socorros. 3. Ações educativas na Prática de Enfermagem. 4. Assistência de Enfermagem em situações de urgência e emergência.

BANCA	TEMAS ESCOLHIDOS PARA SORTEIO
FILOSOFIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características do pensamento filosófico e sua relação com as ciências. 2. O Ensino de Filosofia: avanços, limites e perspectivas no contexto histórico atual. 3. O papel social do Filósofo no mundo contemporâneo.
FÍSICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mecânica: dinâmica da partícula. 2. Ondas: princípio de superposição; ondas estacionárias. 3. Termodinâmica: calor, trabalho e 1ª Lei da Termodinâmica: teoria cinética dos gases. 4. Ondas eletromagnéticas. 5. Dualidade onda-partícula.
GEOGRAFIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos teóricos do pensamento geográficos e sua história. 2. Interação sociedade-natureza: os impactos ambientais, o uso e a conservação do solo, da água e da cobertura vegetal. 3. Sociedade industrial e o ambiente. 4. Agricultura brasileira: transformações recentes. 5. Representações cartográficas: conceitos e Linguagens.
HISTÓRIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ensino de História: saber histórico escolar. 2. Conhecimento histórico contemporâneo: saber histórico e historiografia. 3. História do Brasil e a construção de identidades: historiografia brasileira e a história do Brasil; história brasileira: da ocupação indígena ao mundo contemporâneo.
INFORMÁTICA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Engenharia de Software: Metodologias de desenvolvimento. 2. Engenharia de Software: Estratégias e técnicas de teste de software. 3. Programação: Estrutura de dados e algoritmos. 4. Programação: Linguagens de implementação de regras de negócio: orientada a objeto (Java, Javascript, Python, PHP, Ruby, Objective C e C++). 5. Banco de dados: Restrições de integridade.
LETRAS/ LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA ESTRANGEIRA ESPANHOL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreensão de textos variados pertencentes aos diversos gêneros textuais. 2. Contextualização e interdisciplinaridade do ensino dos conteúdos.
LETRAS/LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA ESTRANGEIRA INGLÊS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreensão e produção de gêneros textuais diversos. 2. Interculturalidade e interdisciplinaridade no ensino de Língua Inglesa. 3. Análise Linguística: norma culta e variedades linguísticas. 4. A linguagem da Internet.
LETRAS/LÍNGUA PORTUGUESA	<ol style="list-style-type: none"> 1. A intencionalidade do discurso. 2. Produção de Textos: Gêneros textuais. 3. Fatores constitutivos de relevância – coerência e coesão. 4. Aspectos normativos: regras padrão de concordância, regência e colocação.

BANCA	TEMAS ESCOLHIDOS PARA SORTEIO
MATEMÁTICA	1. Álgebra: equações de 1º e 2º graus.
	2. Funções elementares, suas representações gráficas e aplicações: lineares, quadráticas, exponenciais.
	3. Logarítmicas e trigonométricas.
	4. Polinômios.
	5. Números complexos.
	6. Matrizes, sistemas lineares e aplicações na informática.
MECÂNICA	1. Projeto e Construções Mecânicas: Elementos de Máquinas – Noções de projeto mecânico, fadiga, eixos e árvores, mancais, uniões fixas e desmontáveis, vedações, acoplamentos, transmissões mecânicas, redutores e molas.
	2. Ajustes e Tolerâncias.
	3. Engenharia de Manutenção: Gestão da Manutenção - planejamento, programação e controle de manutenção.
MEDICINA VETERINÁRIA	1. Ruminantes e Equídeos: Doenças carenciais.
	2. Afecções do sistema digestivo.
QUÍMICA	1. Cálculo estequiométrico.
	2. Estrutura eletrônica e Tabela periódica: propriedades periódicas e aperiódicas.
	3. Ligações químicas e estrutura molecular.
	4. Análise volumétrica e gravimétrica.
RECURSOS NATURAIS	1. Conservação dos Recursos Naturais nos Tempos Modernos: Recursos Hídricos (Ciclo da Água, Abastecimento de água no meio urbano, Usos Prioritários, Qualidade Exigida para cada um, Fatores que influenciam o consumo, Esgotos, Principais formas de tratamento de esgotos domésticos utilizadas), Resíduos Sólidos (Classificação quanto à origem, Principais formas de destinação e suas consequências ambientais).
	2. Recursos Naturais Não-Renováveis: combustíveis fósseis e minerais. Recursos Naturais Inesgotáveis: sol, vento, marés.
	3. Unidades de Conservação da Natureza: Categorias. Unidades de Conservação no Brasil.

Manaus/AM, 12 de julho de 2019.