

ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**TÉCNICO UNIVERSITÁRIO****1. LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Compreensão e interpretação de texto. 2. Tipologia e gêneros textuais. 3. Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade. 4. Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciamento textual. 5. Classes de Palavras: Adjetivo, Advérbio, Artigo, Preposição, Conjunção, Interjeição, Numeral, Pronomes, Substantivos e Verbos. 6. Ortografia (Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa): 6.1 Acentuação gráfica; 6.2 Sinais de Pontuação; 6.3 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração; 7. Reescrita de frases e parágrafos do texto: 7.1 Significação das palavras; 7.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto; 7.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto; 7.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade. 8. Semântica: Sinônimos. Antônimos. Homônimos. Parônimos. Denotação e Conotação. 9. Sintaxe: 9.1 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração; 9.2 Concordância verbal e nominal; 9.3 Regência verbal e nominal; 9.4 Colocação pronominal. 10. Figuras de linguagem. 11. Redação Oficial.

2. MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

1. Solução de situações-problema envolvendo adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação ou radiciação com números racionais, nas suas representações fracionária ou decimal. 2. Porcentagem e juros. 3. Razão e proporção. 4. Regra de três simples ou composta. 5. Equações de primeiro e segundo grau. 6. Sistema de equações do primeiro grau com duas incógnitas. 7. Solução de problemas com grandezas e medidas. 8. Estatística: 8.1 Medidas de tendência central (média, mediana e moda); 8.2 Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão, amplitude). 9. Geometria: 9.1 Formas planas e espaciais, ângulos, área, perímetro, volume; 9.2 Teoremas de Pitágoras e de Tales. 10. Contagem e Probabilidade: 10.1 Princípio fundamental da contagem, permutação com e sem repetição; 10.2 Arranjo; 10.3 Combinação simples; 10.4 Probabilidade da união, interseção, complementar; 10.5 Probabilidade condicional. 11. Raciocínio Lógico: 11.1 Estruturas lógicas; 11.2 Lógicas de argumentação; 11.3 Diagramas lógicos; 11.4 Sequências. 11.5 Princípio da regressão ou reversão.

3. INFORMÁTICA

1. Principais componentes de um computador: 1.2 Funcionamento básico de um computador; 1.3 Função e Características dos Principais Dispositivos utilizados em um computador; 1.3 Conceitos básicos sobre hardware e software; 1.4 Dispositivo de entrada e saída de dados; 1.5 Noções de sistema operacional (Windows); 2. Internet: 2.1 Navegação na Internet; 2.2 Conceitos de URL, links, sites, busca e impressão de páginas. 3. Editor de texto (Microsoft Office – Word 2019): 3.1 Formatação de Fonte e Parágrafo; 3.2 Bordas e Sombreamento; 3.4 Marcadores, 3.5 Numeração e Tabulação; 3.6 Cabeçalho, Rodapé e Número de Páginas; 3.7 Manipulação de Imagens e Formas; 3.8 Configuração de página; 3.9 Tabelas. 4. Planilha eletrônica (Microsoft Office – Excel 2019): 4.1 Formatação da Planilha e de Células; 4.2 Criar cálculos utilizando as quatro operações; 4.3 Formatar dados através da Formatação Condicional; 4.4 Representar dados através de Gráficos. 4.5 Fórmulas e funções. 5. Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware, etc.). 6. Correio Eletrônico (e-mail).

4. LEGISLAÇÃO BÁSICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Conceitos e princípios básicos da Administração Pública; 2. Noções de Direito Administrativo: Organização Administrativa do Estado. 2.1 Poderes Administrativos: 2.1.1 Vinculado; 2.1.2 Discricionário; 2.1.3 Hierárquico; 2.1.4 Disciplinar; 2.1.5 Regulamentar; 2.1.6 De Polícia; 2.1.7 Uso e abuso de poder; 2.2. Atos administrativos: 2.2.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies; 2.2.2 Extinção do ato administrativo: cassação, anulação, revogação e convalidação; 3.3 Decadência administrativa. 3. Legislação Federal: 3.1 Constituição Federal de 1988: Dos Princípios Fundamentais; Dos Direitos e Garantias Fundamentais; Da Organização do Estado; Da Defesa do Estado e das Instituições Democráticas; Da Ordem Social; Da tributação e do orçamento. 3.2 Lei Federal nº 8.429/1992 que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o § 4º do art. 37 da Constituição

Federal; 3.3 Lei Federal nº 9.784/1999 que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal; 3.4. Lei Federal nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD); 3.5 Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação. 4. Legislação Estadual: 4.1. Lei n.º 6.677, de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais; 4.2. Lei nº 13.182, de 06 de junho de 2014 - Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa do Estado da Bahia. 4.3 Lei nº 12.209 de 20 de abril de 2011 que dispõe sobre o processo administrativo, no âmbito da Administração direta e das entidades da Administração indireta, regidas pelo regime de direito público, do Estado da Bahia; 4.4 Lei nº. 12.618, de 28 de dezembro de 2012 que regula o acesso a informações no âmbito do Estado da Bahia; Lei nº 14.634 de 28 de novembro de 2023 que Disciplina as normas de licitações e contratos administrativos aplicáveis no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia.

ANALISTA UNIVERSITÁRIO

1. LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e interpretação de texto. 2. Tipologia e gêneros textuais. 3. Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade. 4 Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual. 5. Classes de Palavras: Adjetivo, Advérbio, Artigo, Preposição, Conjunção, Interjeição, Numeral, Pronomes, Substantivos e Verbos. 6. Ortografia (Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa): 6.1 Acentuação gráfica; 6.2 Sinais de Pontuação; 6.3 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração; 7. Reescrita de frases e parágrafos do texto: 7.1 Significação das palavras; 7.2 Substituição de palavras ou de trechos de texto; 7.3 Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto; 7.4 Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade. 8. Semântica: Sinônimos. Antônimos. Homônimos. Parônimos. Denotação e Conotação. 9. Sintaxe: 9.1 Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração; 9.2 Concordância verbal e nominal; 9.3 Regência verbal e nominal; 9.4 Colocação pronominal. 10. Figuras de linguagem. 11. Redação Oficial.

2. MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

1. Solução de situações-problema envolvendo adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação ou radiciação com números racionais, nas suas representações fracionária ou decimal. 2. Porcentagem e juros. 3. Razão e proporção. 4. Regra de três simples ou composta. 5. Equações de primeiro e segundo grau. 6. Sistema de equações do primeiro grau com duas incógnitas. 7. Solução de problemas com grandezas e medidas. 8. Estatística: 8.1 Medidas de tendência central (média, mediana e moda); 8.2 Medidas de dispersão (variância, desvio-padrão, amplitude). 9. Geometria: 9.1 Formas planas e espaciais, ângulos, área, perímetro, volume; 9.2 Teoremas de Pitágoras e de Tales. 10. Contagem e Probabilidade: 10.1 Princípio fundamental da contagem, permutação com e sem repetição; 10.2 Arranjo; 10.3 Combinação simples; 10.4 Probabilidade da união, interseção, complementar; 10.5 Probabilidade condicional. 11. Raciocínio Lógico: 11.1 Estruturas lógicas; 11.2 Lógicas de argumentação; 11.3 Diagramas lógicos; 11.4 Sequências. 11.5 Princípio da regressão ou reversão.

3. INFORMÁTICA

Principais componentes de um computador: 1.2 Funcionamento básico de um computador; 1.3 Função e Características dos Principais Dispositivos utilizados em um computador; 1.3 Conceitos básicos sobre hardware e software; 1.4 Dispositivo de entrada e saída de dados; 1.5 Noções de sistema operacional (Windows); 2. Internet: 2.1 Navegação na Internet; 2.2 Conceitos de URL, links, sites, busca e impressão de páginas. 3. Editor de texto (Microsoft Office – Word 2019): 3.1 Formatação de Fonte e Parágrafo; 3.2 Bordas e Sombreamento; 3.4 Marcadores, 3.5 Numeração e Tabulação; 3.6 Cabeçalho, Rodapé e Número de Páginas; 3.7 Manipulação de Imagens e Formas; 3.8 Configuração de página; 3.9 Tabelas. 4. Planilha eletrônica (Microsoft Office – Excel 2019): 4.1 Formatação da Planilha e de Células; 4.2 Criar cálculos utilizando as quatro operações; 4.3 Formatar dados através da Formatação Condicional;

4.4 Representar dados através de Gráficos. 4.5 Fórmulas e funções. 5. Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-

spyware, etc.). 6. Correio Eletrônico (e-mail).

LEGISLAÇÃO BÁSICA APLICADA À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Conceitos e princípios básicos da Administração Pública. 2. Noções de Direito Administrativo: Organização Administrativa do Estado. 2.1 Poderes Administrativos: 2.1.1 Vinculado; 2.1.2 Discricionário; 2.1.3 Hierárquico; 2.1.4 Disciplinar; 2.1.5 Regulamentar; 2.1.6 De Polícia; 2.1.7 Uso e abuso de poder; 2.2. Atos administrativos: 2.2.1 Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies; 2.2.2 Extinção do ato administrativo: cassação, anulação, revogação e convalidação; 3.3 Decadência administrativa. 3. Legislação Federal: 3.1 Constituição Federal de 1988: Dos Princípios fundamentais; Dos Direitos e Garantias Fundamentais; Da Organização do Estado; Da Defesa do Estado e das Instituições Democráticas; Da Ordem Social; Da tributação e do orçamento. 3.2 Lei Federal nº 8.429/1992 que dispõe sobre sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, de que trata o § 4º do art. 37 da Constituição Federal; 3.3 Lei Federal nº 9.784/1999 que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal; 3.4. Lei Federal nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD); 3.5 Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação. 4. Legislação Estadual: 4.1. Lei nº 6.677, de 26 de setembro de 1994 - Estatuto dos Servidores Públicos Cíveis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais; 4.2. Lei nº 13.182, de 06 de junho de 2014 - Estatuto da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa do Estado da Bahia. 4.3 Lei nº 12.209 de 20 de abril de 2011 que dispõe sobre o processo administrativo, no âmbito da Administração direta e das entidades da Administração indireta, regidas pelo regime de direito público, do Estado da Bahia; 4.4 Lei nº 12.618, de 28 de dezembro de 2012 que regula o acesso a informações no âmbito do Estado da Bahia; Lei nº 14.634 de 28 de novembro de 2023 que Disciplina as normas de licitações e contratos administrativos aplicáveis no âmbito da Administração Pública do Estado da Bahia.

5- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Analista Universitário – Administração

Teoria geral da administração: funções administrativas, estruturas organizacionais e processos. Administração pública: princípios, organização administrativa, atos e poderes administrativos, controle e responsabilidade. Gestão de pessoas: recrutamento e seleção, treinamento, avaliação de desempenho, liderança e legislação aplicada. Gestão financeira e orçamentária: orçamento público, receitas e despesas, execução orçamentária e noções de contabilidade pública. Administração de materiais e patrimônio: compras, estoques, logística e controle patrimonial. Licitações e contratos administrativos: modalidades, dispensa, inexigibilidade, gestão e fiscalização contratual. Planejamento e gestão estratégica: planejamento estratégico, indicadores de desempenho e gestão por processos. Gestão de projetos: conceitos, etapas e ferramentas básicas. Sistemas de informação gerencial e apoio à decisão.

Analista Universitário – Agronomia

Natureza e propriedades dos solos. Microbiologia dos solos. Planejamento e práticas conservacionistas. Características químicas dos solos. Fertilidade: adubos e adubação. Calagem. Clima. Variáveis climáticas. Hidrologia. Ciclo Hidrológico. Meteorologia. Bacias Hidrográficas. Produção vegetal. Tratos Culturais. Pragas e fitossanidade. Hidráulica Agrícola. Princípios Fundamentais. Estruturas hidráulicas e seu dimensionamento. Irrigação e drenagem. A água no solo. Relação solo-água-clima-plantas. Evapotranspiração. Os métodos de irrigação. Drenagem: princípios gerais; tipos de drenos. Mecanização agrícola – Máquinas e implementos para preparo do solo, cultivo, aplicação de defensivos, corretivos e fertilizantes, colheita e beneficiamento de produtos agrícolas. Barragens de terra. Características gerais. Detalhes construtivos. Comportas e vertedores. Bacias hidrográficas e hidráulicas. Produção animal: principais aspectos técnicos das explorações bovina, ovina, suína e avícola. Nutrição animal: princípios fundamentais, macro e micronutrientes. Alimentos concentrados e volumosos. A Aquicultura. Agroecologia. Conceitos e princípios. Zoneamento agrícola. Avaliação e perícia agrônoma. Princípios gerais, objetivos e metodologias. As pastagens nativas e cultivadas. Manejo e conservação. Biologia e ecologia de plantas daninhas. Manejo de integrado de pragas, doenças e plantas daninhas. Controle alternativo de pragas e doenças. Agrotóxicos: conceito e características gerais dos produtos. Legislações ambientais - Política Nacional de Recursos Hídricos. Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza.

Analista Universitário – Antropologia

Antropologia da Cultura. Cultura e Patrimônio Material. Cultura e patrimônio Imaterial. Cultura, tradição e contemporaneidade. Cultura e sociedade. Cultura e desenvolvimento. Transversalidade da cultura. Cultura e educação. Expressões culturais contemporâneas. Movimentos culturais contemporâneos. Movimentos sociais emergentes.

Políticas afirmativas e inclusivas em Cultura. Gestão cultural. Gestão compartilhada e processos sociais participativos. Direitos Culturais. Cidadania Cultural. Políticas culturais no Brasil e na Bahia. Planejamento estratégico e gestão de projetos e programas culturais. Pesquisa e avaliação de processos culturais. Criação, gestão e planejamento de projetos culturais. Planos de cultura (estadual e nacional). Povos Indígenas, gestão compartilhada e processos sociais participativos; Pesquisa, criação, gestão e planejamento de projetos culturais; Arte, cultura material e objetos na etnologia das terras baixas da América do Sul; Antropologia, Educação Intercultural e Museus.

Analista Universitário - Arquitetura e Urbanismo

Técnicas e Metodologias necessárias para a Concepção de Estudos, Análises, Projetos e Planos em Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo. Concepção, Desenvolvimento de Projetos de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo, com as Respectivas Especificações Técnicas: Adequação ao Uso, Aspectos Construtivos, Fatores de Custo, de Durabilidade e de Manutenção. Conhecimento de Noções de Espécies Vegetais. Plantio e Manejo Aplicáveis a Projetos de Paisagismo. Regulamentos Legais e Normatização Técnica Aplicáveis às Atividades de Projeto, Construção, Operação e Manutenção de Edificações, Espaços Livres e Infraestrutura, no Âmbito da Atuação do Arquiteto: Índices Urbanísticos, Restrições ao Uso e Ocupação do Solo, Regulamentação Sanitária, de Obras e Edificações, Regulamentos de Proteção contra Incêndios, Legislação e Normatização Técnica de Condomínios e Incorporações, Legislação e Normas de Acessibilidade, Normas de Desempenho. Legislação Urbanística Federal, Estadual e Municipal e Instrumentos Urbanísticos Aplicáveis a Intervenções e Projetos Urbanos, Loteamentos e Conjuntos Residenciais, Compreendendo Licenciamento e Regularização Fundiária: Constituição Federal, Constituição Estadual, Legislação de Parcelamento do Solo, Legislação de Uso e Ocupação do Solo, Legislação de Regularização Fundiária. Código de Ética e Disciplina do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR).

Analista Universitário – Arquivologia

Arquivologia Geral: conceitos, teorias e princípios arquivísticos; evolução histórica da Arquivologia; legislação arquivística brasileira; ética profissional do arquivista. Gestão de Documentos: produção documental; protocolo e tramitação; classificação e avaliação de documentos; tabela de temporalidade e destinação; eliminação, recolhimento e transferência de documentos. Funções Arquivísticas: criação, classificação, avaliação, descrição, conservação, preservação e difusão. Diplomática e Tipologia Documental: análise diplomática; tipologia documental; espécies e tipos documentais; autenticidade, fidedignidade e integridade dos documentos. Políticas Públicas de Arquivos: sistemas e políticas nacionais, estaduais e municipais de arquivos; arquivos públicos e privados; gestão arquivística no âmbito da administração pública. Gerenciamento de Documentos Arquivísticos Digitais: documentos nato-digitais e digitalizados; requisitos de sistemas informatizados de gestão arquivística de documentos (SIGAD); metadados arquivísticos; cadeia de custódia e confiabilidade. Preservação e Conservação de Documentos Analógicos: agentes de deterioração; técnicas de conservação preventiva e corretiva; acondicionamento, armazenamento e controle ambiental. Preservação de Documentos Arquivísticos Digitais: estratégias de preservação digital; migração, emulação e encapsulamento; repositórios arquivísticos digitais confiáveis (RDC-Arq). Arranjo e Descrição de Arquivos Permanentes: princípios de proveniência e organicidade; instrumentos de pesquisa; normas de descrição arquivística (ISAD(G), ISAAR(CPF), ISDIAH e ISDF). Difusão Arquivística e Acesso: políticas de acesso à informação; transparência pública; serviços de referência arquivística; ações educativas e culturais; uso social dos arquivos.

Analista Universitário - Artes Cênicas

Fundamentos das Artes Cênicas: conceitos, terminologia, funções e áreas de atuação; teatro, dança e performance; relações entre artes cênicas, cultura e sociedade. História do Teatro e da Cena: teatro antigo, medieval, moderno e contemporâneo; teatro brasileiro; principais movimentos, estilos, escolas e encenadores. Teorias e Estéticas da Cena: dramaturgia clássica e contemporânea; encenação; interpretação; estudos do corpo, voz e movimento; teatralidades contemporâneas. Processos de Criação Cênica: improvisação, composição cênica, criação coletiva, pesquisa de linguagem, ensaio e montagem de espetáculos. Direção e Atuação: princípios de direção teatral; técnicas de atuação; preparação corporal e vocal; construção de personagem. Dramaturgia: análise e estrutura do texto dramático; adaptação, tradução e criação dramaturgica; dramaturgia do ator e dramaturgia colaborativa. Elementos da Cena: cenografia, figurino, iluminação, sonoplastia, maquiagem e adereços; integração dos elementos cênicos. Produção e Gestão Cultural em Artes Cênicas: produção teatral; elaboração e gestão de projetos culturais; políticas públicas de cultura; editais, leis de incentivo e financiamento cultural. Mediação Cultural, Formação e Extensão: ações formativas, projetos de extensão universitária, público e plateia, práticas pedagógicas em artes cênicas. Legislação, Ética e Acessibilidade: direitos autorais; ética profissional; inclusão, diversidade e acessibilidade nas artes cênicas (LIBRAS,

audiodescrição e práticas inclusivas).

Analista Universitário – Biblioteconomia

Fundamentos da biblioteconomia e ciência da informação; bibliotecas universitárias e unidades de informação. Organização e tratamento da informação: catalogação (AACR2 e RDA), classificação (CDD e CDU), indexação e controle bibliográfico. Gestão de acervos: formação, desenvolvimento, avaliação, conservação e preservação de acervos físicos e digitais. Serviços de informação: referência, atendimento ao usuário, normalização de trabalhos acadêmicos e disseminação da informação. Tecnologias da informação aplicadas: automação de bibliotecas, sistemas integrados, bases de dados, bibliotecas digitais e repositórios institucionais. Gestão de unidades de informação: planejamento, administração, gestão de pessoas e avaliação de serviços. Preservação digital: digitalização, curadoria digital, acesso aberto e gestão de dados científicos. Usuários da informação: estudos de usuários, competência em informação e mediação da informação. Normalização e comunicação científica: normas ABNT e produção científica. Legislação e ética profissional: legislação do bibliotecário, direitos autorais e ética profissional.

Analista Universitário - Ciências Biológicas

Fundamentos das Ciências Biológicas: métodos científicos; bioética; biossegurança; níveis de organização da vida; origem e evolução dos seres vivos. Biologia Celular e Molecular: estrutura e função celular; membranas, organelas e citoesqueleto; ciclo celular; mitose e meiose; DNA, RNA, síntese proteica e regulação gênica. Genética: genética clássica e molecular; herança mendeliana e não mendeliana; mutações; genética de populações; biotecnologia e engenharia genética. Microbiologia e Parasitologia: bactérias, vírus, fungos e protozoários; parasitas de importância médica e ambiental; mecanismos de patogenicidade; controle e prevenção. Botânica: morfologia, anatomia e fisiologia vegetal; taxonomia e sistemática vegetal; ecologia vegetal; principais grupos vegetais. Zoologia: diversidade animal; morfologia, fisiologia e sistemática; invertebrados e vertebrados; comportamento animal. Ecologia: ecossistemas, populações e comunidades; ciclos biogeoquímicos; biodiversidade; conservação ambiental; impactos ambientais. Fisiologia Animal e Humana: sistemas orgânicos; homeostase; mecanismos fisiológicos. Bioquímica: estrutura e função de biomoléculas; metabolismo energético; enzimas; vias metabólicas. Evolução: teorias evolutivas; seleção natural; especiação; filogenia e cladística. Biotecnologia e Bioinformática: aplicações biotecnológicas; técnicas laboratoriais básicas; noções de bioinformática. Educação, Pesquisa e Extensão Universitária: práticas laboratoriais e de campo; metodologia científica; ética em pesquisa; divulgação científica. Legislação Ambiental e Sanitária: políticas ambientais; legislação de proteção à biodiversidade; licenciamento ambiental; normas sanitárias aplicáveis. Saúde e Meio Ambiente: relações entre ambiente e saúde; vigilância ambiental; sustentabilidade.

Analista Universitário - Ciências Contábeis

Contabilidade Geral: Princípios e normas contábeis; Patrimônio, contas e plano de contas; Escrituração contábil; Demonstrações contábeis. Contabilidade Pública: Princípios da contabilidade aplicada ao setor público; Orçamento público; Receitas e despesas públicas; Execução orçamentária, financeira e patrimonial; Demonstrações contábeis aplicadas ao setor público. Contabilidade de Custos: Conceitos e classificação de custos; Sistemas de custeio; Análise de custos e formação de preços. Contabilidade Gerencial: Planejamento e controle gerencial; Orçamento empresarial; Indicadores econômico-financeiros; Análise das demonstrações contábeis. Auditoria Contábil: Conceitos e tipos de auditoria; Normas de auditoria; Planejamento, execução e relatórios de auditoria. Análise das Demonstrações Contábeis: Análise horizontal e vertical; Índices de liquidez, rentabilidade e endividamento. Legislação Tributária: Sistema tributário nacional; Tributos federais, estaduais e municipais; Obrigações acessórias. Direito Aplicado à Contabilidade: Noções de direito administrativo; Noções de direito financeiro e tributário; Licitações e contratos administrativos. Sistemas de Informação Contábil: Sistemas contábeis; Contabilidade informatizada; Controle interno.

Analista Universitário - Ciências Econômicas

Fundamentos de Economia: Conceitos básicos de economia; Microeconomia e macroeconomia; Oferta, demanda e equilíbrio de mercado; Elasticidades. Microeconomia: Teoria do consumidor; Teoria da firma; Estruturas de mercado; Falhas de mercado. Macroeconomia: Contabilidade nacional; Produto, renda e despesa; Inflação, desemprego e crescimento econômico; Política fiscal, monetária e cambial. Economia Brasileira: Formação econômica do Brasil; Desenvolvimento econômico; Políticas econômicas no Brasil; Setor público e finanças públicas. Economia do Setor Público: Funções do Estado na economia; Orçamento público; Tributação e gastos públicos; Responsabilidade fiscal. Matemática e Estatística Econômica: Matemática financeira; Estatística descritiva; Noções de econometria. Economia Internacional: Comércio internacional; Balanço de pagamentos; Taxa de câmbio; Integração econômica. Análise

Econômica e Planejamento: Indicadores econômicos; Análise de conjuntura; Planejamento econômico. Métodos Quantitativos: Análise de dados econômicos; Modelos econômicos básicos; Interpretação de séries temporais.

Analista Universitário - Ciências Sociais

Fundamentos das Ciências Sociais: objeto, métodos e campos da Sociologia, Antropologia e Ciência Política; pensamento social clássico e contemporâneo. Teoria Sociológica: autores clássicos (Marx, Durkheim, Weber) e abordagens contemporâneas; estrutura social, ação social, cultura e instituições. Antropologia Social e Cultural: cultura, identidade, etnicidade e diversidade; relativismo cultural; métodos etnográficos; populações tradicionais e povos indígenas. Ciência Política: Estado, poder, governo e democracia; sistemas políticos; políticas públicas; participação social e cidadania. Metodologia de Pesquisa em Ciências Sociais: métodos qualitativos e quantitativos; pesquisa de campo; entrevistas, questionários, observação participante; análise de dados e indicadores sociais. Sociedade, Trabalho e Economia: relações de trabalho; classes sociais; desigualdades sociais; capitalismo e desenvolvimento. Políticas Públicas e Gestão Social: formulação, implementação e avaliação de políticas públicas; políticas sociais; planejamento e avaliação de programas e projetos. Cultura, Comunicação e Mídia: indústria cultural; meios de comunicação; cultura digital; produção e circulação simbólica. Questões Contemporâneas: globalização; movimentos sociais; gênero, raça e etnia; direitos humanos; meio ambiente e sustentabilidade. Educação, Pesquisa e Extensão Universitária: ética em pesquisa; produção de conhecimento; divulgação científica; atuação interdisciplinar na universidade. Legislação, Ética e Direitos Humanos: ética profissional; marcos legais relacionados à cidadania, diversidade e direitos humanos.

Analista Universitário - Cinema e Audiovisual

Fundamentos do Cinema e do Audiovisual: conceitos, linguagem cinematográfica e audiovisual; história do cinema mundial e brasileiro; movimentos, estilos e gêneros. Teoria e Estética do Cinema: teorias da imagem e do som; narrativa audiovisual; análise fílmica; cinema clássico, moderno e contemporâneo. Roteiro e Narrativa Audiovisual: estrutura dramática; argumento, sinopse e roteiro; adaptação literária; narrativa seriada e transmídia. Direção e Produção Cinematográfica: funções da direção; produção executiva; planejamento, orçamento e cronograma; gestão de equipes e processos de produção. Fotografia e Iluminação: princípios de cinematografia; composição de imagem; enquadramento, câmera e movimento; iluminação para cinema e audiovisual. Captação e Design de Som: som direto; trilha sonora; edição e mixagem; paisagem sonora e narrativa sonora. Montagem e Pós-Produção: edição de imagem e som; ritmo e continuidade; efeitos visuais; correção de cor; finalização de obras audiovisuais. Tecnologias Digitais e Novas Mídias: cinema digital; audiovisual para plataformas digitais; streaming; realidade virtual, aumentada e interativa. Documentário e Cinema de Não Ficção: linguagens e formatos documentais; ética e representação; pesquisa e roteiro documental. Políticas Públicas, Legislação e Mercado Audiovisual: políticas culturais; fomento e financiamento; direitos autorais; regulação do setor audiovisual no Brasil. Difusão, Curadoria e Preservação Audiovisual: festivais; cineclubismo; curadoria; preservação e memória audiovisual. Ensino, Pesquisa e Extensão em Audiovisual: práticas pedagógicas; projetos acadêmicos; produção e difusão do conhecimento audiovisual na universidade.

Analista Universitário - Design de Animação

A equipe técnica, suas funções e sua organização na produção audiovisual. Gêneros e Linguagens da televisão e do cinema. O roteiro para cinema e televisão. Formatos e sistemas de edição; a edição digital, seus equipamentos, programas de edição e recursos. Técnicas de edição e de montagem para diferentes formatos e conteúdos. Aberturas e créditos. Aplicações de efeitos em transição de cena. Efeitos de áudio e vídeo. As características, elementos e funções narrativas sonoras no audiovisual. Análise de imagem analógica e digital, a composição, unidades visuais, sucessão de pontos, pontuação e estrutura de imagem, clareza visual e pontos reveladores. Continuidade e Composição da imagem: regras e linguagens; planos, enquadramentos e movimentos de câmera. Ritmo e cadência na edição; o tempo e o espaço nas narrativas de cinema e televisão.. Autoração, finalização de arquivo audiovisual, cópiagem e geração de produtos audiovisuais para internet. Técnicas de iluminação e de sonorização. Operação de equipamento de gravação e fundamentos da filmagem em diversos tipos de câmeras.

Analista Universitário - Design Gráfico

Conceitos: design, programação visual e produção gráfica; Gestalt; Princípios do design: Alinhamento, Balanço, Contraste, Proximidade, Repetição/Consistência; Elementos básicos do design: ponto, linha, plano (negativo e positivo); Elementos visuais: formato, textura, padrão, cor, tamanho; Sistema de sinalização: Conteúdo, forma, materiais e técnica; tipografia para sinalização; Layout: conceito, uso, grid, elementos, diferenciação de mídias na criação de layouts; Projeto gráfico: identidade visual, identidade visual corporativa, estratégias de criação de identidade visual corporativa;

aplicações; Linguagem iconográfica; Imagens matriciais e vetoriais; Formatos e resolução de imagem; Teoria da cor: sistemas pictóricos e sistemas de luz; cores primárias, secundárias e terciárias; harmonias cromáticas; círculo cromático; Tipografia: história e estilos dos tipos; análise formal e combinatória de tipos; Legibilidade e leitura; Famílias tipográficas; Classificação de tipos Vox/ATypI; Princípios de semiótica: primeiridade, secundidade e terceiridade; ícone, índice e símbolo; análise semiótica; semiótica das cores; Design digital e multimídia: relação entre produção gráfica e produção digital; interfaces; Webdesign: princípios de navegação, arquitetura da informação, usabilidade, acessibilidade e Webstandards (XHTML, CSS); Criação e editoração gráfica em softwares tais quais Illustrator, Photoshop, InDesign, Corel Draw e Flash, além de portable document format (PDF); Conteúdo multimídia: integração de conteúdos em diferentes suportes e linguagens em ambiente digital; publicação de conteúdos em CD-ROM e DVD.

Analista Universitário – Direito

Teoria Geral do Direito: conceito, fontes e princípios do Direito; interpretação e aplicação das normas jurídicas; hermenêutica jurídica. Direito Constitucional: Constituição Federal; direitos e garantias fundamentais; organização do Estado; administração pública; controle de constitucionalidade. Direito Administrativo: princípios da administração pública; atos administrativos; poderes administrativos; licitações e contratos; responsabilidade civil do Estado; controle da administração pública. Direito Civil: pessoas naturais e jurídicas; bens; fatos e atos jurídicos; obrigações e contratos; responsabilidade civil. Direito Processual Civil: jurisdição e ação; partes e atos processuais; procedimentos; recursos; tutela provisória. Direito do Trabalho: princípios e fontes; relação de emprego; direitos e deveres trabalhistas; organização sindical; noções de direito coletivo do trabalho. Direito Processual do Trabalho: organização da Justiça do Trabalho; dissídios individuais e coletivos; recursos trabalhistas. Direito Penal: teoria do crime; tipicidade, ilicitude e culpabilidade; penas; crimes em espécie. Direito Processual Penal: princípios processuais; inquérito policial; ação penal; provas; procedimentos e recursos. Direito Tributário: sistema tributário nacional; espécies tributárias; obrigação tributária; crédito tributário; princípios constitucionais tributários. Direito Financeiro: orçamento público; receita e despesa pública; controle e responsabilidade fiscal. Direitos Humanos e Fundamentais: sistemas de proteção nacional e internacional; direitos humanos na ordem jurídica brasileira. Direito Ambiental: princípios; política nacional do meio ambiente; licenciamento ambiental; responsabilidade ambiental. Direito Educacional e Universitário: legislação do ensino superior; autonomia universitária; organização e gestão das instituições de ensino superior.

Analista Universitário - Educação Física

Contextualização sociocultural do movimento humano. Desenvolvimento motor e sua aplicação em programas de Educação Física. Aprendizagem motora. Planejamento, Prescrição e Orientação de Programas de Educação Física voltados para: crianças, gestantes, adolescentes, adultos, idosos, pessoas com deficiência, crianças com sobrepeso e obesidade. Atividade física e qualidade de vida. Exercício físico: estruturação. Recreação, Jogos e Lazer, Aptidão física e saúde. Atividade motora adaptada. Educação Física e inclusão. Aspectos biológicos e funcionais do envelhecimento. Fisiologia do exercício. Medidas e avaliação. Biomecânica. Dimensões dos esportes, danças, lutas e ginásticas. Grupos especiais. Saúde pública e saúde coletiva.

Analista Universitário – Enfermagem

Fundamentos da Enfermagem: histórico e evolução da Enfermagem; teorias de Enfermagem; processo de Enfermagem; ética e bioética; legislação e exercício profissional. Assistência de Enfermagem: cuidados de Enfermagem ao indivíduo, família e comunidade; Enfermagem clínica, cirúrgica, materno-infantil, saúde do adulto, do idoso e saúde mental. Saúde Coletiva e SUS: princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde; políticas públicas de saúde; vigilância em saúde; promoção, prevenção e educação em saúde. Enfermagem em Urgência, Emergência e Terapia Intensiva: atendimento inicial; suporte básico e avançado de vida; Enfermagem em UTI; protocolos assistenciais. Enfermagem em Doenças Transmissíveis e Crônicas: prevenção, controle e cuidados de Enfermagem; imunização. Gestão e Administração em Enfermagem: organização dos serviços de saúde; planejamento, supervisão e avaliação; dimensionamento de pessoal; qualidade e segurança do paciente. Segurança do Paciente e Controle de Infecções: biossegurança; prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde; gerenciamento de riscos. Farmacologia Aplicada à Enfermagem: princípios de farmacologia; cálculo e administração de medicamentos; reações adversas e interações medicamentosas. Enfermagem em Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente: assistência no pré-natal, parto e puerpério; saúde neonatal e pediátrica. Enfermagem em Saúde do Trabalhador: riscos ocupacionais; prevenção de agravos; promoção da saúde no trabalho. Metodologia Científica e Pesquisa em Enfermagem: produção do conhecimento; prática baseada em evidências; ética em pesquisa. Educação, Ensino e Extensão Universitária em Enfermagem: práticas educativas; formação profissional; atuação do enfermeiro no contexto universitário.

Analista Universitário - Engenharia Agrícola

Fundamentos da Engenharia Agrícola: Conceitos e áreas de atuação da engenharia agrícola; Sistemas agropecuários. Integração agricultura, meio ambiente e tecnologia. Irrigação e Drenagem: Hidrologia aplicada; Métodos e sistemas de irrigação; Manejo da irrigação; Drenagem agrícola; Eficiência do uso da água na agricultura.; Máquinas e Mecanização Agrícola: Tratores agrícolas; Máquinas e implementos agrícolas; Dimensionamento, operação e manutenção; Agricultura de precisão e mecanização sustentável. Construções Rurais e Ambiência: Planejamento e projeto de construções rurais; Materiais e técnicas construtivas; Ambiência animal e vegetal; Armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas. Pós-Colheita e Armazenamento: Colheita e pós-colheita de produtos agrícolas; Secagem e armazenamento de grãos; Conservação de produtos agropecuários; Qualidade e perdas pós-colheita. Energia na Agricultura: Fontes de energia no meio rural; Máquinas térmica; Energia elétrica aplicada à agricultura; Energias renováveis no meio rural. Solos e Água: Física do solo aplicada; Manejo e conservação do solo e da água; Erosão e práticas conservacionistas. Agrometeorologia: Clima e tempo aplicados à agricultura; Balanço hídrico; Zoneamento agrícola. Sustentabilidade e Meio Ambiente: Impactos ambientais das atividades agrícolas; Conservação dos recursos naturais; Legislação ambiental aplicada à engenharia agrícola. Gestão e Planejamento Rural: Planejamento de sistemas agrícolas; Custos de produção; Avaliação econômica de projetos agroindustriais.

Analista Universitário - Engenharia Civil

Topografia: levantamentos planialtimétrico (poligonais) e altimétricos (perfis, curvas de nível) Sondagens de reconhecimento de solo (locação, tipo e apresentação) e tipos de solo (característica e classificação). Rodovias e Ferrovias: Características principais, elementos do projeto Geométrico, terraplenagem, drenagem, sinalização. Dimensionamento da via permanente. Solos: formação, tipos, forma dos grãos, coesão, plasticidade, propriedades gerais, adensamento, grau de compactação, ensaios de laboratório, curvas granulométricas, CBR, percolação de água e estabilização. Materiais: cimento, asfaltos, cimentos asfálticos de petróleo, britas e outras. Fundações: tipos e sua definição em função da sondagem. Capacidade de suporte Engenheiro Civil e previsão de recalques. Levantamento aerofotogramétrico/referenciamento remoto. Muros de contenção: tipos, características físicas e estruturais. Resistência dos materiais: tração, compressão, cisalhamento, análise de tensões e deformações, força cortante e momento fletor, tensões e deformações em vigas, vigas estaticamente indeterminadas, flambagem. Análise estrutural: quadros isostáticos e hiperestáticos planos. Estruturas de aço: peças tracionadas e comprimidas, ligações com soldas e conectores. Estruturas de madeira. Concreto armado: composição básica, aditivos, traço, influência da relação água/cimento, lançamentos, vibração, formas, desforma, fissuras, cura, ensaio e dimensionamento de lajes, vigas e pilares de edificações. Paredes de vedação: assentamento dos diversos tipos de alvenaria, encunhamento, reboco e emboço. Revestimentos: forros, paredes e pisos. Esquadrias. Impermeabilização: tipos e características. Conhecimentos básicos sobre projetos e execução de estruturas metálicas e de madeira. Pintura. Instalações elétricas. Instalações hidráulicas prediais: instalações de água fria e quente; instalações de esgotos sanitários e de águas pluviais. Canteiro de obra: circulação, acomodações, instalações sanitárias, segurança nas escavações e localização dos depósitos de materiais. Conhecimentos básicos das normas de segurança do trabalho. Terraplanagem. Drenagem e pavimentação de vias. Redes de água e esgoto sanitário: escavações, assentamentos e escoramentos. Hidráulica Aplicada; Água na natureza: ciclo hidrológico; Bacia hidrográfica; Pluviologia: evaporação, infiltração; Água no solo: aquíferos; Transporte sólido; reservatórios de regularização; Arranjos gerais; Fiscalização de obras e serviços de engenharia. Planejamento, cronogramas físicos e financeiros e avaliação do andamento de serviços. Orçamentos, composições de preços e custos diretos e indiretos. AutoCAD.

Analista Universitário - Engenharia de Alimentos

Abordagem sistêmica da interação ambiental. Fluxo de energia e ciclos materiais. Água para a indústria de alimentos. Dureza da água: abrandamento e impactos na indústria de alimentos. Águas residuais na indústria de alimentos. Tratamento de resíduos líquidos. Tratamento de resíduos sólidos. Lagoas de estabilização. Filtros biológicos. Sociedade industrial e meio ambiente: poluentes, saúde ambiental e limitações. Tecnologia de controle ambiental e processamento não poluente. Impactos sociais e ambientais da indústria de alimentos. Noções básicas de microbiologia. Contaminações e alterações dos alimentos. Microbiologia alimentar: importância e principais veículos de contaminação. Microrganismos mais importantes na microbiologia alimentar. Crescimento de microrganismos em alimentos: parâmetros intrínsecos e extrínsecos que influenciam. Infecções e intoxicações alimentares. Métodos gerais utilizados na conservação de alimentos. Microbiologia de matérias primas alimentícias e de produtos processados. Padrões microbiológicos. Operações básicas do processamento de alimentos. Redução da carga microbiana. Conservação pelo controle da

atividade de água (desidratação, secagem, concentração). Conservação pelo controle do pH (acidificação). Conservação pelo controle da temperatura (refrigeração e congelamento). Tratamento térmico (pasteurização e esterilização). Resistência térmica de microrganismos, enzimas e nutrientes (valor de D e Z). Curva de morte de microrganismos. Curva de penetração de calor e determinação do ponto frio. Noções básicas sobre tecnologias de frutas, hortaliças, leite, carne e pescado. Higiene na indústria de alimentos. Agentes e processos utilizados na limpeza e sanitização de unidades, utensílios e equipamentos. Legislação em alimentos: principais órgãos fiscalizadores. Registro de unidades de processamento e de produtos. Boas Práticas de Fabricação (BPF). Procedimentos Padrão de Higiene Operacional (PPHO). Procedimento Operacional Padronizado (POP): Check list. Análise de Perigo e Pontos Críticos de Controle (APPCC). Noções gerais sobre controle de qualidade na indústria de alimentos: matéria prima, processamento e produto. Padrões de identidade e qualidade para alimentos. Amostragem e cartas de controle. Planejamento, execução e implantação de projetos de unidades de processamento de alimentos (fluxograma, layout, instalações industriais e equipamentos). Tratamento de resíduos gasosos. Sistemas de Normas ISO 9001 e ISO 14001.

Analista Universitário - Engenharia de Computação

Programação Estruturada (Linguagem C): Algoritmos; Controle de Fluxo e Repetição; Funções e Procedimentos; Manipulação de Strings; Recursão; Arquivos; Tipos Estruturados de dados; Ponteiros; Uniões; Tipos Definidos pelos Usuários. Programação Orientada A Objetos (Linguagem Java): Métodos (estáticos e não estáticos); Associação e Herança; Polimorfismo; Classes e métodos abstratos; Encapsulamento; Interfaces; Exceções; Reflection; Annotations; Genéricos; Coleções; Servlets; WebServices. Estruturas De Dados: Pilhas, Filas, Listas, Árvores e Grafos (teoria e implementação). Algoritmos de Ordenação. Algoritmos de Busca. Banco De Dados: Modelo Entidade Relacionamento (MER), Normalização de Dados (1ª, 2ª e 3ª Formas Normais); SQL – DDL (criação de tabelas, alteração e destruição, criação de views), Restrições de Integridade, Asserções; SQL – DML (seleção, cláusulas, predicados e ligações, renomeação, operação de conjuntos, ordenação, membros de conjuntos, funções agregadas, inserção, remoção e atualização); Visões; Stored Procedures, Triggers e Transações. Engenharia De Software: Modelos de Processos de Software (Ciclos de Vida); O Processo de Engenharia de Requisitos e Tipos de Requisitos de Software; Estratégias de Teste de Software, Verificação e Validação; Métricas de Software e Cronogramação; Metodologias ágeis; UML (Unified Modeling Language); Modelos de Qualidade de Software (CMM, CMMI e MPS.BR). Sistemas Operacionais: Tipos de Sistemas Operacionais; Chamadas de Sistema; Estrutura dos Sistemas Operacionais; Processos e Threads; Entrada e Saída; Discos. Arquitetura Dos Computadores: Princípios básicos de arquitetura e organização de computadores; Sistemas numéricos; Aritmética binária: ponto fixo e ponto flutuante; Organização de computadores (Von Neumann); Modos de endereçamento; Barramento, comunicações, interfaces e periféricos; Organização e tipos de memória; Arquiteturas RISC e CISC. Conceitos de lógica digital. Postgresql. PHP. Javascript.

Analista Universitário - Engenharia de Controle e Automação

Fundamentos de Controle e Automação: sistemas de controle; modelagem e análise de sistemas dinâmicos; sistemas lineares e não lineares; estabilidade, resposta no tempo e em frequência. Controle Clássico e Moderno: controladores PID; lugar das raízes; diagramas de Bode e Nyquist; espaço de estados; controle digital. Instrumentação Industrial: sensores e atuadores; medição de variáveis industriais (pressão, temperatura, vazão e nível); calibração; sistemas de aquisição de dados. Automação Industrial: sistemas automatizados; arquitetura de automação; CLPs; IHM; sistemas supervisórios (SCADA); redes industriais. Eletrônica Aplicada: eletrônica analógica e digital; conversores A/D e D/A; eletrônica de potência; fontes e acionamentos eletrônicos. Acionamentos Elétricos e Máquinas: motores elétricos; inversores de frequência; controle de velocidade e posição; servomotores e motores de passo. Robótica Industrial: cinemática e dinâmica de robôs; sensores e atuadores robóticos; programação e aplicações industriais. Sistemas Embarcados e Microcontroladores: arquitetura; programação; interfaces; comunicação serial; aplicações em automação. Controle de Processos: sistemas industriais contínuos e discretos; controle de processos químicos e industriais; instrumentação e estratégias de controle. Manutenção e Confiabilidade de Sistemas Automatizados: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; análise de falhas; confiabilidade e disponibilidade. Segurança em Sistemas de Automação: normas técnicas; segurança de máquinas; sistemas instrumentados de segurança; análise de riscos. Indústria 4.0 e Tecnologias Emergentes: automação avançada; Internet das Coisas (IIoT); sistemas ciberfísicos; integração de dados e manufatura inteligente. Metodologia Científica, Pesquisa e Extensão: pesquisa aplicada; desenvolvimento tecnológico; inovação; atuação acadêmica e extensão universitária.

Analista Universitário - Engenharia Elétrica

Fundamentos de Engenharia Elétrica: grandezas elétricas; circuitos elétricos em corrente contínua e alternada; leis e teoremas; análise de circuitos. Máquinas Elétricas: transformadores; motores e geradores de corrente contínua e alternada; princípios de funcionamento; aplicações. Sistemas Elétricos de Potência: geração, transmissão e distribuição de energia elétrica; sistemas interligados; qualidade de energia; proteção de sistemas elétricos. Instalações Elétricas: instalações prediais, industriais e especiais; dimensionamento; aterramento; proteção contra choques e surtos; normas técnicas. Eletrônica Analógica e Digital: semicondutores; amplificadores; circuitos digitais; conversores A/D e D/A. Eletrônica de Potência: retificadores; inversores; choppers; fontes chaveadas; acionamentos elétricos. Controle e Automação Aplicada: fundamentos de controle; sistemas de controle elétrico; automação industrial; CLPs e sistemas supervisórios. Instrumentação Elétrica: medição de grandezas elétricas; sensores e transdutores; sistemas de aquisição de dados. Energias Renováveis: geração solar, eólica e outras fontes alternativas; integração ao sistema elétrico; eficiência energética. Proteção, Segurança e Manutenção: dispositivos de proteção; seletividade; manutenção elétrica; segurança em instalações elétricas. Qualidade e Eficiência Energética: fator de potência; harmônicos; análise e otimização do consumo de energia. Metodologia Científica, Pesquisa e Extensão: pesquisa aplicada; inovação tecnológica; atuação acadêmica e projetos universitários.

Analista Universitário - Engenharia Mecânica

Fundamentos da Engenharia Mecânica: grandezas físicas; estática e dinâmica; resistência dos materiais; comportamento mecânico dos materiais. Desenho Técnico e Metrologia: leitura e interpretação de desenhos mecânicos; tolerâncias dimensionais e geométricas; instrumentos de medição e controle. Materiais de Engenharia: metais, ligas metálicas, polímeros, cerâmicos e compósitos; propriedades mecânicas; seleção de materiais. Termodinâmica: leis da termodinâmica; ciclos térmicos; máquinas térmicas; transferência de calor. Mecânica dos Fluidos: propriedades dos fluidos; estática e dinâmica dos fluidos; escoamentos internos e externos; máquinas de fluxo. Elementos de Máquinas: engrenagens, eixos, mancais, molas, parafusos e soldas; dimensionamento e análise de falhas. Processos de Fabricação: fundição; conformação mecânica; usinagem; soldagem; manufatura aditiva. Vibrações Mecânicas: análise de vibrações; balanceamento; controle de vibrações. Sistemas Térmicos e Energéticos: caldeiras; trocadores de calor; refrigeração e ar-condicionado; eficiência energética. Manutenção Mecânica e Confiabilidade: manutenção preventiva, preditiva e corretiva; análise de falhas; gestão da manutenção. Automação e Controle Aplicados à Mecânica: noções de controle; sistemas mecatrônicos; integração mecânica-elétrica. Segurança do Trabalho e Normas Técnicas: segurança em máquinas e equipamentos; NRs; normas da ABNT. Metodologia Científica, Pesquisa e Extensão: pesquisa aplicada; inovação tecnológica; projetos acadêmicos.

Analista Universitário – Farmácia

Farmacotécnica: Farmacotécnica de produtos não estéreis; Análise de formulações; Unitarização de medicamentos sólidos e líquidos; Controle de qualidade. Farmacotécnica de produtos estéreis: Reconstituição, diluição e estabilidade de medicamentos injetáveis; Unitarização e fracionamento para dispensação por dose unitária; Validação de processos. Farmacodinâmica: Vias de administração de medicamentos; Mecanismos de ação dos fármacos; Interação medicamentosa; Fatores que interferem na ação dos fármacos; Efeitos colaterais e reações adversas; Alergia, tolerância e intoxicação; Utilizações de medicamentos em populações especiais: neonatos, crianças, gestantes, idosos. Farmacocinética: Conceitos gerais; Parâmetros farmacocinéticos; Metabolismos de medicamentos; Margens terapêutica; Posologias; Fatores que alteram a farmacocinética; Monitorizações de fármacos na prática clínica; Metodologias de monitorização. Farmácia clínica e atenção farmacêutica: Conceitos; uso racional de medicamentos; Controle e seguimento de paciente; Problemas relacionados ao medicamento; Monitorizações da farmacoterapia. 5. Farmacoepidemiologia: Farmacovigilância e estudos de utilização de medicamentos. Farmacoconomia: Conceitos gerais. Análise custo-benefício; Custo-utilidade e customização. Seleção de medicamentos: conceitos; padronização de medicamentos. Gestão em farmácia. Gestão de estoque: aquisição, armazenamento e controle de produtos farmacêuticos; Sistemas informatizados de controle de estoque; Gestão da farmácia hospitalar; Sistema de distribuição de medicamentos: coletivo, individualizado e dose unitária. Biossegurança. Bioquímica: Preparo de soluções; Normalidade e molaridade; Controle de qualidade; Coleta de materiais e anticoagulantes in vitro. Dosagens cinéticas e colorimétricas. Dosagens bioquímicas no sangue. Eletroforese e imunoeletroforese. Cromatografia e espectrometria de massa em análises clínicas. Microbiologia: Desinfecção e esterilização; Coleta de amostras para exames; Métodos de coloração; Meios de cultura para isolamento de microrganismos; Provas bioquímicas, morfológicas, fisiológicas e moleculares de identificação microbiana. 7. Biossegurança: Barreiras primárias e equipamentos protetores; Tratamento do lixo e prevenção dos acidentes de laboratório; Emergência nos acidentes de laboratório; Gerenciamento de resíduos

de serviços de saúde. Hematologia: Coleta, anticoagulantes e coloração de células; Séries hematológicas; A formação do sangue; Hemograma. Imunohematologia: Grupos sanguíneos, fator Rh, doença hemolítica perinatal. Anemias: Diagnóstico laboratorial; Infecções e infestações com expressão no sangue; Fatores de coagulação. Imunologia: Imunidade celular e humoral Sistema HLA; Reações antígeno-anticorpo; Reações sorológicas para sífilis. Fracionamento de Hemocomponentes. Dispensação de Medicamentos. Farmacologia Clínica.

Analista Universitário – Física

Fundamentos da Física: grandezas físicas, unidades e sistemas de medidas; métodos experimentais; análise dimensional e tratamento de dados. Mecânica Clássica: cinemática; leis de Newton; trabalho e energia; quantidade de movimento; sistemas de partículas; movimento rotacional. Oscilações e Ondas: movimento harmônico simples; ondas mecânicas; acústica; fenômenos ondulatórios. Termodinâmica: leis da termodinâmica; propriedades dos gases; ciclos térmicos; máquinas térmicas e transferência de calor. Eletromagnetismo: eletrostática; magnetostática; circuitos elétricos; indução eletromagnética; equações de Maxwell. Óptica: óptica geométrica; óptica física; interferência; difração; polarização; instrumentos ópticos. Física Moderna: relatividade restrita; mecânica quântica (noções); estrutura atômica; física nuclear e de partículas. Física do Estado Sólido: propriedades dos materiais; semicondutores; aplicações tecnológicas. Instrumentação e Técnicas Experimentais: laboratório de Física; sensores; aquisição e análise de dados; segurança em laboratório. Métodos Matemáticos Aplicados à Física: álgebra vetorial; cálculo diferencial e integral; equações diferenciais; séries e transformadas. Computação e Simulação em Física: noções de programação; modelagem e simulação de sistemas físicos; análise computacional de dados. Metodologia Científica, Pesquisa e Extensão: elaboração de projetos; ética em pesquisa; divulgação científica; atuação acadêmica. Ensino de Física no Contexto Universitário: práticas didáticas; recursos experimentais; avaliação da aprendizagem.

Analista Universitário - Geografia/Meteorologia

Fundamentos da Geografia e da Meteorologia: conceitos básicos; objeto de estudo; relações sociedade–natureza; clima e tempo atmosférico. Geografia Física: geomorfologia; climatologia; hidrografia; pedologia; biogeografia; dinâmicas naturais e processos ambientais. Geografia Humana: população; urbanização; espaço rural e agrário; atividades econômicas; organização do espaço geográfico. Cartografia e Geotecnologias: leitura e interpretação de mapas; escalas e projeções cartográficas; geoprocessamento; sensoriamento remoto; sistemas de informação geográfica (SIG). Climatologia e Meteorologia: elementos e fatores do clima; circulação atmosférica; massas de ar; sistemas meteorológicos; previsão do tempo e do clima. Instrumentação Meteorológica: estações meteorológicas; instrumentos de medição atmosférica; coleta, análise e interpretação de dados meteorológicos. Agrometeorologia e Hidrometeorologia: relações clima–agricultura; balanço hídrico; eventos extremos; impactos climáticos em recursos hídricos. Mudanças Climáticas: variabilidade climática; aquecimento global; impactos ambientais, sociais e econômicos; adaptação e mitigação. Gestão Ambiental e Territorial: planejamento ambiental; ordenamento territorial; gestão de riscos e desastres naturais; sustentabilidade. Meio Ambiente e Legislação: políticas ambientais; legislação ambiental; zoneamento ecológico-econômico. Análise Espacial e Tratamento de Dados: estatística aplicada; análise espacial; séries temporais climáticas. Pesquisa, Ensino e Extensão Universitária: metodologia científica; projetos de pesquisa e extensão; divulgação científica.

Analista Universitário – História

Fundamentos da História: objeto e métodos da História; historiografia; fontes históricas; tempo histórico e memória. Teoria e Metodologia Histórica: correntes historiográficas; pesquisa histórica; análise e interpretação de fontes; história oral. História Antiga e Medieval: sociedades antigas; mundo clássico; feudalismo; cultura, economia e poder na Idade Média. História Moderna: formação do mundo moderno; absolutismo; Iluminismo; revoluções burguesas; expansão europeia. História Contemporânea: revoluções industriais; imperialismo; guerras mundiais; Guerra Fria; globalização. História do Brasil: Brasil Colônia, Império e República; formação social, política, econômica e cultural do Brasil. História da América: colonização; independências; América Latina nos séculos XIX e XX. História Cultural e Social: cultura, mentalidades, identidades, gênero e etnia; movimentos sociais. Patrimônio Histórico e Cultural: memória, preservação e educação patrimonial; políticas de patrimônio. Ensino de História e Educação: práticas pedagógicas; materiais didáticos; uso de tecnologias no ensino de História. Pesquisa, Extensão e Divulgação Histórica: produção do conhecimento histórico; projetos acadêmicos; divulgação científica. História e Atualidade: direitos humanos; diversidade cultural; história e cidadania.

Analista Universitário - Letras - Língua Portuguesa

Fundamentos que estruturam o ensino e aprendizagem da Língua Portuguesa e a aplicação didática e metodológica desses conhecimentos nas práticas de sala de aula. O texto literário e o não literário. Aspectos básicos do texto literário: denotação e conotação; principais recursos expressivos. Gêneros literários: lírico, narrativo/épico, dramático. Principais aspectos da versificação. Elementos estruturais da narrativa. Formas narrativas: crônica, conto e romance. Texto: condições de leitura e produção textual- a enunciação. Coesão e coerência textuais. Intertextualidade. Tipologia textual. Modos de organização do discurso: narrativo, descritivo e dissertativo/argumentativo. Semântica: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, polissemia. Sistema fonológico do português. Sistema ortográfico vigente. Morfossintaxe: classes de palavras. Formação de palavras. Morfologia nominal. Morfologia verbal. Morfologia pronominal. Processos sintáticos: subordinação e coordenação. Constituintes da oração e orações no período. Frase e discurso. Valores semântico-sintáticos dos conectivos. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Colocação dos termos na frase. Emprego do acento da crase. Normas de pontuação. Noções de cultura, arte e literatura.

Analista Universitário - Medicina Veterinária

Epidemiologia geral e aplicada: princípios, definições e classificações. Cadeia epidemiológica de transmissão das doenças. Métodos epidemiológicos aplicados à saúde pública: definições e conceitos, levantamentos de dados, estatística de morbidade, proporções, coeficientes e índices em estudos de saúde, coeficientes ou taxas de mortalidade, morbidade e letalidade. Imunologia: conceitos gerais sobre antígenos e anticorpos; células do sistema imunológico; mecanismos da resposta humoral; técnicas imunológicas. Biologia molecular: conceitos básicos. Zoonoses: conceituação e classificação. Etiologia, patogenia, sintomatologia, epidemiologia, diagnóstico, prevenção e controle das seguintes zoonoses: Raiva, dengue, febres hemorrágicas, febre amarela, encefalites, leptospirose, bruceloses, tuberculoses, salmoneloses, estreptococoses e estafilococoses, doença de Lyme, pasteureloses, yersinioses, clostridioses, criptococose, histoplasmose, dermatofitoses, leishmanioses, toxoplasmoses, doença de Chagas, criptosporidiose, dirofilariose, toxocaríase, teníase/cisticercose, equinococose, ancilostomíases. Biologia, vigilância e controle de populações de animais domésticos. Biologia, vigilância e controle de populações de animais sinantrópicos que podem causar agravos à saúde: quirópteros, roedores, insetos rasteiros, artrópodes peçonhentos, mosquitos, carrapatos, pombos. Técnicas cirúrgicas: Cirurgia de esterilização em cães e gatos. Métodos e Técnicas de eutanásia em animais domésticos. Noções gerais de esterilização, desinfecção e Biossegurança. Código de Ética do Médico Veterinário.

Analista Universitário – Museologia

Fundamentos da Museologia: conceitos, princípios e funções museológicas; evolução histórica dos museus; tipologias de museus. Teoria Museológica: novas museologias; museologia social; ecomuseus; museus comunitários; museus universitários. Gestão Museológica: planejamento museológico; plano museológico; administração, organização e gestão de museus. Documentação Museológica: inventário, catalogação e sistemas de documentação; gestão de acervos; bases de dados museológicos. Conservação e Preservação de Acervos: conservação preventiva; acondicionamento; controle ambiental; noções de restauração. Curadoria e Exposições: concepção, montagem e avaliação de exposições; expografia; comunicação museológica. Ação Educativa e Mediação Cultural: educação museal; programas educativos; acessibilidade e inclusão em museus. Museus, Patrimônio e Memória: patrimônio cultural material e imaterial; políticas de preservação; memória social. Legislação Museológica e Políticas Públicas: legislação aplicada aos museus; políticas culturais; sistemas e redes de museus. Museologia e Tecnologia: digitalização de acervos; museus virtuais; tecnologias digitais aplicadas à Museologia. Pesquisa, Extensão e Produção do Conhecimento: pesquisa museológica; projetos acadêmicos e de extensão universitária.

Analista Universitário – Nutrição

Fundamentos da Nutrição: conceitos básicos; nutrientes e funções; necessidades nutricionais ao longo do ciclo de vida; avaliação nutricional. Bioquímica e Metabolismo: digestão, absorção e metabolismo de macronutrientes e micronutrientes; balanço energético; regulação metabólica. Nutrição Clínica: dietoterapia nas principais patologias; nutrição hospitalar; terapia nutricional enteral e parenteral; suporte nutricional. Nutrição em Saúde Coletiva: políticas públicas de alimentação e nutrição; vigilância alimentar e nutricional; promoção da saúde; segurança alimentar e nutricional. Nutrição Materno-Infantil e do Ciclo de Vida: gestação, lactação, infância, adolescência, adulto e idoso. Alimentação Coletiva: planejamento de cardápios; gestão de unidades de alimentação e nutrição (UAN); controle de qualidade; boas práticas de manipulação de alimentos. Higiene e Legislação de Alimentos: legislação sanitária; rotulagem nutricional; controle higiênico-sanitário dos alimentos. Tecnologia de Alimentos: processamento, conservação e armazenamento de alimentos; avaliação da qualidade nutricional. Educação Alimentar e Nutricional: estratégias educativas; comunicação em saúde; práticas educativas no ambiente universitário. Avaliação do Estado Nutricional:

métodos antropométricos, clínicos, bioquímicos e dietéticos. Pesquisa, Metodologia Científica e Extensão: prática baseada em evidências; ética em pesquisa; projetos acadêmicos e extensão universitária. Gestão e Administração em Nutrição: planejamento, organização e avaliação de serviços de alimentação e nutrição; indicadores de qualidade.

Analista Universitário – Odontologia

Medicina oral; odontologia hospitalar, história médica e odontológica, exames gerais e específicos. Odontologia social: caracterização, hierarquização, métodos de prevenção, tratamentos dos principais problemas, índices. Farmacologia e terapêutica: mecanismos básicos de ação das drogas; efeitos sobre o sistema nervoso; psicofarmacologia. Anestesiologia: dor, sedação, anestesia local e geral. Procedimentos odontológicos: preparos cavitários. Cirurgia e traumatologia bucomaxilofacial. Periodontia. Radiologia. Endodontia. Prótese. Oclusão. Princípios básicos de implantodontia. Prevenção da cárie dentária e das periodontopatias. Odontopediatria e ortodontia preventiva na clínica odontológica. Ortodontia. Microbiologia e patologia oral: principais manifestações. Dentística. Halitose. Controle de infecções e a prática odontológica em tempos de AIDS. Interações medicamentosas. Uso na clínica odontológica. Organização do ambiente de trabalho. Equipamentos e Instrumentais: nomenclatura, utilização, cuidados. Conservação e Manutenção de equipamentos odontológicos. Materiais odontológicos: nomenclatura, utilização, manipulação, armazenamento e controle de estoque. Ética em Odontologia, saúde coletiva e educação permanente em odontologia.

Analista Universitário – Pedagogia

Fundamentos da Educação. Relação educação e sociedade: dimensões filosófica, sociocultural e pedagógica, educação e pobreza, educação e cidadania. A educação e a diversidade de contextos culturais: pluralismo e diversidade cultural. Desenvolvimento histórico das concepções pedagógicas no Brasil. Organização do trabalho pedagógico no ambiente educacional. O processo de planejamento: concepção, dimensões, níveis e importância. O planejamento de ensino e seus elementos constitutivos: objetivos, objetos de conhecimento, competências, habilidades, metodologias, técnicas, recursos didáticos e procedimentos, multimídia educativa e avaliação da aprendizagem. Os planos, projetos e propostas pedagógicas: funções, objetivos e impactos no processo de ensino e de aprendizagem. O processo de ensino-aprendizagem: Concepções e teorias da aprendizagem. Mapeamento e análise de dificuldades, problemas e potencialidades do cotidiano escolar. Comunicação e interação com os professores no planejamento, assessoramento, monitoramento e avaliação do processo pedagógico: técnicas e instrumentos. Currículo e construção do conhecimento. As aprendizagens como foco da ação educativa. A base nacional comum e a parte diversificada. A organização curricular por áreas de conhecimento. Interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e globalização do conhecimento. O acesso à educação, a permanência no processo educativo e a qualidade dos resultados escolares.

Analista Universitário – Psicologia

Diagnóstico Psicológico: conceitos e objetivos, Personalidade e teorias psicodinâmicas, processo psicodiagnóstico. Práticas Terapêuticas Individuais e Grupais em Ambulatório de Saúde Mental. Psicopatologia: etiologia, diagnóstico e tratamento das doenças mentais. Áreas de Interesse Especial: dependência química, deficiências físicas e mentais, psicossomática, doenças orgânicas, violência doméstica e sexual. O Psicólogo na Equipe Multidisciplinar. Psicologia e Cidadania: a comunidade e a promoção do bem estar social. Ética em Psicologia - O Código de Ética Profissional do Psicólogo. O papel do psicólogo educacional na gestão da educação; relação psicologia e Educação; psicologia da aprendizagem; processo de ensino aprendizagem. Fundamentos da educação: teorias e concepções pedagógicas. Educação e suas relações com os campos socioeconômicos políticos e culturais. As relações entre trabalho e educação; aprendizagem: processos psicológicos e o contexto social na escola; a relação professor e aluno. Prática docente e Atividades psicopedagógicas. A política social no Brasil e o processo de organização das instituições escolares. Concepções de desenvolvimento e teorias da aprendizagem e Estudos de Piaget. Concepções de desenvolvimento e teorias da aprendizagem e Estudos de Vigotsky. Problemas de aprendizagem na escola. O fracasso escolar e suas implicações para a Psicologia.

Analista Universitário – Química

Relações da química com a sociedade, as diversas tecnologias e o meio ambiente. Composição química da matéria e os diferentes estados físicos. Transformações físicas e químicas. Substâncias puras, misturas e os principais métodos de separação. Modelos atômicos; partículas subatômicas; número de massa; número atômico; semelhanças atômicas e semelhanças iônicas; distribuição eletrônica. Tabela periódica dos elementos e propriedades periódicas. Interações químicas: ligações interatômicas e forças intermoleculares; geometria molecular; propriedades físicas. Número de oxidação. - Funções inorgânicas. - Reações inorgânicas. Cálculos químicos: relações numéricas fundamentais; estequiometria e determinação de fórmulas. Gases ideais. Soluções: aspectos qualitativos e quantitativos; efeitos

coligativos. Termoquímica: equações termoquímicas; tipos de calor; entalpia; variação de entalpia; Cinética química. Equilíbrio químico. Oxirredução. Eletroquímica: pilhas e baterias; eletrólise; corrosão e proteção de materiais; aspectos quantitativos. Cadeias carbônicas: propriedades; classificações; diferentes formas de representação. Funções orgânicas: características e nomenclaturas. Reações orgânicas: mecanismos; efeitos eletrônicos; acidez e basicidade. Compostos naturais: glicídios; lipídios; proteínas. Compostos sintéticos: polímeros.

Analista Universitário - Relações Públicas

Teorias da comunicação, Meios de comunicação: características e funcionamento da imprensa (rádio, TV, internet e impresso). Comunicação organizacional e institucional. Comunicação pública. Estratégias de relacionamento com a mídia. Funções da assessoria de imprensa no setor público. Produção e envio de releases e notas oficiais. Clipping e monitoramento de notícias. Técnicas de redação jornalística. Redação Oficial. Planejamento e Gestão da Comunicação. Elaboração de planos de comunicação. Diagnóstico e análise de público-alvo. Monitoramento e avaliação de impacto das ações comunicacionais. Gestão de crises de imagem e comunicação estratégica. Organização de eventos institucionais. Normas e regras de cerimonial público. Discursos e roteiros de eventos oficiais. Etiqueta e protocolo em solenidades. Estratégias de divulgação na comunicação digital. Técnicas de fotografia. Técnicas de produção e edição de vídeos institucionais. Técnicas de planejamento e execução de campanhas publicitárias. Branding institucional e identidade visual. Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011). Código de Ética dos Jornalistas e Relações Públicas. Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014).

Analista Universitário - Serviço Social

História do Serviço Social. Serviço social e a formação profissional. Metodologia do Serviço Social. A prática institucional do Serviço Social/Análise Institucional. Questões sociais decorrentes da realidade, família, criança, adolescente, educação, habitação, saúde, direitos humanos, cidadania. Planejamento, administração, gestão e avaliação de políticas, programas e projetos no Serviço Social: tendências, os aspectos da prática profissional e a prática institucional. Serviço Social e interdisciplinaridade. Conhecimentos inerentes à função observando-se a prática do dia a dia. Estratégias, instrumentos e técnicas de intervenção: abordagem individual, técnica de entrevista, abordagem coletiva, trabalho com grupos, atuação na equipe multidisciplinar e profissional (relacionamento e competências). Pareceres, laudos e opiniões técnicas conjuntos entre Assistente Social e outros profissionais. Uso de recursos institucionais e comunitários. A pesquisa social e sua relação com a prática do Serviço Social.

Analista Universitário - Tecnologia da Informação e Comunicação

Fundamentos de TI: hardware, software, sistemas operacionais e arquitetura de computadores. Redes de computadores: modelos OSI/TCP-IP, protocolos, endereçamento IP, serviços de rede e redes sem fio. Segurança da informação: princípios, políticas de segurança, criptografia, backup e continuidade de serviços. Sistemas de informação e engenharia de software: ciclo de vida, análise e desenvolvimento de sistemas, metodologias ágeis e tradicionais. Banco de dados: modelagem, bancos relacionais, SQL e noções de bancos não relacionais. Programação: lógica de programação, programação orientada a objetos, desenvolvimento web básico e versionamento de código. Infraestrutura de TI: servidores, virtualização, computação em nuvem, armazenamento e monitoramento. Governança e gestão de TI: ITIL, COBIT, gestão de projetos e planejamento de TI. Legislação e ética: LGPD, normas aplicáveis e ética profissional em TI. Tecnologias de comunicação e educação: ferramentas digitais, ambientes virtuais de aprendizagem e suporte tecnológico institucional