CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Arquitetura-Área 1	1. Sistemas Estruturais e Processos Construtivos para grandes vãos, compreendendo uma organização volumétrica, para uma Arquitetura do Espetáculo. Sua organização de fluxos e setores. Definição de Infraestruturas para cenografia e acústica. Estudos da sua Inserção urbana pela lógica da mobilidade ativa. 2. A Edificação através da sua expressão como Conceito e Partido Arquitetônico. Inserção urbana e tipologia simbólica da Arquitetura do Ensino – como representação do entorno e dos usuários. Sua organização de fluxos e setores. Definição de sistemas estruturais e processos construtivos, como processo educacional. 3.Arquitetura da Produção Industrial como indutora à saúde humana. Organização dos espaços produtivos e administrativos pela lógica do conforto acústico. Elaboração de um Programa de Necessidades capaz de aliar produtividade e saúde. Processos construtivos orientados pela sustentabilidade como valorização dos ativos empresariais.
Arquitetura-Área 2	1. O fornecimento de redes de infraestrutura urbana e saneamento como geradores de áreas de inclusão e de exclusão na cidade. O fornecimento de água, esgoto, drenagem pluvial, gás e proteção contra incêndio como direitos desigualmente distribuídos, da rede pública à edificação. O saneamento e o reuso das águas como estratégias de justiça socioambiental e de integração do tecido urbano. 2. O meio ambiente e a topografia como elementos que vinculam os assentamentos precários às áreas de risco: encostas, fundos de vale e várzeas. O uso consciente da correta leitura do relevo por curvas de nível, perfis, taludes, geoprocessamento e sensoriamento remoto como ferramenta de diagnóstico e de prevenção de áreas de vulnerabilidade física e social. Terraplenagem, drenagem e saneamento como condições para a permanência segura e para a requalificação desses territórios. 3. Os desafios da arquitetura para elaborar grandes vãos capazes de conciliar espaços públicos com qualidade ambiental. O uso de conceitos da estática dos sólidos e a resistência dos materiais (flexão de vigas, flambagem de pilares, treliças) no uso de curvas complexas em coberturas capazes de liberar do solo urbano para eventos públicos. O desafio que estas estruturas impõem à captação das águas pluviais, a segurança contra incêndio e a sua implantação no relevo como partes da concepção estrutural.
Biomedicina-Área 1	1. Atuação da Biomedicina em técnicas de Biologia Molecular aplicadas à pesquisa e ao diagnóstico: reação em cadeia da polimerase (PCR) e CRISPR-Cas9. 2. Correlação Hematológica e Imunológica em Doenças Autoimunes e tolerância imune periférica: papel das células T reguladoras. 3. Técnicas de baixa e alta complexidade de Reprodução Assistida.
Biomedicina-Área 2	1. Procedimentos laboratoriais e correlação clínico-laboratorial na Hematologia Clínica: hemograma; leucograma e coagulograma. 2. Análise bioquímica laboratorial de Dislipidemias: dosagens de colesterol total; triglicerídeos e lipoproteínas HDL e LDL. 3. Principais técnicas laboratoriais para identificação de bactérias gram-positivas.

CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Ciências Biológicas-Área 1	1. Métodos de isolamento e purificação de biomoléculas. 2. Coleta, isolamento e identificação de enterobactérias em laboratório. 3. Epidemiologia da transmissão de doenças parasitárias causadas por protozoários intestinais.
Ciências Biológicas-Área 2	1. Absorção, transporte e transpiração nos vegetais superiores. 2. O ciclo do carbono e sua relação com o aquecimento global. 3. Processos de formação de um solo maduro e suas propriedades.
Ciências Biológicas-Área 3	1. Caracterização dos eventos relacionados ao surgimento e desaparecimento de grupos vegetais e animais da Era Mesozoica. 2. Caracterização externa dos animais da Classe Insecta, sua filogenia e biodiversidade. 3. Relação de ancestralidade entre os animais do grupo dos vertebrados e seus principais caracteres evolutivos.
Ciências Biológicas-Área 4	1. Tipos de transporte que ocorre na membrana plasmática da célula e suas especializações. 2. O código genético e a síntese de proteínas. 3. Teorias relacionadas à origem da vida na Terra.
Ciências Contábeis-Área 1	1. Lucro Real e Lucro Presumido. (Contabilidade Tributária) 2. Combinação de Negócios e Operações Societárias. (Contabilidade Societária) 3. Custo médio ponderado de capital (WACC), Target Costing, Custeio Kaizen. (Contabilidade Gerencial).
Ciências Econômicas-Área 1	1. Negociação Internacional e seus estágios. (Comércio Exterior) 2. Análise da dinâmica financeira das empresas. (Análise e Viabilidade Econômica) 3. Modelo de Oferta agregada e demanda agregada. (Macroeconomia)
Computação-Área 1 (Infra)	1. Sistemas Reativos vs. Programação Reativa. (Arquitetura Reativa) 2. Sistemas preditivo. (Arquitetura de Software) 3. Física quântica e o computador do futuro (Computação Quântica)
Computação-Área 2 (Desenvolvimento)	1. Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas. (Análise de Sistemas) 2. Segurança da cadeia de suprimentos de software: assinaturas, políticas e conformidade. (DevSecOps) 3. Introdução ao Diagrama de Classes da UML. (Programação Orientada a Objetos)
Computação-Área 3 (Security)	1. Técnicas avançadas de exploração em testes de intrusão. (Hacking Ético Avançado) 2. Identificação de riscos, análise de vulnerabilidades e proposição de medidas corretivas. (Auditoria em Segurança) 3. Fundamentos da criptografia clássica e moderna. (Técnicas de Criptografia)
Computação-Área 4 (Gestão)	1. Modelos de gestão de serviços: CMMI e ITIL. (Tecnologia da Informação) 2. Governança de TI: modelo COBIT. (Governança de Tecnologia da Informação) 3. Gestão de risco e privacidade de dados. (Governança em IA)
Computação-Área 5 (Dados & IA)	1. Big Data: Perspectivas e evolução. (Big Data) 2. Processo de KDD - Knowledge Discovery in Databases. (Mineração de Dados) 3. Perceptrons de Camada Única. (Redes Neurais)

CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Computação-Área 6 (Engenharia)	1. Construção de Compiladores: Análise Léxica, Sintática e Semântica. 2. Programação Concorrente e Paralela: Sincronização, Comunicação e Gerenciamento de Recursos. 3. Sistemas Distribuídos: Consistência, Replicação e Tolerância a Falhas.
Comunicação-Área 1	1. Utilização da pesquisa de marketing como instrumento de apoio à tomada de decisões. 2. Criação de novos produtos e serviços. 3. Contextualização do Marketing de Relacionamento: origem, influências e evolução.
Comunicação-Área 2	1. Utilização da internet como canal de venda e Comunicação. 2. Utilização da pesquisa de marketing como instrumento de apoio à tomada de decisões. 3. Técnicas para a montagem de um briefing.
Design-Área 1	1. O processo de inovação nas empresas: estratégias de desenvolvimento de novos produtos e serviços e o gerenciamento da inovação. 2. Princípios e Inovação no Desenvolvimento de Produtos. 3. Design Thinking como processo (conceitos e práticas): imersão, análise e síntese, ideação e prototipagem.
Direito-Área 1	1. Usucapião. 2. Herdeiros Necessários. 3. Alimentos.
Direito-Área 2	1. Controle de Constitucionalidade. 2. Competência tributária: conceito e espécies. 3. Obrigação Tributária.
Direito-Área 3	1. Contrato de Trabalho. 2. Jornada de trabalho. 3. Recurso Ordinário.
Direito-Área 5	1. Sentença. 2. Procedimentos Especiais: Alimentos e Fazenda Pública. 3. Competência.
Direito-Área 6	1. Criação das leis: o processo legislativo. 2. Lei de Introdução às 15 normas do Direito Brasileiro. 3. Técnica de sumarização e planejamento textual.
Direito-Área 7	1. Da aplicação da pena. 2. Crimes contra a honra. 3. Extinção da punibilidade.
Direito-Área 8	1. Formas de Estado. 2. O Supremo Tribunal Federal e o Conselho Nacional de Justiça. 3. Previdência social.

CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Educação-Área 1	1. A leitura como ferramenta para a interdisciplinaridade na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental. 2. A gestão do trabalho docente com foco na gestão da classe, dos conteúdos e do tempo e dos espaços na escola de Educação Infantil e dos anos iniciais do Ensino Fundamental . 3. Língua falada x língua escrita: combate ao preconceito linguístico na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental.
Enfermagem-Área 1	1. SUS os desafios para a gestão em enfermagem. 2. Gestão em enfermagem. 3. Urgência e emergência o papel do enfermeiro.
Engenharia Civil-Área 2	1. Estimativa da vazão de pico pelo Método Racional em drenagem urbana. 2. Identificação do caminho crítico em um cronograma de obras. 3. Interpretação de curvas de nível para elaboração de um perfil topográfico.
Engenharia de Controle e Automação-Área 1	1. Transformada Z, propriedades, relações do plano S com o plano Z. 2. Sistemas de controle digital (diagrama de blocos, localização de polos e zeros e a resposta, estabilidade, critério de estabilidade de Nyquist. 3. Sistemas de Comunicação Industrial e protocolos industriais.
Engenharia de Materiais-Área 1	1. Formas de corrosão e mecanismos de corrosão. 2. Distribuição de Massa Molar - MM, cálculo de Mn, Mw e Mv e técnicas de determinação de MM (medidas químicas - grupos terminais, Medidas de propriedades coligativas - viscosimetria e cromatografia. 3. Ensaios não destrutivos: Ensaios por partículas magnéticas, líquidos penetrantes, ultrassom, radiografia, tomografia computacional, correntes parasitas e aplicação em controle da qualidade e inspeção de materiais e estruturas.
Engenharia de Produção-Área 1	1. Previsão de demanda e sua aplicação no planejamento da produção. 2. Gestão de estoques: aplicação da Classificação ABC. 3. Lean Manufacturing: uso do mapeamento do fluxo de valor para identificar desperdícios.
Engenharia de Produção-Área 2	1. Auditorias e certificação da qualidade: conceitos e aplicação em sistemas de gestão da qualidade. 2. Programação linear: formulação e resolução gráfica de um problema de otimização. 3. Análise de sensibilidade em programação linear: interpretação do impacto de alterações nos recursos disponíveis.
Engenharia Elétrica-Área 1	1. Cálculos de tensão e corrente em circuitos RL, RC e RLC. 2. Máquinas síncronas: aspectos construtivos e princípio de funcionamento. 3. Técnicas de Projetos de Instalações Elétricas Residenciais e Prediais.
Engenharia Eletrônica-Área 1	1. Motores de corrente contínua. 2. Filtros passa baixas e passa altas de primeira e segunda ordem. 3. Circuitos retificadores: retificador de meia onda e retificador de onda completa.

CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Engenharia Mecânica-Área 3	1. Técnicas de síntese de controle pelo método do lugar das raízes. 2. Motores Elétricos CA - princípios de funcionamento, seleção e aplicação. 3. A norma IEC e as linguagens de programação de Controaldores Programáveis.
Engenharia-Área 1	1. Técnicas para Avaliação de Riscos: FMEA, What-If, estudo Hazop, Árvores de Falhas, Árvore de Eventos, diagramas Bow-Tie, cenários de riscos. 2. Normas regulamentadoras da CLT para questões de saúde, segurança e meio ambiente 3. Matriz de Riscos, critérios para avaliação dos riscos.
Física-Área 1	1. Oscilações e Ondas: Tipos de Movimento Harmônico Simples. Ondas transversais. Velocidade da Onda em uma Onda esticada. Equação de onda. 2. Estática dos Sólidos: Diagrama de corpo livre. Equilíbrio de partículas e corpos rígidos. Momento de uma força. Centro de gravidade e centro de massa. Aplicações em estruturas: vigas, pilares, treliças. 3. A modelagem como simulação imperfeita da realidade. Modelos físico-matemáticos: hipóteses de trabalho e limitações dos modelos.
Matemática, Probabilidade e Estatística-Área 1	1. Estrutura de um jogo: número de jogadores, estratégias e matriz de recompensas. (Teoria da Decisão e dos Jogos) 2. Testes de Hipóteses para Amostras Grandes. (Estatística Inferencial) 3. Grafos Eulerianos.(Matemática Discreta)
Negócios e Administração-Área 1	1. Administração do capital de giro das organizações. (Administração Financeira) 2. Ferramentas e técnicas de planejamento. (Gestão Empresarial) 3. Os desafios para a CMV - Comissão de Valores Imobiliários. (Mercado Criptoativos)
Negócios e Administração-Área 2	1. Gestão do conhecimento. (Gestão por Competência) 2. Planejamento, execução e análise de pesquisa salarial. (Sistemas de Remuneração) 3. Administração da Qualidade. (Gestão em Operações)
Negócios e Administração-Área 3	1. Os riscos e oportunidades: matriz de risco - MR e matriz de oportunidades - MO. (Gerenciamento de Riscos) 2. Gerenciamento dos custos de projetos. (Análise de Custos) 3. Financiamento Habitacional (Gestão de Créditos e Financiamento)
Psicologia-Área 1	1. Adolescência na contemporaneidade: processos de desenvolvimento, identidade e influência dos contextos familiares e socioculturais. 2. Desenvolvimento psicossocial na vida adulta: a sexualidade do adulto jovem ao idoso jovem. 3. A ética na clínica infanto-juvenil: vínculo terapêutico, sigilo e participação da família.
Psicologia-Área 2	1. Psicopatologia e sofrimento psíquico: os desafios entre classificação diagnóstica e compreensão da singularidade do sujeito. 2. Ética na avaliação psicológica: os desafios da entrevista, da observação e da comunicação dos resultados. 3. Avaliação neuropsicológica e diversidade humana: os desafios de uma avaliação para além dos resultados dos testes.

CENTRO UNIVERSITÁRIO
Fundação Santo André

TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA - EDITAL nº 012/2026 - CONCURSO PÚBLICO
PROFESSOR NÍVEL SUPERIOR PARA GRADUAÇÃO

Áreas	Temas
Psicologia-Área 3	1. Supervisão de Estágio em Psicologia: fundamentos, estratégias técnico-metodológicas e princípios éticos na formação profissional. 2. Processos de Cuidado Psicológico na Vida Adulta e no Envelhecimento: fundamentos teóricos, técnicos e éticos. 3. Intervenções psicológicas em grupos e famílias: fundamentos teóricos, dinâmicas relacionais e ética profissional.
Psicologia-Área 4	1. A atuação da Psicologia nas políticas públicas: desafios éticos, intersetorialidade e compromisso social. 2. Trabalho, sofrimento psíquico e subjetividade: contribuições da Psicologia para a promoção da saúde mental. 3. Supervisão em Psicologia Institucional e processos de cuidado: articulações entre análise institucional, intervenção e ética profissional.
Química-Área 1	1. Gases, leis da termodinâmica e suas aplicações químicas. 2. Estudo dos aspectos práticos e teóricos dos principais métodos analíticos para quantificação de espécies químicas em diferentes tipos de materiais e amostras: principais técnicas analíticas e equipamentos utilizados. 3. Noções de Química Quântica: o Átomo de Bohr, aplicações. Radioquímica: propriedades do núcleo atômico e estabilidade dos nuclideos, desintegração radioativa, interação de radiação nuclear com a matéria, reações nucleares: fissão e fusão nuclear.
Química-Área 2	1. Balanços Materiais a) Balanço Material em processos em batelada e contínuos. b) Balanços Materiais que não envolvem reações químicas. c) Balanços Materiais envolvendo reações químicas. 2. Balanços energéticos. Potencial de conservação de energia. Analise de sistemas de vapor. Conservação da energia nos processos de combustão. 3. Fragmentação de sólidos.
Relações Internacionais-Área 1	1. A Segunda Guerra Mundial e a nova ordem internacional. (História das Relações Internacionais) 2. O século XX latino-americano: desenvolvimentismo, ditaduras militares e redemocratização. (Regional Studies - América Latina) 3. Análise de instrumentos de política externa: diplomacia, sanções, ajuda externa e poder militar. (Análise de Política Externa)
Terapia Ocupacional-Área 1	1. Determinantes Sociais, Políticas Públicas e a Inserção da Terapia Ocupacional na Rede de Proteção Social. 2. Fundamentos Socioculturais e Antropológicos do Cuidado em Terapia Ocupacional. 3. Biomecânica articular e muscular, e ergonomia aplicadas à Terapia Ocupacional.