



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo I - Quadro Demonstrativo de Vagas

Código do Eixo	Eixo Profissional de Atuação	Carga Horária Semanal	Número de Vagas (*)					Total	Titulação Exigida	Componentes Curriculares
			VCG	PCD	PPP	PI	PQ			
101	Gestão e Negócios (Administração Geral)	DE	1	-	1	-	-	2	Bacharelado em Administração ou Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais.	Introdução à Administração, Teoria Geral da Administração; Extensão em Administração; Organização do Trabalho; Noções de Gestão Pública; Comportamento Organizacional; Processo Decisório; Fundamentos da Gestão da Qualidade; Estratégia Organizacional; Gestão de Marketing; Diagnóstico e Consultoria Empresarial; Gestão da Produção e Projetos; Empreendedorismo; Gestão de Micro e Pequenas Empresas; Técnicas de Negociação e Vendas; Atendimento aos Clientes; Gestão de E-commerce; Gestão de Pessoas; Terceiro Setor e Economia Criativa; e afins (*).
102	Gestão e Negócios (Administração Financeira)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Administração ou Superior de Tecnologia em Gestão Financeira.	Administração Orçamentária e Financeira; Orçamento e Finanças Públicas; Mercado de Capitais; Negócios de Impacto Social; Viabilidade Econômico-Financeira; Planejamento Financeiro; Pesquisa Operacional; e afins (*).

103	Gestão e Negócios (Logística)	DE	1	-	1	-	-	2	Bacharelado em Administração ou Superior de Tecnologia em Logística.	Logística de Transporte e Distribuição; Custos Logísticos; Logística internacional; Logística Empresarial; Fundamentos da Logística; Tópicos Especiais em Logística; Introdução a Logística; Gestão de Materiais, Estoque e Compras; Gestão Patrimonial; Logística Hospitalar; Planejamento e Controle da Produção; Gestão da Qualidade; Gestão de Projetos; e afins (*).
104	Gestão e Negócios (Contabilidade)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Ciências Contábeis.	Noções gerais de Contabilidade, Análise das Demonstrações Financeiras, Contabilidade de Custos; Controladoria; e afins (*).
105	Gestão e Negócios (Economia)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Ciências Econômicas.	Economia e Mercado; Fundamentos da Economia; Economia Brasileira; Engenharia Econômica; Economia ambiental; e afins (*).
106	Gestão e Negócios (Direito)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Direito.	Noções de Direito Público e Privado; Direito Tributário; Direito Empresarial e Trabalhista; Direito Administrativo; Aspectos Legais de Saúde; Bases legais do Sistema de Saúde Brasileiro; Legislação e Tributação em Logística; Ética Profissional; e afins (*)
201	Ambiente e Saúde (Enfermagem - Cuidados Intensivos)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem, com Residência ou Especialização em Terapia Intensiva, Cardiologia, Neurologia ou Nefrologia e Doutorado na Área da Saúde, da Educação ou áreas afins (*).	Cuidados Intensivos de Enfermagem; Assistência de Enfermagem nas Urgências e Emergências Pré e Hospitalar; Enfermagem em Centro Cirúrgico e Centro de Material e Esterilização; Assistência de Enfermagem

										Sistematizada ao Adulto e ao Idoso em Situações Clínicas e Cirúrgicas; Assistência de Enfermagem Sistematizada Peri-operatória; Semiologia e Semiotécnica; Epidemiologia e Bioestatística; Bases Morfofisiopatológicas dos Processos Vitais; Programa Tutorial; Extensão e Práticas Interdisciplinares de Interação/Ensino, Serviço, Comunidade; Estágio Curricular Supervisionado na Rede de Atenção Primária, Secundária e Terciária; e afins (*)
202	Ambiente e saúde (Enfermagem - Urgência e Emergência)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem, com Residência ou Especialização em Emergência, Cardiologia, Neurologia, Traumatologia ou Nefrologia e Doutorado na Área da Saúde, da Educação ou áreas afins (*).	Assistência Sistematizada de Enfermagem nas Urgências e Emergências; Urgência e Emergência Pre-Hospitalar; Noções de Primeiros Socorros na Enfermagem; Enfermagem Sistematizada ao Adulto e ao Idoso em Situações Clínicas e Cirúrgicas; Semiologia e Semiotécnica; Epidemiologia e Bioestatística; Bases Morfofisiopatológicas dos Processos Vitais; Grupo Tutorial; Cuidados Intensivos de Enfermagem; Extensão e Práticas Interdisciplinares de Interação/Ensino, Serviço, Comunidade; Estágio Curricular Supervisionado na Rede de Atenção Primária, Secundária e Terciária; e afins (*)
203	Ambiente e Saúde (Enfermagem - Cirúrgica)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem, com Residência ou Especialização em Enfermagem Cirúrgica e Doutorado na Área da Saúde, da Educação ou áreas afins (*).	Enfermagem em Centro Cirúrgico e Centro de Material e Esterilização; Assistência de Enfermagem Sistematizada ao Adulto e ao Idoso em Situações Clínicas e Cirúrgicas; Assistência de Enfermagem Sistematizada Peri-operatória;

										Necessidades Nutricionais do Cliente em Tratamento Clínico e Cirúrgico; Epidemiologia e Bioestatística; Assistência de Enfermagem Sistematizada nas Doenças Infectocontagiosas; Semiologia e Semiotécnica; Bases Morfofisiopatológicas dos Processos Vitais; Programa Tutorial; Extensão e Práticas Interdisciplinares de Interação/Ensino, Serviço, Comunidade; Estágio Curricular Supervisionado na Rede de Atenção Primária, Secundária e Terciária; e afins (*)
204	Ambiente e Saúde (Enfermagem - Neonatal e Pediátrica)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem, com Residência ou Especialização em Neonatologia e Doutorado na Área da Saúde, da Educação ou áreas afins (*).	Assistência de Enfermagem Sistematizada em Unidade Neonatal; Assistência de Enfermagem Sistematizada em Pediatria Clínica e Cirúrgica; Enfermagem na Atenção Integral à Saúde da Criança e do Adolescente; Semiologia e Semiotécnica; Bases Morfofisiológicas e Fisiopatológicas do Processo Reprodutivo Humano; Bases Morfofisiopatológicas dos Processos Vitais; Programa Tutorial; Eletiva; Extensão e Práticas Interdisciplinares de Interação/Ensino, Serviço, Comunidade; Estágio Curricular Supervisionado na Rede de Atenção Primária, Secundária e Terciária; e afins (*).
205	Ambiente e Saúde (Enfermagem - Gestão em Serviços de Saúde)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem com Especialização em Gestão/Administração Hospitalar ou Gestão da Qualidade em Serviços de Saúde ou Gestão e Economia da Saúde e com Pós-Graduação, <i>stricto sensu</i> , na área ou área afins (*)	Bases Legais do Sistema de Saúde Brasileiro; Legislação em Saúde Privada; Administração de Serviços em Saúde; Biossegurança em Ambientes de Saúde; Políticas e Áreas Prioritárias da Saúde, Acreditação e Auditoria em Saúde, Epidemiologia

										Vigilância em Saúde; Noções de Organização e Gerenciamento do Trabalho de Enfermagem; Ciclo Básico em enfermagem; Anatomia, Fisiologia, Parasitologia, Microbiologia; Assistência em Enfermagem no Contexto Hospitalar, na Urgência e Emergência, na Terapia Intensiva e na Cirúrgica; Assistência de Enfermagem nos Diversos Ciclos Vitais, na Saúde Mental; Empreendedorismo em Saúde; Estágios e Práticas em Serviços de Saúde; e afins (*)
206	Ambiente e Saúde (Enfermagem - Assistência Hospitalar)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Enfermagem com Residência ou Especialização em Saúde Mental ou Terapia Intensiva ou em Emergência ou em Centro Cirúrgico ou Áreas Afins da Assistência Hospitalar.	Educação em Saúde; Anatomia e Fisiologia Humana; Microbiologia, Parasitologia e Áreas Afins do Ciclo Básico Profissional; Princípios da Farmacologia; Introdução à Enfermagem; História da Enfermagem; Legislação e Ética na Enfermagem; Técnicas Básicas; Saúde do Trabalhador; Saúde Mental; Assistência à Saúde do Neonato, da Criança e do Adolescente, da Mulher, do Homem e da Pessoa Idosa; Ginecologia e Obstetrícia; Enfermagem na Saúde Mental, na Clínica Médica, na Clínica Cirúrgica, na Unidade de Terapia Intensiva e em Urgências e Emergências; Primeiros Socorros; Saúde Coletiva; Administração, Organização e Gerenciamento em Enfermagem; Legislação e Políticas em Saúde; Biossegurança no Ambiente de Saúde; Epidemiologia e Vigilância em Saúde; Estágios Curriculares e Práticas Supervisionadas; e afins (*).
207	Ambiente e Saúde (Gestão Ambiental)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Bacharelado em	Gestão Ambiental; Análise Geoambiental;

									Engenharia Ambiental e Sanitária ou Bacharelado em Engenharia Agrícola Ambiental ou Bacharelado em Ciências Ambientais ou Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental ou Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental.	Saneamento Ambiental; Geoprocessamento; Gestão de Recursos Hídricos; Avaliação de Impactos Ambientais; Resíduos Sólidos I e II; Desenvolvimento Sustentável; e afins (*).
208	Ambiente e Saúde (Psicologia)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Psicologia.	Enfermagem e as Dimensões Sociocultural e Psicológica do Ser Humano; Psicologia da Educação; Psicologia do Trabalho; Relações Humanas no Trabalho; Psicologia nas Organizações; Comportamento Organizacional; Saúde Mental do Trabalhador; Ética Organizacional; Cidadania e Ética; e afins (*).
209	Ambiente e saúde (Radiologia)	DE	1	-	-	-	-	1	Superior em Tecnologia em Radiologia.	Radiologia Industrial; Aplicações Nucleares na Indústria; Administração em Unidades Radiológicas; Métodos Computacionais no Tratamento de Imagens; Introdução aos Exames Radiológicos Especiais; e afins (*).
301	Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Biologia)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Ciências Biológicas ou Licenciatura em Biologia.	Biologia e afins (*).
302	Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Física)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Física.	Física e afins (*).
303	Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Química)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Química.	Química e afins (*).
401	Ciências Humanas e suas Tecnologias (Filosofia)	DE	2	-	1	-	-	3	Licenciatura em Filosofia.	Filosofia e afins (*).
402	Ciências Humanas e suas Tecnologias (Geografia)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Geografia.	Geografia e afins (*).

403	Ciências Humanas e suas Tecnologias (História)	DE	3	-	1	-	-	4	Licenciatura em História.	História e afins (*).
404	Ciências Humanas e suas Tecnologias (Sociologia)	DE	2	-	1	-	-	3	Licenciatura em Ciências Sociais ou Licenciatura em Sociologia.	Sociologia e afins(*).
405	Ciências Humanas e suas Tecnologias (Pedagogia)	DE	2	-	1	-	-	3	Licenciatura em Pedagogia.	Ensino-aprendizagem; Fundamento da Educação; Metodologia da Pesquisa; Metodologia do Ensino; Práticas do Ensino; Estágio Supervisionado; História da Educação; Didática; Ensino a distância; e afins (*).
501	Controle e Processos Industriais (Automação)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Bacharelado em Engenharia Eletroeletrônica ou Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Bacharelado em Engenharia Mecatrônica ou Superior de Tecnologia em Automação Industrial ou Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial ou Superior de Tecnologia em Mecatrônica ou em Superior de Tecnologia em Eletromecânica.	Engenharia de Processos; Controle em Tempo Real; Instrumentação Industrial; Sistemas a Eventos Discretos; Sistemas Inteligentes; Redes Industriais; Controle Avançado; Robótica; Pneumática e Hidráulica; Eletromagnetismo; Eletrônica de Potência; Sistemas de Controle; Sistemas Supervisórios; Microcontroladores; Controladores Lógicos Programáveis (CLP); Arquitetura de Sistemas Digitais; e afins (*).
502	Controle e Processos Industriais (Eletrotécnica)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Bacharelado em Engenharia Eletrotécnica ou Superior de Tecnologia em Automação Industrial.	Eletricidade Básica; Eletrônica de Potência; Máquinas Elétricas; Conversão de Energia; Controle e Acionamento de Máquinas; Manutenção Aplicada; Geração e Transmissão de Energia Elétrica; e afins (*).
503	Controle e Processos Industriais (Eletroeletrônica)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou em Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação ou Bacharelado em Engenharia Eletrônica ou Superior de Tecnologia em Automação Industrial.	Eletricidade Básica, Eletrônica Analógica, Eletrônica Digital, Eletrônica de Potência, Microcontroladores, Controlador Lógico Programável (CLP), Controle e Acionamento de Máquinas, Manutenção Aplicada, Sistemas Supervisórios, Redes Industriais, Sistemas Embarcados e afins (*).

504	Controle e Processos Industriais (Mecânica)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Mecânica ou Bacharelado em Engenharia Mecatrônica ou Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.	Tecnologia da Usinagem; Prática de Oficina;; Processos de Fabricação; Soldagem; Tecnologia da Soldagem e Oxicorte; Manufatura Auxiliada por Computador; Desenho Técnico; Desenho Auxiliado por Computador; Mecânica Geral; Materiais para Construção Mecânica; Metrologia; Hidráulica e Pneumática; Elementos de Máquinas; Robótica; Servomecanismo; Instrumentação e Controle de Processos; Comando Numérico Computadorizado (CNC); Controladores Lógicos Programáveis (CLP);, Processos de Usinagem e Fabricação; Tecnologia Mecânica; Ensaios Mecânicos; Manufatura Aditiva; Sistemas Térmicos de Refrigeração; e afins (*).
505	Controle e Processos Industriais (Refrigeração)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Mecânica ou Bacharelado em Engenharia Mecatrônica ou Bacharelado em Engenharia em Automação e Controle ou Superior de Tecnologia em Refrigeração e Climatização.	Instalação de Refrigeração e Climatização; Conforto Térmico; Manutenção dos Sistemas Térmicos; Sistemas Térmicos; Automação Industrial; Comandos Elétricos; Mecânica Geral; Instrumentação e Controle de Processos; Comando Numérico Computadorizado (CNC);, Processos de Usinagem e Fabricação; Soldagem; Ensaios Mecânicos; Termodinâmica; Transferência de Calor; Mecânica dos Fluidos; Máquinas Hidráulicas; e afins (*).
601	Produção Cultural e Design (Design e interação)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Design de Animação ou Bacharelado em Sistemas e Mídias Digitais ou Bacharelado em Design ou Bacharelado em Design Gráfico ou Superior de Tecnologia em Design de Animação ou Superior de Tecnologia em Jogos Digitais ou	Introdução ao Design Gráfico; Identidade Visual; Design Digital; Design de Interface; Design de Interação; Fundamentos do Design Digital; Tratamento de Imagem; Interatividade Gráfica; Metodologia de Projeto; e afins (*).

									Superior de Tecnologia em Design Gráfico.	
602	Produção Cultural e Design (Música/Piano)	DE	1	-	-	-	-	1	Licenciatura em Música com Habilitação em Piano.	Artes/Música; Componentes Curriculares Teóricos Musicais; Componentes Curriculares Práticos de Instrumento; e afins (*).
603	Produção Cultural e Design (Animação e Jogos)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Design de Animação ou Bacharelado em Sistemas e Mídias Digitais ou Bacharelado em Design ou Bacharelado em Design Gráfico ou Superior de Tecnologia em Design de Animação ou Superior de Tecnologia em Jogos Digitais ou Superior de Tecnologia em Design Gráfico.	Audiovisual; Animação; Game Design; Design de Personagens; Modelagem 3D; Roteiro; Simulação Digital; Edição Audiovisual; Fotografia no Cinema; Efeitos Visuais; Empreendedorismo Cultural; Gestão de Projetos em Mídia e Tecnologia; e afins (*).
604	Produção Cultural e Design (Música)	DE	1	-	-	-	-	1	Licenciatura em Música.	Teoria e Prática Musical, incluindo Percepção Musical, Regência, História da Música Ocidental; Instrumentos Musicais, Práticas Interpretativas com Ênfase em Gêneros Regionais; e afins (*).
605	Produção Cultural e Design (Artes Visuais)	DE	1	-	-	-	-	1	Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Educação Artística com Habilitação em Artes Plásticas ou Bacharelado em Artes Visuais.	Desenho Geométrico; Desenho de Observação; Desenho do Modelo Vivo; Fotografia; Pintura; Técnicas de Estamparia; Modelagem em Argila; Gravura; Mídias Digitais; Empreendedorismo Cultural; e afins (*).
606	Produção Cultural e Design (Audiovisual)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Design ou Bacharelado em Design Gráfico ou Bacharelado em Audiovisual ou Bacharelado em Cinema e Audiovisual ou Bacharelado em Rádio e TV ou Superior de Tecnologia em Design Gráfico ou Superior de Tecnologia de Produção Audiovisual ou Superior de Tecnologia	Roteiro; Empreendedorismo Cultural; Audiovisual; Direção de Arte; Fotografia no Cinema; Edição Audiovisual; Edição Avançada; Efeitos Visuais Avançados; Desenho Vetorial; Edição de Imagens; Montagem Audiovisual; Gestão de Projetos; e afins (*).

									em Produção Multimídia ou Superior de Tecnologia em Multimídias ou Superior de Tecnologia em Produção de Áudio e Vídeo ou Superior de Tecnologia em Áudio e Vídeo.	
701	Informação e Comunicação (Desenvolvimento)	DE	3	1	2	-	-	6	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Sistemas da Informação ou Bacharelado em Engenharia da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Software ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Superior de Tecnologia em Banco de Dados ou Superior de Gestão da Tecnologia da Informação ou Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet ou Superior de Tecnologia em Redes de Computadores.	Informática Básica; Informática Aplicada; Introdução a Sistemas de Informação; Fundamentos de Computação para Internet; Programação Orientada a Objetos; Algoritmos e Estrutura de Dados; Desenvolvimento de Sistemas/Aplicações; Desenvolvimento front-end e back-end; Web; Programação para Dispositivos Móveis; Banco de Dados; Engenharia de Software; Teste de Software; Projetos de Desenvolvimento de Software; Metodologia Científica; Inteligência Artificial; Interação Humano-Computador; Inteligência de Negócios (BI); e afins (*).
702	Informação e Comunicação (Desenvolvimento)	20h	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Sistemas da Informação ou Bacharelado em Engenharia da Computação ou Bacharelado em Engenharia de	Informática Básica; Informática Aplicada; Introdução a Sistemas de Informação; Fundamentos de Computação para Internet; Programação Orientada a Objetos; Algoritmos e Estrutura de Dados;

									Software ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Superior de Tecnologia em Banco de Dados ou Superior de Gestão da Tecnologia da Informação ou Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet ou Superior de Tecnologia em Redes de Computadores.	Desenvolvimento de Sistemas/Aplicações; Desenvolvimento front-end e back-end; Web; Programação para Dispositivos Móveis; Banco de Dados; Engenharia de Software; Teste de Software; Projetos de Desenvolvimento de Software; Metodologia Científica; Inteligência Artificial; Interação Humano-Computador; Inteligência de Negócios (BI); e afins (*).
703	Informação e Comunicação (Redes)	DE	1	-	1	-	-	2	Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Sistemas da Informação ou Bacharelado em Engenharia da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Software ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Superior de Tecnologia em Banco de Dados ou Superior de Gestão da Tecnologia da Informação ou Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet ou Superior de Tecnologia em Redes de Computadores.	Informática Básica; Informática Aplicada; Operação de Computadores; Rede de Computadores; Arquitetura e Montagem de Computadores; Sistemas Operacionais; Manutenção de Hardware; Protocolos de Comunicação; Redes sem Fio; DevOps; Sistemas Embarcados; Containers; Gerência de Configuração e Mudança; Segurança da Informação; Instalação e Configuração de Servidores; Cabeamento Estruturado; Legislação em Informática; Metodologia Científica; e afins (*).

704	Informação e Comunicação (Sistemas Digitais e Segurança de Dados)	DE	1	-	1	-	-	2	<p>Bacharelado em Ciência da Computação ou Bacharelado em Sistemas da Informação ou Bacharelado em Engenharia da Computação ou Bacharelado em Engenharia de Software ou Licenciatura em Computação ou Licenciatura em Informática ou Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Superior de Tecnologia em Banco de Dados ou Superior de Gestão da Tecnologia da Informação ou Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet ou Superior de Tecnologia em Redes de Computadores.</p>	<p>Informática Básica; Informática Aplicada; Programação; Arquitetura e Organização de Computadores; Sistemas Digitais; Internet das Coisas; Segurança de Sistemas para Internet; Recuperação de Informação; Sistemas Distribuídos; Ciência de Dados, Inteligência Artificial; Tópicos avançados em Inteligência Artificial, Mineração de dados Fundamentos de Computação Concorrente, Paralela e Distribuída; Estrutura de Dados; Análise e Projetos de Sistemas; DevOps; Desenvolvimento de Sistemas Web; Gerenciamento e Configuração de Software; Banco de Dados; Sistemas Embarcados; Tecnologias Emergentes; e afins (*).</p>
801	Infraestrutura (Ambiental)	DE	1	-	-	-	-	1	<p>Bacharelado em Engenharia Civil ou Bacharelado em Engenharia Ambiental ou Bacharelado em Engenharia Ambiental e Sanitária ou Bacharelado em Engenharia Agrícola e Ambiental.</p>	<p>Desenho Auxiliado por Computador; Obras de Saneamento; Fenômenos do Transporte; Ciência dos Materiais; Resistência dos Materiais; Instalações Sanitárias e Ambientais; Hidráulica; Redes de Abastecimento de Água; Drenagem Urbana; Sistemas de Recalque de Água e Esgoto; Planejamento e Gestão Ambiental; Análise</p>

										Geoambiental; Saneamento Ambiental; Microbiologia Ambiental; Cartografia Aplicada; e afins (*).
802	Infraestrutura (Arquitetura)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo.	Desenho de Arquitetura; Desenho de Estrutura; Sustentabilidade; Desenho Aplicado; Projeto de Instalações Hidrossanitárias; Projeto de Instalações Elétricas; Computação Gráfica; Desenho Técnico; Desenho Técnico com CAD; E afins (*).
803	Infraestrutura (Estruturas)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Civil.	Alvenaria Estrutural; Estruturas de Concreto Armado; Estruturas de Concreto Protendido; Desenho de Estruturas; Estruturas de Madeira; Estruturas Metálicas; Mecânica Geral; Pontes; Resistência dos Materiais; Teoria das Estruturas; e afins (*).
804	Infraestrutura (Engenharia Civil)	DE	2	-	1	-	-	3	Bacharelado em Engenharia Civil.	Análise e Planejamento do Sistema de Transporte; Ciência dos Materiais; Estradas; Estruturas Metálicas; Fenômenos do Transporte; Fundações, Gestão e Organização de Obras; Projeto e Instalações Hidro Sanitárias; Projeto e Instalações Prediais e Elétricas; Introdução à Engenharia; Legislação e Exercício Profissional; Manutenção Predial; Máquinas e Equipamentos; Materiais de Construção; Planejamento e Controle de Obras; Resistência dos Materiais; Sustentabilidade na Construção Civil; Técnicas de Manutenção; Tecnologia das Construções; e afins (*).

805	Infraestrutura (Topografia e Geoprocessamento)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia Civil.	Cartografia; Desenho Técnico; Drenagem Urbana; Estradas e Transportes; Geologia Aplicada; Geoprocessamento; Hidrologia; Introdução à Geociências; Mecânica dos Solos; Planejamento Urbano; Topografia Altimétrica, Planimétrica ou Planialtimétrica; e afins (*).
901	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Português)	DE	3	1	1	-	-	5	Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Portuguesa.	Língua Portuguesa e suas Literaturas, Produção de Texto e; afins (*).
902	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Espanhol)	DE	2	-	1	-	-	3	Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Espanhola ou Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Portuguesa e Língua Espanhola.	Língua Espanhola e afins (*).
903	Linguagens, Códigos e suas tecnologias (Inglês)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Inglesa ou Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Portuguesa e Língua Inglesa.	Língua Inglesa e afins (*).
904	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Libras)	20h	1	-	-	-	-	1	Licenciatura em Letras com habilitação em Libras ou Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa e em Libras ou Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa e proficiência em Libras.	Libras e afins (*).
905	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Educação Física)	DE	2	-	1	-	-	3	Licenciatura em Educação Física.	Educação Física e afins (*).
906	Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Artes)	DE	1	-	1	-	-	2	Licenciatura em Educação Artística ou Licenciatura em Música ou Licenciatura em Dança ou Licenciatura em Artes Visuais ou Licenciatura em Artes Plásticas ou Licenciatura em Teatro ou Licenciatura em Artes Cênicas.	Artes e afins (*).

1001	Matemática e suas tecnologias (Matemática)	DE	3	1	1	-	-	5	Licenciatura em Matemática.	Matemática; Matemática Aplicada; Probabilidade e Estatística; Geometria Analítica; Álgebra Linear; Análise Real; Matemática Financeira; Cálculo Diferencial e Integral; e afins (*).
1101	Recursos Naturais (Produção Alimentícia)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia de Alimentos ou Bacharelado em Agroindústria ou Superior de Tecnologia em Alimentos ou Superior de Tecnologia em Agroindústria.	Microbiologia Geral e de Alimentos; Controle de Qualidade; Higiene na Indústria de Alimentos; Tecnologia de Frutas e Hortalças; Química de Alimentos; Nutrição; Bioquímica de Alimentos; Tecnologia de Cana-de-açúcar; Tecnologia de Carnes e derivados; Análise Físico-Química de Alimentos; Tecnologia de Pescado e derivados; Tecnologia de Leite e derivados; Tecnologia de Grãos, Raízes e Tubérculos; Tecnologia de Panificação e Análise Sensorial; e afins (*).
1102	Recursos Naturais (Produção Animal)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Zootecnia ou Bacharelado em Medicina Veterinária ou Bacharelado em Agronomia ou Bacharelado em Engenharia Agrônômica.	Zootecnia; Suinocultura; Cunicultura; Caprino-ovinocultura; Bovinocultura de Corte e de Leite; Pastagens; Avicultura; Apicultura; Piscicultura; Aquicultura; Introdução à Zootecnia; Processamento de Carnes; Manejo Agroecológico de Produção Animal; e afins (*).
1103	Recursos Naturais (Agroecologia)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Agroecologia ou Bacharelado em Agronomia ou Bacharelado em Engenharia Agrônômica ou Superior de Tecnologia em Agroecologia.	Agroecologia; Sistemas Agroecológico de Produção Vegetal; Fundamentos de Solos; Manejo Agroecológico de Solos; Manejo Agroecológico de Recursos Hídricos; Manejo Agroecológico de Doenças de Plantas; Manejo Agroecológico de Pragas; Fisiologia Pós-Colheita de Frutas e Hortalças; Extensão Rural; e afins (*).

1201	Produção Industrial (Engenharia de produção)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia de Produção.	Controle Estatístico de Processos; Legislação Aplicada; Gestão da Produção; Gestão de Processos; Gestão da Qualidade e Metrologia; Normatização e Gestão da Qualidade; Auditorias da Qualidade; Tecnologia e Gestão de Sistemas da Qualidade; Qualidade e Produtividade; e afins (*).
1202	Produção Industrial (Engenharia Química)	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Química ou Bacharelado em Química Industrial ou Bacharelado em Engenharia Química ou Superior de Tecnologia em Processos Químicos.	Operações Unitárias; Mecânica dos Fluidos; Transmissão de Calor; Processos Químicos industriais; Processos Biotecnológicos Industriais; Processos Tecnológicos de Alimentos; Análise Orgânica; e afins (*).
1301	Segurança do Trabalho	DE	1	-	-	-	-	1	Bacharelado em Engenharia em Segurança do Trabalho ou Bacharelado em Engenharia com Especialização em Engenharia em Segurança do Trabalho ou Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, com Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho ou Superior de Tecnologia em Segurança do Trabalho.	Segurança do Trabalho; Análise e Investigação de Acidentes; Higiene Ocupacional; Ergonomia; Programas de Segurança; Prevenção e Combate à Incêndios; Gerenciamento de Riscos; Segurança na Construção Civil; Segurança na Agroindústria; Sistemas de Gestão de Saúde; Segurança, Saúde e Meio Ambiente; Segurança Portuária; e afins (*)
1401	Desenvolvimento Social e Educacional (Atendimento Educacional Especializado - AEE)	DE	3	1	2	-	-	6	Licenciatura em Educação Especial ou Licenciatura em Educação Inclusiva ou Licenciatura em Educação Especial e Inclusiva ou Licenciatura em qualquer área com Especialização em Educação Especial ou Licenciatura em qualquer área com Especialização em Educação Inclusiva ou Licenciatura em qualquer área com Especialização em atendimento educacional	Atendimento Educacional Especializado.

									especializado.	
Total			73	4	23	-	-	100		

(*) Considera-se área afim aquela que, embora não seja a área de conhecimento exigida para o Eixo Profissional de Atuação, esteja incluída na mesma Grande Área de Conhecimento, conforme Tabela de Áreas de Conhecimento da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/instrumentos/documentos-de-apoi-o/tabela-de-areas-de-conhecimento-avaliacao> .



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo II - Atribuição do Cargo de Professor/a de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

As atribuições gerais do cargo de Professor/a de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico que integram o Plano de Carreira e Cargos do Magistério Federal, conforme art. 2º da Lei Federal nº 12.772/2012, sem prejuízo das atribuições específicas e observados os requisitos de qualificação e competências definidos nas respectivas especificações são:

I - as relacionadas ao ensino, à pesquisa e à extensão no âmbito, predominantemente, das Instituições Federais de Ensino; e

II - as inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição, além de outras previstas na legislação vigente.

São elas:

- 1) participar da elaboração da proposta pedagógica do IFPE;
- 2) elaborar e cumprir Plano de Ensino, segundo a proposta pedagógica do IFPE;
- 3) ministrar o ensino sob sua responsabilidade, em conjunto com os demais docentes, cumprindo integralmente, o Plano de Ensino da unidade curricular e sua carga horária;
- 4) utilizar metodologias condizentes com a unidade curricular, buscando atualização permanente;
- 5) observar a obrigatoriedade de frequência e pontualidade às atividades didáticas;
- 6) zelar pela aprendizagem dos estudantes;
- 7) estabelecer estratégias de recuperação para os estudantes de menor rendimento;
- 8) ministrar os dias letivos e horas-aula estabelecidos em calendário acadêmico, além de participar, integralmente, dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional;
- 9) elaborar Relatórios de atividades semestrais, obedecendo aos prazos previstos;
- 10) participar de comissões e atividades para as quais for convocado ou eleito;
- 11) participar da vida acadêmica da Instituição;
- 12) exercer outras atribuições previstas no Regimento do IFPE ou na legislação vigente;
- 13) atualizar-se, constantemente, por meio da participação em congressos, palestras, leituras, visitas, estudos, entre outros meios;
- 14) colaborar com as atividades de articulação do IFPE com as famílias e a comunidade;
- 15) promover o ensino, pesquisa, inovação e extensão visando o desenvolvimento local e regional;
- 16) manter atualizados os registros acadêmicos dos estudantes no Sistema Acadêmico do IFPE, e ao final de cada semestre, conforme data estabelecida em calendário acadêmico, entregar o diário de classe devidamente preenchido;
- 17) participar de reuniões institucionais;
- 18) entregar, no período previsto em calendário acadêmico, os Planos de Ensino à Coordenação de Curso;
- 19) cumprir a carga horária de trabalho, conforme regime de trabalho especificado em Edital de ingresso no IFPE;
- 20) participar de reuniões e trabalhos dos órgãos colegiados a que pertencer e de comissões para as quais for designado;

- 21) zelar pela guarda, conservação e manutenção dos materiais e equipamentos que utiliza;
- 22) cumprir e fazer cumprir normas e padrões de comportamento estabelecidos pela Instituição;
- 23) assessorar e desenvolver atividades administrativas condizentes com a natureza do cargo efetivo e/ou eixo profissional de atuação profissional, contribuindo para o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do IFPE.
- 24) executar tarefas afins, a critério de sua chefia imediata.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo III - Conteúdo Programático das Provas Objetivas

1. PARA TODOS OS EIXOS PROFISSIONAIS DE ATUAÇÃO

- Língua Portuguesa

1. Leitura e compreensão de textos: 1.1. Reconstrução de informações do texto: identificação de informações implícitas; relações entre informações do texto e conhecimentos prévios; reconhecimento de: tema, finalidade e intenções, ordenação e hierarquia de ideias, ambiguidade, ironia, humor, opiniões e valores; identificação do sentido de uma palavra pelo contexto; identificação do locutor e interlocutor; intertextualidade e produção de sentidos, efeitos da citação de um texto em outro; síntese ou paráfrase de textos ou de parágrafos; 1.2. Gêneros e tipos textuais: estrutura e elementos de texto narrativo nos gêneros relato, notícia e crônica; elementos do texto argumentativo e tipologia da argumentação em gêneros diversos: tese, argumento e contra-argumento, refutação; estratégias de persuasão e efeitos pretendidos; aspectos temáticos de textos literários; tipos descritivo, injuntivo e expositivo; análise das características discursivas de gêneros diversos. 2. Tópicos linguísticos: 2.1. Relações coesivas estabelecidas por pronomes e advérbios; 2.2. Relações semântico-sintáticas entre termos da oração e entre orações: explicação, oposição, conclusão, adição, alternância, causa, consequência, tempo, finalidade, condição, comparação, conformidade, proporção; 2.3. Emprego da pontuação; 2.4. Sintaxe de concordância e de regência nominal e verbal; 2.5. Novo Acordo Ortográfico.

- Integridade

1. Decreto Federal nº 11.529, de 16 de maio de 2023 – Institui o Sistema de Integridade, Transparência e Acesso à Informação da Administração Pública Federal e define a Política de Transparência e Acesso à Informação da Administração Pública Federal. 2. Decreto Federal nº 1.171, de 22 de junho de 1994 – Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. 3. Decreto Federal nº 12.122, de 30 de julho de 2024 – Institui o Programa Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação. 4. Decreto Federal nº 9.203, de 22 de novembro de 2017 – Dispõe sobre a política de governança da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. 5. Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). 6. Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 – Lei de Acesso à Informação. 7. Portaria MGI nº 6.719, de 13 de setembro de 2024 - Institui o Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal Direta, suas Autarquias e Fundações.

- Conhecimentos Didático-Pedagógicos

1. Fundamentos da Educação e da Docência: 1.1. Os saberes necessários ao exercício da docência; 1.2. Relações entre educação e sociedade: reprodução e transformação; 1.3. História da educação brasileira e constituição da escola pública;

1.4. Tendências pedagógicas e suas implicações para a prática docente; 1.5. Fundamentos da didática: abordagens conceituais e metodológicas; 1.6. Relação professor-aluno: abordagens e concepções pedagógicas. 2. Organização do Trabalho Pedagógico: 2.1. Planejamento do processo de ensino-aprendizagem: dimensões e metodologias; 2.2. Avaliação da aprendizagem: concepções, instrumentos e práticas; 2.3. Currículo: fundamentos, conceitos e princípios; 2.4. Interdisciplinaridade, transdisciplinaridade e a integração curricular; 2.5. Ação docente como atividade integradora da metodologia de ensino-aprendizagem; 2.6. Novas metodologias, metodologias ativas e tecnologias educacionais; 2.7. Formação de professores e prática reflexiva. 3. Legislação e Políticas Educacionais: 3.1. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei Federal nº 9.394/1996; 3.2. Estatuto da Criança e do Adolescente – Lei Federal nº 8.069/1990; 3.3. Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio; 3.4. Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio; 3.5. Lei Federal nº 11.892/2008 - institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. 4. Educação Profissional e Tecnológica (EPT): 4.1. História e constituição legal da Educação Profissional no Brasil; 4.2. Organização e bases conceituais da EPT; 4.3. Identidade, princípios e concepções institucionais da Rede Federal; 4.4. Currículo, conhecimento e cultura na EPT; 4.5. Currículo integrado: fundamentos, concepções e implicações pedagógicas; 4.6. Metodologias de ensino, avaliação e interdisciplinaridade na EPT; 4.7. Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão na EPCT; 4.8. Diretrizes pedagógicas da EPT segundo a legislação vigente.

2. CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA CADA EIXO PROFISSIONAL DE ATUAÇÃO

- Código 101: Gestão e Negócios (Administração Geral)

1. Fundamentos e evolução da Administração: Organização do trabalho e comportamento organizacional - teorias administrativas, escolas clássicas e contemporâneas, abordagens sistêmica e contingencial, estrutura organizacional, cultura, motivação, liderança, comunicação e relações interpessoais. 2. Tecnologia da informação: conceitos, sistemas de informação gerencial, governança de TI, ferramentas aplicadas à gestão. 3. Processo decisório e estratégia organizacional: fundamentos da tomada de decisão, ferramentas de apoio, pensamento estratégico, planejamento e gestão estratégica. 4. Gestão da qualidade e produção: princípios e modelos de gestão da qualidade, controle e melhoria contínua, ferramentas da qualidade, administração da produção e gestão de projetos. 5. Gestão pública: fundamentos da administração pública, princípios constitucionais, planejamento e gestão estratégica no setor público. 6. Marketing, marketing digital, negociação e atendimento: conceitos e estratégias de marketing, comportamento do consumidor, técnicas de vendas e negociação, gestão do atendimento ao cliente, gestão de e-commerce, fundamentos do comércio eletrônico, estratégias digitais, tendências e plataformas digitais de gestão comercial. 7. Sustentabilidade: conceito de sustentabilidade, conceitos e aplicação dos objetivos de desenvolvimento sustentável à gestão pública e privada, práticas ESG, conceitos de equidade de gênero e de raça, diversidade e inclusão aplicados às organizações. 8. Empreendedorismo e gestão de micro e pequenas empresas: conceitos, perfil empreendedor, inovação, modelos de negócios, gestão financeira e desafios das pequenas empresas. 9. Diagnóstico, consultoria empresarial e internacionalização de negócios: métodos e ferramentas para diagnóstico organizacional, elaboração de relatórios, técnicas de intervenção e consultoria, estratégias de internacionalização de negócios. 10. Economia criativa, terceiro setor e extensão em Administração: conceitos e importância econômica e social, gestão de organizações sociais e culturais, práticas extensionistas na Administração.

- Código 102: Gestão e Negócios (Administração Financeira)

1. Administração orçamentária e financeira: conceitos fundamentais, gestão financeira corporativa, capital de giro, análise das demonstrações financeiras. 2. Orçamento e finanças públicas: princípios orçamentários, ciclo orçamentário, Lei de Responsabilidade Fiscal, planejamento e controle financeiro na gestão pública. 3. Mercado financeiro e de capitais: estrutura, funcionamento, regulação, instrumentos financeiros, análise de investimentos e gestão de riscos. 4. Planejamento e gestão financeira: estratégias de planejamento, orçamento empresarial, fluxo de caixa, capitalização e

gestão do endividamento organizacional. 5. Viabilidade econômico-financeira de projetos: métodos e técnicas de análise (VPL, TIR, Payback), análise de riscos, avaliação e decisão de investimentos. 6. Negócios de impacto social e finanças sustentáveis: conceitos, modelos de negócio social, métricas de impacto, finanças sustentáveis, investimentos responsáveis. 7. Pesquisa operacional aplicada à gestão financeira: técnicas e métodos quantitativos para tomada de decisão, programação linear, otimização e simulação de cenários financeiros. 8. Gestão de custos e formação de preços: conceitos e métodos de custeio, formação estratégica de preços, gestão financeira aplicada aos custos. 9. Governança corporativa, ética e compliance financeiro: princípios de governança, transparência, compliance, responsabilidade social, práticas anticorrupção. 10. Educação financeira e tecnologias aplicadas à administração financeira: estratégias de ensino técnico e tecnológico em finanças, educação financeira pessoal e corporativa, uso de ferramentas digitais.

- **Código 103: Gestão e Negócios (Logística)**

1. Fundamentos da Logística e Logística Empresarial: conceitos, evolução histórica, tendências contemporâneas e importância estratégica no contexto empresarial, planejamento logístico, cadeia de suprimentos (supply chain), integração de processos e gestão estratégica. 2. Tecnologia da Informação (TI): conceitos, sistemas de informação gerencial, governança de TI, ferramentas aplicadas à gestão. 3. Logística de Armazenagem e Distribuição: técnicas modernas de armazenagem, gestão de centros de distribuição, processos operacionais, picking e sistemas WMS. 4. Logística de Transporte e Distribuição: modais de transporte, intermodalidade e multimodalidade, roteirização, custos operacionais, legislação e sustentabilidade logística, logística reversa. 5. Custos Logísticos: métodos de custeio, análise e controle de custos aplicados às operações logísticas, gestão econômica e financeira da logística. 6. Gestão de Materiais, Estoques e Compras: gestão estratégica de estoques, controle e reposição de materiais, gestão de compras e relacionamento com fornecedores. 7. Logística Internacional: operações logísticas no comércio exterior, Incoterms, documentação aduaneira, acordos internacionais, regimes especiais e processos alfandegários. 8. Gestão Patrimonial e Logística Hospitalar: gestão do patrimônio público e privado, inventário e controle patrimonial; peculiaridades e práticas em logística hospitalar e da saúde. 9. Planejamento e Controle da Produção (PCP) e Gestão da Qualidade: sistemas de produção, planejamento agregado, programação e controle da produção, Plano Mestre de Produção (MPS) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP), conceitos de qualidade, ferramentas e certificações de gestão da qualidade. 10. Gestão de Projetos e Tópicos Especiais em Logística: fundamentos da gestão de projetos aplicados à logística, metodologias ágeis, inovação logística, tecnologias emergentes, estudos avançados em logística aplicada.

- **Código 104: Gestão e Negócios (Contabilidade)**

1. Fundamentos de Contabilidade: conceitos, princípios, postulados, normas contábeis brasileiras e internacionais (NBCs e IFRS). 2. Escrituração Contábil e Lançamentos: técnicas, métodos e registros contábeis essenciais, livro diário e razão. 3. Demonstrações Contábeis: elaboração, estrutura e interpretação das principais demonstrações (Balanço Patrimonial, DRE, DFC, DMPL, DVA). 4. Análise das Demonstrações Financeiras: métodos, técnicas, indicadores econômicos e financeiros, análise vertical e horizontal. 5. Contabilidade de Custos: conceitos fundamentais, classificação e comportamento dos custos nas organizações industriais, comerciais e de serviços. 6. Sistemas e Métodos de Custeio: aplicação prática dos métodos de custeio (por absorção, variável/direto, ABC). 7. Formação e Análise de Preços: composição dos custos, margem de lucro, ponto de equilíbrio e tomada de decisões gerenciais baseadas em custos. 8. Gestão Orçamentária e Controle Contábil: planejamento, execução e controle orçamentário aplicado às organizações. 9. Contabilidade Pública: princípios fundamentais, normas contábeis aplicadas ao setor público (NBCASP), orçamento público e Lei de Responsabilidade Fiscal. 10. Ética e Responsabilidade Social na Contabilidade: responsabilidade profissional do contador, governança corporativa, compliance, transparência e sustentabilidade organizacional.

- **Código 105: Gestão e Negócios (Economia)**

1. Princípios Fundamentais de Economia: conceitos básicos, teorias econômicas clássicas e contemporâneas, oferta, demanda e equilíbrio de mercado. 2. Microeconomia Aplicada à Gestão: comportamento do consumidor e da firma, estruturas de mercado, formação de preços e estratégias competitivas. 3. Macroeconomia e Políticas Econômicas: indicadores econômicos, crescimento, inflação, emprego, política fiscal, monetária e cambial. 4. Economia Brasileira Contemporânea: evolução histórica, estrutura produtiva, desigualdades regionais, políticas públicas e desafios atuais. 5.

Desenvolvimento Econômico e Sustentabilidade: teorias do desenvolvimento econômico, políticas públicas, inclusão produtiva e desenvolvimento sustentável. 6. Engenharia Econômica: fundamentos e aplicações práticas, análise de investimentos, fluxo de caixa, juros compostos, valor presente e futuro. 7. Economia Ambiental: fundamentos, externalidades, recursos naturais, valoração ambiental e instrumentos econômicos para a sustentabilidade. 8. Economia do Setor Público: papel econômico do Estado, tributação, orçamento público, gastos e políticas redistributivas. 9. Economia Internacional e Comércio Exterior: teorias clássicas e contemporâneas, política comercial, acordos internacionais, competitividade e globalização. 10. Inovação e Empreendedorismo Econômico: economia digital, startups, economia criativa e o papel da inovação no desenvolvimento econômico.

- **Código 106: Gestão e Negócios (Direito)**

1. Fundamentos de Direito Público e Privado: conceitos essenciais, fontes do direito, princípios gerais e institutos fundamentais. 2. Direito Constitucional e Administrativo: estrutura do Estado, princípios administrativos, gestão pública, licitações e contratos administrativos. 3. Direito Tributário Aplicado à Gestão: conceitos fundamentais, obrigações tributárias, tributos diretos e indiretos, planejamento tributário. 4. Direito Empresarial: sociedades empresariais, contratos comerciais, propriedade intelectual, falência e recuperação de empresas. 5. Direito Trabalhista e Previdenciário: relações de trabalho, contrato individual e coletivo, direitos e deveres, reforma trabalhista e seguridade social. 6. Aspectos Jurídicos da Saúde: legislação básica do sistema de saúde brasileiro (SUS), responsabilidade civil e regulamentação profissional na saúde. 7. Legislação Aplicada à Logística: aspectos legais e tributários da logística, transporte e armazenagem, regimes aduaneiros especiais e contratos logísticos. 8. Defesa do Consumidor e Responsabilidade Civil Empresarial: direitos fundamentais do consumidor, responsabilidade contratual e extracontratual das empresas. 9. Ética Profissional e Compliance: princípios éticos nas relações profissionais e empresariais, governança corporativa, prevenção à corrupção e mecanismos de integridade. 10. Mediação, Arbitragem e Resolução de Conflitos Empresariais: métodos extrajudiciais de solução de conflitos, procedimentos e práticas empresariais relacionadas.

- **Código 201: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Cuidados Intensivos)**

1. Bases doutrinárias, aspectos legais, éticos, resoluções, normativas, políticas e protocolos de saúde voltados à assistência ao paciente crítico. 2. Assistência de Enfermagem ao paciente crítico. 3. Cuidados intensivos de enfermagem. 4. Bases morfo fisiopatológicas, farmacológicas, exames laboratoriais e de imagem para o cuidar do paciente crítico e para os cuidados intensivos. 5. Estrutura física, dimensionamento e legislação da assistência em terapia intensiva. 6. Cuidar do paciente crítico nos diversos níveis de atenção em saúde. 7. Assistência intersetorial ao paciente crítico. 8. Assistência de enfermagem e cuidados críticos no contexto pré e intra-hospitalar, em urgências e emergências e no contexto clínico e cirúrgico. 9. Biossegurança, segurança do paciente e saúde do trabalhador nos cuidados intensivos. 10. Processo de enfermagem nos cuidados críticos. 11. Prática baseada em evidências nos cuidados críticos. 12. Semiologia e semiotécnica aplicados ao paciente crítico. 13. Epidemiologia clínica e bioestatística. 14. Gestão, tecnologia e empreendedorismo em saúde. 8. Atuação da Enfermagem frente aos estágios curriculares supervisionados na formação e qualificação em saúde no contexto do cuidar do paciente crítico. 15. Extensão e interação ensino-serviço-comunidade nos cuidados ao paciente crítico. 16. Práticas integrativas e sua contribuição ao cuidar do paciente crítico.

- **Código 202: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Urgência e Emergência)**

1. Assistência de Enfermagem e multidisciplinar em urgências e emergências pré e intra-hospitalar. 2. Primeiros socorros e técnicas de atendimento imediato. 3. Semiologia e semiotécnica aplicada às situações de emergência. 4. Bases doutrinárias, aspectos legais, éticos, resoluções, normativas, políticas e protocolos de saúde voltados à assistência em urgência e emergência. 5. Assistência integral de Enfermagem nas urgências e emergências. 6. Redes de atenção relacionadas ao cuidar em situações de emergência. 7. Bases morfo fisiopatológicas, farmacológicas, exames laboratoriais e de imagem para o cuidar em urgência e emergência. 8. Cuidar do paciente de urgência e emergência nos diversos níveis de atenção à saúde. 9. Assistência ao paciente crítico. 10. Tecnologia e informação em saúde. 11.

Biossegurança, segurança do paciente e saúde do trabalhador nas urgências e emergências. 12. Processo de enfermagem ao paciente de urgência e emergência. 13. Prática baseada em evidências. 14. Semiologia e semiotécnica e o cuidar em urgência e emergência. 15. Empreendedorismo e inovação em saúde. Atuação da Enfermagem frente aos estágios curriculares supervisionados na formação e qualificação em saúde. 15. Extensão e interação ensino-serviço-comunidade. 13. Epidemiologia e bioestatística aplicada à urgência e emergência.

- **Código 203: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Cirúrgica)**

1. Exercício profissional da Enfermagem perioperatória. 2. Assistência de Enfermagem e multidisciplinar ao paciente cirúrgico. 3. Atuação em centro cirúrgico e centro de material e esterilização. 4. Bases doutrinárias, aspectos legais, éticos, resoluções, normativas, políticas e protocolos de saúde voltados à assistência ao paciente cirúrgico e à Enfermagem na central de material e esterilização. 5. Necessidades nutricionais em contextos clínicos e cirúrgicos. 6. Assistência em doenças infectocontagiosas e sua relação com o perioperatório. 7. Bases morfo fisiopatológicas, farmacológicas, exames laboratoriais e de imagem para o cuidar do paciente, família e comunidade inseridos no contexto cirúrgico. 8. Semiologia, semiotécnica e as atribuições da Enfermagem no perioperatório e no centro de material e esterilização. 9. Epidemiologia, bioestatística e agravos aplicados à enfermagem cirúrgica. 10. Biossegurança, segurança do paciente e saúde do trabalhador no contexto cirúrgico. 11. Tecnologia e inovação aplicadas às atribuições da enfermagem cirúrgica. 12. Empreendedorismo e inovação em saúde. 13. Atuação da Enfermagem frente aos estágios curriculares supervisionados na formação e qualificação em saúde. 14. Extensão e interação ensino-serviço-comunidade.

- **Código 204: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Neonatal e Pediátrica)**

1. Processo de Enfermagem em unidades neonatais e pediátricas. 2. Atenção integral à saúde e nos diversos níveis de atenção em saúde voltada ao neonato e à criança. 3. Bases morfogênicas e fisiopatológicas do processo reprodutivo humano. 4. Bases doutrinárias, aspectos legais, éticos, resoluções, normativas, políticas e protocolos de saúde voltados à assistência neonatal e pediátrica. 5. Assistência de Enfermagem no contexto neonatal e pediátrico. 6. Bases morfo fisiopatológicas, farmacológicas, exames laboratoriais e de imagem para o cuidar neonatal e pediátrico. 7. Semiologia e semiotécnica pediátrica e neonatal. 8. Epidemiologia e bioestatística aplicadas à saúde neonatal e pediátrica. 9. Suporte básico e avançado de vida em neonatologia e pediatria. 10. Programa Nacional de Imunização. 11. Cuidados em saúde nos agravos neonatais e pediátricos de origem clínica, cirúrgica, infecciosa e traumatológica. 12. Assistência de Enfermagem ao neonato, criança e família vítimas de violência. 13. Biossegurança, segurança do paciente e saúde do trabalhador nas unidades neonatais e pediátricas. 14. Tecnologia da informação em saúde no contexto neonatal e pediátrico. 15. Empreendedorismo e inovação na assistência neonatal e pediátrica. 16. Extensão e interação ensino-serviço-comunidade em pediatria. 17. Práticas integrativas interdisciplinares. 18. Atuação da Enfermagem frente aos estágios curriculares supervisionados na formação e qualificação em saúde. 19. Extensão e interação ensino-serviço-comunidade.

- **Código 205: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Gestão em Serviços de Saúde)**

1. Bases doutrinárias, aspectos legais, éticos, resoluções, normativas, políticas e protocolos voltados à gestão em saúde. 2. Administração e gerenciamento de serviços de saúde. 3. Bases legais do sistema de saúde brasileiro e legislação em saúde privada. 4. Biossegurança, controle de infecções, segurança do paciente e saúde do trabalhador. 5. Acreditação, auditoria e qualidade em serviços de saúde. 6. Epidemiologia, vigilância e saúde coletiva. 7. Organização e gerenciamento do trabalho em enfermagem. 8. Assistência em saúde e de Enfermagem no contexto hospitalar. 9. Gestão, ensino e assistência de Enfermagem nos diversos ciclos vitais e nos variados setores e unidades de assistência

hospitalar. 10. Gestão, ensino e assistência de Enfermagem em saúde mental. 11. Bases anatomofisiológicas, farmacológicas, exames complementares para o exercício profissional da equipe de Enfermagem. 12. Semiotécnica, procedimentos e técnicas básicas de enfermagem. 13. Estágios curriculares e práticas em serviços de saúde.

- **Código 206: Ambiente e Saúde (Enfermagem - Assistência Hospitalar)**

1. Evidências científicas, bases doutrinárias, aspectos legais, resoluções, normativas, políticas e protocolos voltados à assistência da equipe de enfermagem no contexto hospitalar. 2. Educação e promoção da saúde. 3. Bases morfo fisiopatológicas, farmacológicas, exames complementares, anatomia, fisiologia, microbiologia e parasitologia aplicadas para o cuidar da equipe de enfermagem no contexto hospitalar. 4. Bioética, história e legislação da equipe de enfermagem. 5. Saúde mental. 6. Saúde do trabalhador e da trabalhadora. 7. Assistência integral ao neonato, criança, adolescente, mulher, homem e pessoa idosa no contexto hospitalar. 8. Atuação da equipe de enfermagem nos setores e unidades clínicas, obstétricas, pediátricas, neonatais, cirúrgicas, infectocontagiosas, nefrológicas, neurológicas, de urgência, emergência, terapia intensiva e em centro de material e esterilização. 9. Biossegurança, segurança do paciente e saúde do trabalhador no contexto hospitalar. 10. Semiotécnica, procedimentos e bases técnicas da equipe de enfermagem aplicadas ao contexto hospitalar. 11. Estágios curriculares e práticas em serviços de saúde.

- **Código 207: Ambiente e Saúde (Gestão Ambiental)**

1. Fundamentos e instrumentos da gestão ambiental integrada e sustentável: princípios e conceitos de gestão ambiental; desenvolvimento sustentável; políticas públicas ambientais; Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA); instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA); sistemas de gestão ambiental (SGA) e a norma ISO 14001; instrumentos econômicos e de comando e controle. 2. Diagnóstico geoambiental e planejamento territorial aplicado à sustentabilidade: fundamentos de geologia e geomorfologia ambiental; solos e sua vulnerabilidade; uso e ocupação do solo; mapeamento geoambiental; suscetibilidade a desastres naturais; análise integrada da paisagem; avaliação de fragilidades ambientais; planejamento territorial e zoneamento ambiental. 3. Saneamento ambiental e tecnologias sustentáveis de tratamento e controle ambiental: abastecimento de água; esgotamento sanitário; drenagem urbana e manejo de águas pluviais; controle da poluição hídrica e do solo; tratamento de efluentes domésticos e industriais; reúso de água; marco legal do saneamento básico (Lei Federal nº 11.445/2007 e suas atualizações). 4. Geoprocessamento e sistemas de informações geográficas na gestão ambiental: princípios do geoprocessamento e sensoriamento remoto; estrutura de dados espaciais: vetoriais e matriciais; cartografia digital e análise espacial; Sistemas de Informação Geográfica (SIG) aplicados ao meio ambiente; processamento e interpretação de imagens; uso de softwares livres e proprietários; aplicações em zoneamento, monitoramento ambiental, planejamento urbano e análise de bacias hidrográficas. 5. Gestão integrada de recursos hídricos, políticas públicas e conflitos socioambientais: ciclo hidrológico e bacias hidrográficas; instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei Federal nº 9.433/1997) - outorga, enquadramento, cobrança pelo uso da água e planos de recursos hídricos; comitês de bacia e gestão participativa; conflitos no uso da água; segurança hídrica; escassez e poluição hídrica; governança das águas; integração entre usos múltiplos da água e gestão ambiental. 6. Avaliação de impactos ambientais (métodos, monitoramento e planos mitigadores): conceitos e objetivos da Avaliação de Impacto Ambiental (AIA); Estudos Ambientais: EIA/RIMA, RCA, PCA, RAS; métodos de identificação e avaliação de impactos (matrizes, listas de verificação, redes de interação); elaboração de termos de referência; medidas mitigadoras e compensatórias; planos de controle e monitoramento ambiental; relatórios de acompanhamento; participação social e audiências públicas. 7. Gestão de resíduos sólidos (estratégias sustentáveis, economia circular e legislação): classificação e tipologia dos resíduos sólidos (domésticos, industriais, de serviços de saúde, perigosos, da construção civil); Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010); plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS); coleta seletiva, reciclagem, compostagem, coprocessamento e disposição final; logística reversa; responsabilidade compartilhada; tecnologias de tratamento; economia circular e inovação no setor de resíduos. 8. Desenvolvimento sustentável (conceitos, políticas públicas e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS): conceitos e evolução do desenvolvimento sustentável; Agenda 21 e Agenda 2030; indicadores de sustentabilidade;

instrumentos de gestão e planejamento sustentáveis; conferências ambientais; políticas públicas e integração setorial; educação para a sustentabilidade; avaliação de políticas ambientais; impactos das mudanças climáticas no desenvolvimento sustentável. 9. Licenciamento ambiental, compliance e normas jurídicas em meio ambiente: conceitos e etapas do licenciamento ambiental; tipos de licença (prévia, instalação e operação); Resoluções CONAMA aplicáveis; responsabilidade civil, penal e administrativa por danos ambientais; legislação ambiental brasileira; normas técnicas e jurídicas aplicáveis. 10. Educação ambiental, extensão tecnológica e práticas interdisciplinares comunidade-escola-serviço: princípios e fundamentos da educação ambiental; Política Nacional de Educação Ambiental (Lei Federal nº 9.795/1999); metodologias participativas; articulação entre escola, comunidade e setor público; práticas educativas e interdisciplinares em educação ambiental.

- **Código 208: Ambiente e Saúde (Psicologia)**

1. Fundamentos da Psicologia: principais teorias psicológicas, desenvolvimento humano e processos psíquicos nas dimensões biopsicossociais e culturais. 2. Psicologia da Educação: aprendizagem, desenvolvimento, motivação e construção do conhecimento no contexto escolar, com ênfase em práticas pedagógicas inclusivas. 3. Psicologia do Trabalho: organização do trabalho, subjetividade, carga de trabalho, sofrimento psíquico e novas formas de gestão e de enfrentamento no mundo laboral. 4. Comportamento Organizacional: dinâmica e processos dos grupos, motivação, liderança, comunicação e clima organizacional nas instituições de trabalho. 5. Psicologia nas Organizações: atuação do psicólogo organizacional, processos de recrutamento, seleção, treinamento, desenvolvimento de equipes e gestão de desempenho. 6. Relações Humanas no Trabalho: comunicação interpessoal, resolução de conflitos, cooperação, diversidade e estratégias de melhoria das relações laborais. 7. Saúde Mental e Trabalho: fatores psicossociais do ambiente de trabalho, principais doenças psíquicas relacionadas ao trabalho, promoção da saúde mental e estratégias de prevenção. 8. Cidadania e Ética: fundamentos éticos e morais nas relações profissionais e sociais, diversidade, direitos humanos, valores democráticos e convivência cidadã. 9. Ética Organizacional: conduta ética nas instituições, integridade, transparência, responsabilidade social, ética profissional. 10. Psicologia e as Dimensões Socioculturais do Ser Humano: influências culturais, históricas e sociais na constituição do sujeito, com ênfase nas práticas em saúde e educação.

- **Código 209: Ambiente e Saúde (Radiologia)**

1. Fundamentos da física aplicada à radiologia: conceitos de radiação, interação com a matéria, unidades radiológicas, radioatividade e segurança. 2. Radiologia industrial: princípios, técnicas de ensaio não destrutivo por imagem, normas técnicas e aplicações na inspeção de materiais e estruturas. 3. Aplicações nucleares na indústria: usos pacíficos da energia nuclear, controle de processos, radiografia industrial e técnicas isotópicas. 4. Administração em unidades radiológicas: planejamento e gestão de serviços de radiologia, biossegurança, controle de qualidade, protocolos e normatizações. 5. Exames radiológicos especiais: fundamentos, indicações e técnicas em exames contrastados, angiográficos, tomografia, mamografia e densitometria. 6. Técnicas de Medicina Nuclear e Radioterapia. 7. Métodos computacionais aplicados à radiologia: fundamentos de informática em saúde, sistemas PACS, tratamento e reconstrução digital de imagens. 8. Imagem digital e processamento: formação da imagem digital, manipulação de parâmetros técnicos, algoritmos de realce e arquivamento de dados. 9. Legislação e ética profissional em radiologia: regulamentações da CNEN, ANVISA e MS, ética nas práticas radiológicas e responsabilidade técnica. 10. Radioproteção: princípios fundamentais, limites de dose, barreiras de contenção, equipamentos de proteção e monitoramento ocupacional. 11. Ensino, extensão e inovação tecnológica em radiologia: práticas pedagógicas, tecnologias educacionais, pesquisa aplicada e integração ensino-serviço.

- **Código 301: Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Biologia)**

1. Citologia: a organização celular (células procarióticas e eucarióticas); membranas biológicas; estrutura e função dos componentes citoplasmáticos; o núcleo e as divisões celulares; bioquímica e metabolismo celular. 2. Histologia animal: tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. 3. Histologia vegetal: tecidos meristemáticos; de revestimento, sustentação, preenchimento e condutores de seiva. 4. Embriologia e Reprodução: gametogênese; fecundação, segmentação e gastrulação; organogênese; anexos embrionários; desenvolvimento embrionário humano, sistema genital masculino e feminino, IST – Infecções Sexualmente transmissíveis; métodos anticoncepcionais. 5. Os seres vivos: nomenclatura binomial, classificação hierárquica, sistemática filogenética; os vírus e a saúde humana; domínios Bacteria, Archaea e Eukarya; características gerais, importância e doenças relacionadas às bactérias, protozoários e fungos; reino Plantae – características gerais; principais grupos; morfologia e fisiologia vegetal; reino Animalia - características gerais; principais grupos. 6. Anatomia e Fisiologia comparada: digestão, circulação, respiração, osmorregulação e excreção, regulação hormonal, coordenação nervosa e sensorial. 7. Genética: conceitos básicos; leis de Mendel; noções de probabilidade; genealogias; genes letais; herança com dominância completa e incompleta; alelos múltiplos, herança dos grupos sanguíneos dos sistemas ABO e MN, fator Rh; interação gênica; determinação do sexo, herança do sexo e aberrações cromossômicas; Biotecnologia (transgênicos e clonagem); bioética. 8. Evolução: teorias evolutivas; evidências da evolução; mecanismos de evolução; especiação. 9. Ecologia: conceitos fundamentais; estrutura dos ecossistemas, fluxo de energia e ciclo da matéria; dinâmica de populações; relações ecológicas; sucessão ecológica; biomas; ecologia da restauração; Biologia da Conservação e mudanças globais. 10. Poluição ambiental e saúde humana: poluição hídrica, atmosférica e edáfica; impactos ambientais e ações mitigadoras sobre rios e reservatórios, mares e oceanos, solo. 11. Política ambiental e gestão ambiental.

- **Código 302: Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Física)**

1. Cinemática. 1.1. Velocidade média e velocidade instantânea. 1.2. Aceleração média e Instantânea. 1.3. Queda livre, lançamento vertical e oblíquo. 1.4. Movimento circular uniforme e variado. 2. Leis de Newton. 2.1. Primeira, Segunda e Terceira Leis de Newton. 2.2. Força elástica. 2.3. Forças de resistência. 2.4. Forças em trajetórias curvilíneas. 3. Trabalho e Energia. 3.1. Forças conservativas e não conservativas. 3.2. Conservação da energia. 3.3. Sistemas conservativos e não-conservativos. 4. Centro de Massa e Momento Linear. 4.1. Momento linear de um sistema de partículas. 4.2. Conservação do Movimento Linear. 4.3. Colisões mecânicas em uma e duas dimensões. 5. Dinâmica da Rotação. 5.1. Momento de força. 5.2. Momento de inércia. 5.3. Conservação do momento angular. 6. Gravitação Universal. 7. Estática do Corpo Rígido. 8. Mecânica dos Fluidos. 8.1. Estática dos fluidos. 8.2. Dinâmica dos fluidos. 9. Termometria e Dilatação Térmica. 10. Teoria Cinética dos Gases. 11. Calorimetria. 11.1. Mudança de fase. 11.2. Propagação de calor. 12. Leis da Termodinâmica. 12.1. Primeira Lei da Termodinâmica. 12.2. Entropia e a segunda Lei da Termodinâmica. 13. Óptica Geométrica. 13.1. Reflexão. 13.2. Espelhos planos e esféricos. 13.3. Refração. 13.4. Lentes e Instrumentos ópticos. 14. Movimentos Oscilatórios. 14.1. Movimento Harmônico Simples. 14.2. Oscilações Amortecidas. 14.3. Oscilações Forçadas. 14.4. Ressonância. 15. Ondas. 15.1. Ondas Estacionárias. 15.2 Difração, polarização e interferência. 15.3. Acústica. 16. Óptica Física. 16.1. Difração, polarização e interferência da luz. 17. Eletrostática. 17.1. Força, campo e potencial elétrico. 17.2. Lei de Gauss. 17.3. Condutores em equilíbrio eletrostático. 18. Eletrodinâmica. 18.1. Corrente elétrica e densidade de corrente. 18.2. Modelo clássico da condução. 18.3. Leis de Ohm. 18.4. Circuitos elétricos simples e leis de Kirchhoff. 19. Eletromagnetismo. 19.1. Força e campo magnético. 19.2. Indução eletromagnética. 19.3. Propriedades magnéticas da matéria. 19.4. Ondas eletromagnéticas. 20. Relatividade e Física Nuclear. 20.1. Relatividade restrita. 20.2. Decaimento radioativo. 20.3. Fissão e fusão nuclear. 21. História da Física. 21.1. A Física na Antiguidade Ocidental e os pré-socráticos. 21.2. Os Atomistas Leucipo e Demócrito. 21.3. A Física de Aristóteles. 21.4. O Universo de Ptolomeu. 21.5. Cinemática e Dinâmica de Oresme e Buridan. 21.6. A Revolução Copernicana, Brahe e Kepler.

- **Código 303: Ciências da Natureza e suas Tecnologias (Química)**

1. Química Geral: 1.1. Evolução dos modelos atômicos; 1.2. Princípio da incerteza de Heisenberg. Princípio da dualidade onda-partícula; 1.3. Números quânticos e distribuição eletrônica; 1.4. Classificação periódica dos elementos químicos. Propriedades periódicas; 1.5. Ligações iônicas; 1.6. Ligações covalentes. Hibridação de orbitais. Geometria Molecular; 1.7. Ligações metálicas; 1.8. Funções inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos; 1.9. Reações inorgânicas; 1.10. Balanceamento de equações químicas; 1.11. Massa atômica e molecular. Número de Avogadro. Conceito de mol. Volume molar. Cálculos estequiométricos. Determinação de fórmulas empíricas e moleculares; 1.12. Estudo dos gases. 2. Físico-Química: 2.1. Soluções: definições, coeficiente de solubilidade. Unidades de concentração (densidade, título, fração molar, molalidade e molaridade). Diluição e mistura de soluções; 2.2. Titulação ácido-base; 2.3. Propriedades coligativas: pressão máxima de vapor, ebulioscopia, crioscopia, tonoscopia, pressão osmótica. Lei de Raoult. Diagramas de fases; 2.4. Termodinâmica química: energia, trabalho, calor, entalpia, reações endotérmicas e exotérmicas, energia de ligação, Lei de Hess, entropia, energia livre de Gibbs; 2.5. Cinética química: velocidade média de reação, fatores que influenciam a velocidade da reação, leis de velocidade, ordem da reação, energia de ativação; 2.6. Equilíbrio químico: constantes de equilíbrio (K_c e K_p), equilíbrio iônico, hidrólise de sais, solução tampão, produto de solubilidade, princípio de Le Châtelier; 2.7. Eletroquímica: pilhas, pilha de Daniell, força eletromotriz, eletrodo padrão de hidrogênio, eletrólise, eletrólise ígnea e em solução aquosa, aplicações da eletrólise, equação de Nernst; 2.8. Radioatividade: emissões alfa, beta e gama. Fissão e fusão nuclear. Cinética de decaimento radioativo. Tempo de meia-vida; 3. Química Orgânica: 3.1. Classificação de cadeias carbônicas; 3.2. Hidrocarbonetos; 3.3. Funções orgânicas oxigenadas; 3.4. Funções orgânicas nitrogenadas; 3.5. Isomeria; 3.6. Reações orgânicas: eliminação, adição, substituição, oxidação e redução; 3.7. Efeitos eletrônicos: efeito indutivo e efeito de ressonância; 3.8. Acidez e basicidade de compostos orgânicos; 4. Química ambiental: 4.1. Ciclos biogeoquímicos; 4.2 Química verde e sustentabilidade.

- **Código 401: Ciências Humanas e suas Tecnologias (Filosofia)**

1. Origem e Nascimento da Filosofia: Mito e filosofia. O Mito e a Explicação Racional (Logos). O Nascimento da Filosofia na Grécia e o Problema da Natureza. Método e campos de investigação. As características do Pensamento Filosófico. Razão. Verdade. Conhecimento. 2. Filosofia na Grécia Clássica: Platão, Aristóteles e as escolas filosóficas da era Helenística. 3. Filosofia e Idade Média - A Patrística: Aproximações com o pensamento clássico. Patrística Grega e Patrística Latina: questões essenciais. O pensamento de Santo Agostinho. 4. Filosofia e Idade Média - A Escolástica: Principais temas e problemas. Anselmo. Abelardo. Os pensadores árabes e a sua influência. O sistema e a filosofia de Tomás de Aquino. 5. Filosofia e Educação: Conceito de Educação. A reflexão filosófica sobre a Educação no Ocidente a partir dos diferentes períodos da História da Filosofia. Desafios contemporâneos - o problema da moral e da liberdade. Filosofia e Educação brasileira. 6. Filosofia e Modernidade: Humanismo, Renascimento e Revolução Científica. Principais questões, pensadores e concepções. 7. Teoria do Conhecimento: Racionalismo. Empirismo. Criticismo - Do Paradigma Moderno à contemporaneidade. 8. Filosofia, Consciência e História: Kant, Hegel e Marx. 9. O conhecimento: Lógica Clássica e Lógica Formal. 10. Antropologia Filosófica: fundamentos, conceitos, visões e teorias. 11. Filosofia e Ciência: Positivismo, Neopositivismo e Epistemologia. 12. Fenomenologia. 13. Existencialismo. 14. A Teoria Crítica da Escola de Frankfurt: A crítica da razão instrumental. O conceito de esclarecimento. Filosofia da história e emancipação. As relações entre cultura, ideologia e política na sociedade contemporânea. 15. Ética e Política – do pensamento clássico ao pensamento contemporâneo. 16. Estética e filosofia: Problemas e concepções da estética filosófica. Concepções estéticas clássicas. A autonomia da estética na modernidade. Relação entre arte e sociedade. Arte e cultura na pós-modernidade. A função e o significado da arte no contexto da sociedade contemporânea. 17. Ensino de Filosofia: problemas e concepções.

- **Código 402: Ciências Humanas e suas Tecnologias (Geografia)**

1. Conceitos fundamentais da geografia. 2. Representações do espaço geográfico, geotecnologias e cartografia social. 3. Tendências pedagógicas e metodológicas no ensino da geografia. 4. Análise sistêmica dos ambientes e processos físico-naturais. 5. Domínios morfoclimáticos e bacias hidrográficas brasileiras. 6. Formações vegetais, biodiversidade e unidades de conservação no Brasil. 7. Heranças territoriais do colonialismo em África e América. 8. Formação territorial do Brasil e os espaços de resistência indígenas e negros. 9. Fases da globalização e da divisão internacional do trabalho. 10. Geopolítica mundial e relações internacionais entre países centrais e periféricos. 11. Redes globais de transporte e comunicação e a compressão espaço-tempo. 12. Novos padrões do comércio, indústria e serviços no mundo atual. 13. Matriz energética global e a geopolítica dos recursos naturais. 14. Urbanização, migrações e as dinâmicas populacionais contemporâneas. 15. Modos de vida, padrões de produção e conflitos nos espaços rurais brasileiros. 16. Desigualdades regionais e regionalizações no território brasileiro. 17. Injustiça ambiental, racismo ambiental e direitos territoriais de comunidades tradicionais. 18. Geografia das relações étnico-raciais e de gênero. 19. Geografia da saúde: padrões territoriais, epidemias e políticas públicas. 20. Geografia cultural: as formas simbólicas e a produção do espaço.

- **Código 403: Ciências Humanas e suas Tecnologias (História)**

1. Pré-História: 1.1. Teorias Criacionista e Evolucionista; 1.2. Os povos paleolíticos e neolíticos e seu desenvolvimento socioeconômico e cultural. 2. A Antiguidade Oriental: 2.1. Civilizações do Crescente Fértil: Estado, Economia e Cultura. 3. A Antiguidade Greco-Romana: 3.1. Evolução política e econômica; o Escravismo antigo; A Cultura na antiguidade clássica; 3.2. Transformações do final do período: Declínio da escravidão; Formação do Cristianismo. 4. O Mundo Medieval: 4.1. Formação da Europa medieval: ruralização da sociedade; cristianização dos povos germânicos; sociedade e economia feudal; 4.2. Transformações da Europa Medieval: Cruzadas, Renascimento urbano e comercial. 5. As Civilizações Árabe e Bizantina: 5.1. Organização política, econômica e social dos da Península Arábica; O Islamismo e a expansão muçulmana; Ciência, arte e pensamento no mundo islâmico; 5.2. Formação do Império Romano do Oriente; Política, economia e sociedade no Império Bizantino; crise e declínio do Império Bizantino. 6. As Sociedades Africanas: 6.1. As sociedades da África subsaariana: Reino de Gana; Império Mali; O comércio da região do Sahel e a islamização. 7. A Europa na Era Moderna: 7.1. A Modernidade: Renascimento artístico, cultural e científico; Estados Absolutistas; Reformas Religiosas; Expansão marítima e comercial europeia; 7.2. Colonizações no Novo Mundo: América Espanhola e Inglesa; 7.3. Movimento Iluminista: principais aspectos teóricos e pensadores do Iluminismo; 7.4. Revoluções burguesas: Revoluções Inglesa, Americana, Francesa e Industrial. 8. O Século XIX: 8.1. O Império Napoleônico e a Santa Aliança; A Independência da América Espanhola; Anarquismo, Socialismos e Movimento Operário; 8.2. Imperialismo europeu: arte, ciência e tecnologia, nacionalismos e neocolonização da África e Ásia. 9. O Século XX: 9.1. Belle Époque: ciência, tecnologia e a cultura de massa; 9.2. I Guerra Mundial: antecedentes do conflito, cenário e tecnologias da guerra, a Europa pós-guerra e ascensão econômica dos EUA; 9.3. Revolução Russa e a formação da URSS; Período Entre Guerras: Crise de 1929 Ascensão dos Totalitarismos; 9.4. II Guerra Mundial: deflagração, desenvolvimento e consequências do conflito bélico. 10. Pós-Guerra: 10.1. Guerra Fria: A ideologia, a política e a economia dos blocos socialista e capitalista; Revolução cubana e chinesa; América Latina no pós-45, populismos e ditaduras; 10.2. Os movimentos sociais dos anos 1960/1970: Cultura e contracultura; 10.3. Processo de Descolonização da África e Ásia; Quadro político, econômico e social nos continentes africano e asiático após movimentos emancipatórios. 11. A Globalização: 11.1. Socialismo: Crise do Socialismo real e desagregação do bloco socialista; Mudanças no Leste Europeu e novas Relações Internacionais; 11.2. O processo histórico do conflito árabe-Israelense e a instabilidade no Oriente Médio; 11.3. O Novo capitalismo global; Guerras e terrorismos. HISTÓRIA DO BRASIL – 12. O Brasil antes dos portugueses: 12.1. Culturas e tradições do período pré-cabralino; 12.2. As Sociedades Indígenas. 13. Brasil colonial: 13.1. Exploração do pau-brasil e contatos com os povos indígenas do Brasil até 1530; 13.2. Empresa açucareira e Mão de obra escrava; 13.3. Igreja, sociedade e cultura colonial; 13.4. Administração colonial: Capitânias Hereditárias, Governos Gerais e Câmaras Municipais; 13.5. Tráfico

Transatlântico de Escravos e Culturas Africanas; 13.6. Franceses e Holandeses no Brasil colonial; 13.7. Contestações ao ordenamento colonial: Quilombo dos Palmares; Insurreição Pernambucana, Revolta de Beckman, Revolta de Vila Rica, Guerra dos Emboabas, Guerra dos Mascates; 13.8. Expansão territorial e o período aurífero; 13.9. Rebeliões separatistas: Inconfidência Mineira e Conjuração Baiana. 14. Brasil dos Oitocentos: 14.1. Processo de Independência (1808-1822); A Revolução Pernambucana de 1817; 14.2. Primeiro Reinado: A Assembleia Constituinte de 1823 e a Constituição de 1824; A Confederação do Equador e a abdicação de D. Pedro I; 14.3. A Regência: caracterização do período; o quadro político-partidário; o Ato Adicional de 1834; a Regência Una e as rebeliões do período; 14.4. Segundo Reinado: caracterização do período; principais fatos políticos; a Revolta Praieira; a Guerra do Paraguai; 14.5. Apogeu do Segundo Reinado: a Cafeicultura e a imigração europeia; o surto industrial; o Abolicionismo e o Republicanismo; a queda do Império; a cultura artística no Império. 15. A República Brasileira: 15.1. A República Velha: A política, a economia e a cultura Oligárquica; os movimentos sócio-políticos, populares e messiânicos; O movimento Modernista; A Queda do Regime Oligárquico; 15.2. A Era Vargas: Os Governos provisório, Constitucional e Ditatorial; 15.3. A República Populista: Caracterização do período; o desenvolvimento econômico industrial; panorama cultural nas décadas de 1950/1960; A Crise do Populismo e as forças de Esquerda e Direita; 15.4. A Ditadura Militar (1964-1985): política, economia e cultura; movimentos de resistência; Censura e controle da produção cultural; o milagre econômico; Abertura política; 15.5. A Nova República: Desde José Sarney a Luiz Inácio Lula da Silva (Redemocratização e economia nos anos 1980; a Era das Privatizações e o controle inflacionário; o Nacional Estatismo da Era Lula (2002-2010).

- **Código 404: Ciências Humanas e suas Tecnologias (Sociologia)**

1. Teorias sociológicas clássicas e contemporâneas. 2. Trabalho, produção, reprodução social. 3. Gênero, sexualidade e relações étnico-raciais. 4. Cultura, identidade e representações sociais. 5. Educação, sociedade e o ensino de sociologia na educação básica. 6. Sociedade, meio ambiente e crise climática. 7. Ciência e novas tecnologias. 8. Mídia, sociedade e política. 9. Conflitos políticos, cidadania e movimentos sociais. 10. Estratificação, mobilidade e mudança social.

- **Código 405: Ciências Humanas e suas Tecnologias (Pedagogia)**

1. Educação, suas dimensões e natureza política. 2. Educação Popular como Teoria Geral da Educação. 3. Concepção de Práxis Pedagógica e Prática Pedagógica. 4. A reflexão pedagógica. 5. Interculturalidade. 6. A finalidade social e política da educação. 7. Concepções de Educação. 8. Pensamentos Pedagógicos. 9. Fundamentos Filosóficos, Históricos, Políticos, Antropológicos, Sociológicos e Biopsicológicos da Educação. 10. Tendências pedagógicas. 11. Saberes docentes. 12. A prática docente. 13. Planejamento. 14. Currículo. 15. Transposição didática; interdisciplinaridade e contextualização. 16. A Prática Educativa e a Relação Teoria e Prática. 17. Avaliação no processo ensino aprendizagem. 18. Projeto Político Pedagógico. 19. Gestão democrática da educação. 20. Metodologias e Práticas de Ensino. 21. Ensino Básico, Técnico e Tecnológico. 22. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei Federal nº 9.394/1996) e suas atualizações. 23. Lei Federal nº 11.892/2008. 24. Plano Nacional de Educação. 25. Parecer CNE/CES nº 239/2008. 26. Parecer CNE/CP nº 009/2001. 27. Ensino de cultura afro-brasileira e indígena. 28. Educação das Relações Étnico-Raciais. 29. Educação em Direitos Humanos. 30. Estágio Supervisionado e a construção da identidade docente. 31. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, curso de licenciatura, de graduação (considerar-se-á a legislação vigente e suas alterações até a data da publicação do Edital).

- **Código 501: Controle e Processos Industriais (Automação)**

1. Eletrônica analógica. 2. Eletrônica Digital. 3. Comandos Elétricos, Acionamentos, Acionamentos com controle vetorial e integração com sistemas inteligentes. 4. Hidráulica, Pneumática, Eletro-hidráulica e eletro-pneumática integradas a CLPs e sistemas mecatrônicos. 5. Sistemas Microcontrolados modernos (ARM, ESP32, Arduino industrial), Integração

com IoT industrial (IIoT). 6. Controlador Lógico Programável (CLP). 7. Linguagem de Programação: Gráficos de Funções Sequenciais e Diagramas de Blocos de Funções e Texto Estruturado. 8. Sensores, integração com sistemas de monitoramento remoto. 9. Redes Industriais. 10. Redes Locais Industriais: Redes e os Níveis Hierárquicos de Integração, Redes para Indústria 4.0.

- **Código 502: Controle e Processos Industriais (Eletrotécnica)**

1. Sistemas de Controle: conceitos básicos malha aberta x malha fechada, realimentação (feedback), tipos de sistemas - SISO e MIMO, estabilidade, transitório e regime permanente, controle adaptativo, preditivo, fuzzy, redes neurais aplicadas a controle. 2. Controladores Industriais: controladores On/Off, proporcional (P), integral (I), derivativo (D), controlador PID - ajuste e sintonia, vantagens e desvantagens dos tipos de controle. 3. Instrumentação e Sensores: medição de temperatura, pressão, vazão e nível, tipos de sensores - termopares, RTDs, sensores indutivos/capacitivos, piezoelétricos, transdutores e conversores de sinal, sensores inteligentes. 4. Controladores Lógicos Programáveis (CLP): arquitetura do CLP, linguagens de programação (Ladder, Texto Estruturado, Blocos Funcionais, entre outras), entradas e saídas digitais e analógicas, integração com sistemas de IoT industrial. 5. Sistemas Supervisórios e SCADA: estrutura e aplicação de sistemas SCADA, integração com CLPs e redes industriais, alarmes, tendências e históricos de processo. 6. Redes Industriais: protocolos industriais - Profibus, Modbus, Ethernet/IP, CANopen, comunicação serial x paralela, topologias de rede e endereçamento, cibersegurança em redes industriais. 7. Elementos de Atuação: atuadores elétricos, hidráulicos e pneumáticos, motores (CC, CA, servomotores, motores de passo), inversores de frequência e soft starters, integração com sistemas inteligentes. 8. Diagramas e Representações Gráficas: diagramas de blocos funcionais, fluxogramas de processo (P&ID), diagramas Ladder e esquemas elétricos. 9. Sistemas de Automação Industrial: conceito de automação e controle automático, níveis da automação (nível de campo, controle, supervisão e gerenciamento), integração homem-máquina (IHM). 10. Normas Técnicas e Segurança em Processos Industriais: Normas ABNT, IEC, NR-10, NR-12, segurança funcional (SIL), proteções elétricas, aterramento, barreiras intrínsecas.

- **Código 503: Controle e Processos Industriais (Eletroeletrônica)**

1. Circuitos elétricos: Análise de circuitos elétricos em corrente contínua e alternada, resistores, capacitores e indutores em corrente contínua, resistores, capacitores e indutores em corrente alternada, transformadores e sistemas trifásicos, Qualidade de energia e harmônicos. 2. Eletrônica analógica: amplificadores operacionais em aplicações modernas (filtros ativos, conversão de sinal), teoria dos semicondutores, diodos e aplicações, transistores e aplicações. 3. Sistemas digitais: circuitos combinacionais, tecnologias de fabricação, famílias lógicas e circuitos integrados, sistemas sequenciais, Controladores Lógicos Programáveis (CLP). 4. Instalações elétricas: normas brasileiras: ABNT NBR 5410, NBR 14039 e outras complementares, esquemas elétricos - funcional, multifilar e unifilar, projeto de instalação elétrica residencial, dispositivos de proteção, eficiência energética, fator de potência e compensação de reativos. 5. Acionamento eletrônico de máquinas elétricas: eletrônica de potência – dispositivos de potência, chaves eletrônicas de potência, sistemas de disparo e dispositivos de proteção, conversores de potência, motores elétricos, controle e acionamento de máquinas elétricas. 6. Instrumentação eletrônica: circuitos para instrumentação, sistemas de aquisição de dados, conversores analógico-digital e digital-analógico, princípios físicos de funcionamento de sensores, sensores inteligentes, comunicação digital, conceitos de IIoT. 7. Sistemas microcontrolados: arquiteturas de microcontroladores, memórias, periféricos, integração com protocolos IoT industriais. 8. Análise de circuitos eletrônicos em laboratórios de eletrônica: fontes reguláveis e sua utilização, multímetro de bancada e sua utilização, osciloscópio digital e sua utilização, gerador de funções e sua utilização, matriz de contatos, softwares de simulação de circuitos eletrônicos.

- **Código 504: Controle e Processos Industriais (Mecânica)**

1. Transferência de calor e máquinas de fluxo: mecanismos básicos de transferência de calor - a equação da difusão de calor, condução unidimensional em regime estacionário, transferência de calor por convecção, camadas limites de convecção, transferência de calor por radiação, troca de radiação entre superfícies; trocadores de calor: tipos de trocadores de calor, o coeficiente global de transferência de calor, análise de trocadores de calor, metodologia para o cálculo de trocadores de calor; cálculo de potência em bombas e turbinas; cálculo de fluxo de calor em geradores de vapor e condensadores. 2. Mecânica de fluidos: propriedades dos fluidos; estática dos fluidos, teorema de Stevin; lei de Pascal; escalas e unidades de pressão; forças sobre superfície e sólidos submersos; flutuação e empuxo; cinemática dos fluidos; tipos de escoamentos; equação da continuidade para regime permanente; equação da energia para regime permanente; equação de Bernoulli. 3. Termodinâmica: equilíbrio térmico e temperatura; a lei zero da termodinâmica; temperatura empírica e temperatura termodinâmica; escala internacional de temperatura; equilíbrio termodinâmico; trabalho, calor e a primeira lei da termodinâmica - trabalho-formas de trabalho; energia interna; fluxo de calor e equivalente mecânico do calor; capacidade térmica; entalpia; gás ideal - equação de estado; superfície PVT para o gás ideal; equação de estado de gases reais; gás de Van der Waals; máquinas térmicas e segunda lei da termodinâmica - processos adiabáticos reversíveis. 3. Elementos de máquinas: cinemática de movimentos; rendimentos em transmissões mecânicas; transmissões simples; transmissões por correia e corrente; transmissão por engrenagem; dimensionamento de eixos a flexo-torção. 4. Processo de fabricação: processos de usinagem em máquinas operatrizes convencionais, automáticas e computadorizadas; ferramentas de corte; processos não convencionais de usinagem; conformação mecânica - forjamento, laminação, trefilação, extrusão, estamparia; fundição e soldagem. 5. Controle numérico: tipos de linguagem; programação; funções de programação; sistemas de coordenadas; operação de máquina CNC (tornos e fresadoras). 6. Resistência dos materiais: tração e compressão; cisalhamento; força cortante; momento fletor (M); flexão simples; torção simples; flambagem. 7. Tecnologia dos materiais: materiais para fabricação mecânica; princípios de ciência dos materiais - estruturas moleculares, estruturas cristalinas e fator de empacotamento; imperfeições cristalográficas e diagramas de fases; tratamentos térmicos e termoquímicos de ligas metálicas - diagrama Fe-C, curvas ITT e CCT, tratamentos térmicos de ligas ferrosas e não ferrosas, tratamentos termoquímicos de ligas ferrosas; aços e ferros fundidos - definição, classificação, propriedades, aplicações e tratamento térmico; materiais não ferrosos - definições, classificações, propriedades, aplicações, tratamento térmico e processos de conformação; materiais não metálicos - definições, classificações, propriedades, aplicações, tratamentos térmicos e processos de conformação. 8. Ensaio mecânicos: ensaios mecânicos destrutivos - tração, compressão, dureza, impacto, cisalhamento, dobramento, embutimento, fadiga, flexão, fluência; ensaios mecânicos não destrutivos - raio-X, ultrassom, líquidos penetrantes, partículas magnéticas; metalografia - ensaios macrográficos, ensaios micrográficos; cálculos de incerteza e avaliação de fontes de erros de medição, distribuições estatísticas, cálculos de média e desvios padrão característicos de amostragens. 9. Metrologia: paquímetro; micrômetro; projetor de perfil; microscópio de medição; relógio comparador; súbido e rugosímetro. 10. Sistemas de manutenção e lubrificação industrial: falhas de máquinas; análise de danos e defeitos; tipo de lubrificantes e lubrificação; planejamento e controle de manutenção; manutenção preditiva, preventiva, corretiva e TPM (Manutenção Produtiva Total). 11. Pneumática: pneumática no contexto industrial da automação; produção, preparação e distribuição do ar comprimido; simbologia dos componentes pneumáticos; circuitos básicos; sensores; eletropneumática. 12. Hidráulica: hidráulica no contexto industrial da automação; sistemas de acionamento, direcionamento e atuação; simbologia dos componentes hidráulicos; circuitos básicos; sensores; eletro-hidráulica. 13. Laboratório de automação: CIM - manufatura integrada por computador; sistemas de manufaturas flexíveis.

- **Código 505: Controle e Processos Industriais (Refrigeração)**

1. Fundamentos da Refrigeração e Climatização: conceitos físicos e termodinâmicos aplicados, gases refrigerantes, ciclo de compressão de vapor, aplicações residenciais, comerciais, industriais e veiculares. 2. Instalação de Sistemas de Refrigeração e Climatização: dimensionamento e especificação de componentes, tubulações, câmaras frigoríficas e sistemas de múltiplos estágios, técnicas de montagem e comissionamento. 3. Sistemas de Climatização: tipos de sistemas (expansão direta e indireta, VRF, rooftop, chiller, split, fancoil, entre outros), aplicações e características operacionais. 4. Conforto Térmico e Qualidade do Ar: psicrometria, cálculo de carga térmica, vazão de ar, redes de dutos e distribuição de ar, parâmetros de conforto e qualidade do ar interior. 5. Aplicações da Refrigeração:

conservação de alimentos, climatização industrial, transporte frigorificado, ar-condicionado veicular, cadeia do frio e refrigeração criogênica. 6. Mercado e Atuação Profissional: campo de atuação do técnico em refrigeração e climatização, funções e competências no mercado de trabalho, orçamentação, supervisão e vendas técnicas. 7. Balanceamento de Sistemas Térmicos: testes, ajustes e balanceamento (TAB), estanqueidade de dutos, testes hidrostáticos, vazões de ar e verificações elétricas. 8. Manutenção de Sistemas Térmicos Residenciais e Comerciais: procedimentos de manutenção preventiva e corretiva em refrigeradores, condicionadores de ar, freezers, câmaras frigoríficas, sistemas split e veículos. 9. Manutenção de Sistemas Térmicos Centrais e Industriais: operação, diagnóstico e correção de falhas em sistemas VRF, self-contained, chillers e centrais de refrigeração industrial. 10. Normas Técnicas e Legislação Aplicada: PMOC (Plano de Manutenção, Operação e Controle), Portaria nº 3523/1998, norma ABNT NBR 17037, segurança e boas práticas em sistemas térmicos.

- **Código 601: Produção Cultural e Design (Design e Interação)**

1. História do Design Gráfico. 2. Elementos básicos da comunicação visual e fundamentos do design (linha, forma, contraste, equilíbrio, gestalt, composição, entre outras). 3. Tipografia aplicada ao Design Digital. 4. Sistemas de identidade visual e branding: criação, desenvolvimento e aplicação de sistemas de identidade visual, logotipia, manuais de marca, construção de signos visuais e coerência visual em múltiplas plataformas. 5. Semiótica aplicada ao Design. 6. Design de Interfaces. 7. Princípios de UI (User Interface). 8. Experiência do usuário. 9. Acessibilidade e usabilidade em interfaces digitais. 10. Sistemas de Design (Design system) e biblioteca de componentes. 11. Design de Interação. 12. Fluxos interativos e prototipagem. 13. Avaliação heurística e testes de usabilidade. 14. Ferramentas e linguagens aplicadas ao desenvolvimento de websites e aplicativos (ex. figma, html, css). 15. Uso de elementos multimídia no design (animação, vídeo, áudio). 16. Experiências imersivas (AR/VR, web interativa). 17. Metodologia de Design aplicada a projetos digitais. 18. Técnicas de Pesquisa em Design. 19. Métodos ágeis e design thinking. 20. Princípios da fotografia. 21. Formação, edição e características de imagens de rastreamento e vetoriais. 22. A cor na imagem digital. 23. Princípios éticos no uso de imagens (direitos autorais, IA generativa, entre outros).

- **Código 602: Produção Cultural e Design (Música/Piano)**

1. Educação Musical: 1.1. Educação musical e necessidades específicas. 1.2. Educação musical de jovens e adultos. 1.3. Música na educação profissional. 1.4. Ensino e aprendizagem musical sob a perspectiva decolonial. 1.4.1. A partir das culturas indígenas. 1.4.2. A partir das culturas afro-brasileiras. 1.5. Desafios da educação musical na era digital. 2. História da Música Popular Brasileira: 2.1. Elementos musicais europeus, indígenas e africanos na constituição dos primeiros gêneros musicais brasileiros. 2.1.1. O choro: origem e características estéticas. 2.1.2. O samba: origem, tipos e características estéticas. 2.2. História da música em Pernambuco. 2.2.1. O frevo: origem e aspectos estético-musicais. 2.2.2. O maracatu: origem e aspectos estético-musicais. 2.2.3. O forró em Pernambuco: xote, baião arrasta-pé e suas características estético-musicais. 2.2.4. O mangue: o movimento e suas características estético-musicais. 3. Ensino de Piano: 3.1. O ensino coletivo de piano: fundamentos e abordagens. 3.2. Diferenças e similaridades entre métodos tradicionais e métodos coletivos. 3.3. Práticas pedagógicas no ensino do piano na música brasileira. 3.4. Características rítmicas da música brasileira, aplicadas ao piano. 3.5. Piano e tecnologia: metodologias para ensino com sintetizadores e interfaces digitais. 4. Teoria Musical: 4.1. Elementos da notação musical tradicional e moderna. 4.2. Sistema modal: abordagens composicionais e analíticas. 4.3. Sistema tonal: funções harmônicas, modulação e tonalização. 4.4. Harmonia pós-tonal: politonalidade e atonalidade.

- **Código 603: Produção Cultural e Design (Animação e Jogos)**

1. Fundamentos do Design: história, princípios, elementos visuais, gestalt, composição gráfica, tipografia, design voltado para narrativa visual e sua aplicação no design digital e impresso. 2. Design Digital e Interfaces: concepção e

desenvolvimento de interfaces digitais responsivas para web, aplicativos e dispositivos móveis, com foco em usabilidade e acessibilidade. 3. Design de Interação: princípios e práticas de interação humano-computador (IHC), experiência do usuário (UX), design centrado no usuário e fluxos de navegação. 4. Tecnologias Aplicadas ao Design: uso de ferramentas digitais, plataformas e linguagens voltadas à produção gráfica, animação digital, jogos, vídeo e mídias interativas. 5. Tratamento de Imagem Digital: técnicas de manipulação, edição, restauração e composição de imagens utilizando softwares gráficos profissionais. 6. Interatividade Gráfica e Multimídia: integração entre elementos visuais, animação, som e interatividade em ambientes digitais, com uso de ferramentas e softwares específicos. 7. Metodologia de Projeto em Design: etapas do processo projetual, briefing, pesquisa, ideação, prototipagem, testes, validação e entrega de soluções gráficas e digitais. 8. Sistemas de Representação Gráfica Tridimensional: cônico, axonométrico e mongeano. 9. Modelagem 3D: conceitos básicos, tipos de modelagem (poligonal, NURBS, escultura digital), ferramentas de modelagem e animação 3D, topologia e otimização de modelos para animação ou jogos, texturização e UV mapping, técnicas de iluminação, renderização. 10. Roteiro: estrutura de roteiros para vídeos, jogos e animações. 11. Design de Personagens e Cenários. 12. Design de Jogos: tipos de jogos (plataforma, FPS, RPG, puzzle, casual, serious games, entre outros); mecânicas, dinâmicas e regras (MDA Framework), elementos de jogabilidade (gameplay, UI, UX), sistemas de progressão, recompensa e dificuldade; prototipagem e teste de jogos. 13. Animação: princípios da animação, técnicas de animação (quadro a quadro), mecânicas e expressões corporais, pose, atuação e apelo em personagens. 14. Etapas de Pré-produção, Produção e Pós-produção de Vídeos, Animações 3D e Jogos. 15. Cultura Visual, Ética e Inovação no Design: análise crítica da produção visual contemporânea, ética profissional, direitos autorais, inclusão, acessibilidade e impacto social do design. 16. Empreendedorismo e Indústria Criativa: economia criativa, mercado de jogos/animação, leis de incentivo e editais, modelos de monetização, portfólios e pitch de projetos criativos.

- Código 604: Produção Cultural e Design (Música)

1. Educação Musical: 1.1. Educação musical e necessidades específicas. 1.2. Educação musical de jovens e adultos. 1.3. Música na educação profissional. 2. Metodologias para o Ensino Coletivo de Piano e Teclado Eletrônico na Iniciação Musical. 3. Canto Coral na Educação Musical: 3.1. Importância do canto coral no processo de musicalização de crianças, jovens e adultos, e sua influência na expansão do ensino musical brasileiro. 3.2. Organização e preparação coral: o desenvolvimento da sonoridade vocal de um coro. 4. Desafios e Perspectivas para a Formação de Professores de Música na Contemporaneidade. 5. História da Música Popular Brasileira: 5.1. Elementos musicais europeus, indígenas e africanos na constituição dos primeiros gêneros musicais brasileiros. 5.2. História da música em Pernambuco: gêneros musicais e suas características estéticas. 6. Ensino e Aprendizagem de Instrumentos de Sopro: 6.1. Ensino coletivo de instrumentos de sopro: práticas pedagógicas e condução do processo ensino-aprendizagem. 6.2. Organização e preparação da banda musical: o desenvolvimento da sonoridade na escola básica. 6.3. Instrumentação da banda musical e fanfarra. 6.4. Constituição e particularidades organológicas: famílias, tessitura, registros e notação musical voltada aos aerofones transpositores. 6.5. Aspectos da formação instrumental de bandas e fanfarras sob a ótica da música pernambucana. 6.6. A banda de música nas escolas e a musicalização por meio dos instrumentos de sopro no ensino básico: abordagem histórica e viabilidade prática atual. 7. Regência de Bandas, Fanfarras e Grupos Vocais: 7.1. O estudo e uso de instrumentos harmônicos no exercício da função de regente. 7.2. A regência no processo de formação musical e na criação de grupos musicais vocais e instrumentais. 8. Teoria Musical: 8.1. Elementos da notação musical tradicional e moderna. 8.2. Sistema modal: abordagens composicionais e analíticas. 8.3 Sistema tonal: funções harmônicas, modulação e tonalização.

- Código 605: Produção Cultural e Design (Artes Visuais)

1. História do ensino das artes visuais no Brasil. 2. Metodologias do ensino das artes visuais. 3. Arte, linguagem e comunicação. 4. Teorias das Artes Visuais. 5. História das artes visuais e concepções estéticas da pré-história à

contemporaneidade. 6. Diversidade cultural no ensino das artes visuais. 7. Modelagem em argila. 8. Serigrafia, estampa e gravura. 9. Curadoria e Montagem de Exposição. 10. Composição e Teoria Cromática, pintura. 11. Desenho geométrico, desenho de observação e desenho de modelo vivo. 12. Cerâmica artística. 13. Fotografia. 14. Mídias digitais.

- **Código 606: Produção Cultural e Design (Audiovisual)**

1. Linguagem sonora, radiofônica e musical: aproximações entre o rádio, os estudos de som e a trilha musical de cinema. 2. Podcasts narrativos ficcionais e não-ficcionais: linguagem, história, usos sociais e práticas de produção. 3. Produções sonoras ficcionais no Brasil: desenvolvimento histórico, linguagem, contexto político e práticas de produção. 4. O projeto de realização audiovisual: conteúdo e formatos. 5. Conceitos fundamentais da direção: encenação, decupagem, planejamento da realização. 6. A representação do tempo e do espaço: regras de continuidade e estratégias de ruptura em filmes de formato tela plana e em realização em Realidade Virtual e 360. 7. A direção audiovisual e as tecnologias de captação de imagem e som, em seu formato tradicional e em formatos de inovação em arte & tecnologia (X- Realities, Inteligência Artificial e Cinema Expandido). 8. Estratégias de decupagem e gravação para câmera única e para multicâmera. 9. Procedimentos e técnicas para gravação e transmissão ao vivo. 10. Linguagem e estética visual: composição, cor, forma e hierarquia visual, narrativa visual – do roteiro à direção de arte, fotografia como construção de linguagem, design gráfico e vetorial aplicado à imagem em movimento. 11. Montagem e narrativa audiovisual: princípios da montagem (ritmo, continuidade, tempo), edição como construção de sentido, tipos de corte e transição, integração entre som, imagem e movimento, finalização e exportação. 12. Design sonoro: captação e tratamento de áudio, design de ambientes sonoros e trilhas, sincronização e mixagem audiovisual, estética e narrativa no som. 13. Ferramentas e processos de produção: softwares de edição (vídeo, imagem, áudio, vetor), fluxo de trabalho e organização de projeto, integração entre ferramentas e mídias, exportação e padrões de mídia. 14. Empreendedorismo e indústria criativa: economia criativa, mercado de audiovisual, leis de incentivo e editais, modelos de monetização, portfólios e pitch de projetos criativos.

- **Códigos 701 e 702: Informação e Comunicação (Desenvolvimento)**

1. Conceitos de informática básica e aplicada. 2. Sistemas operacionais (Windows, Linux, macOS): navegação, gerenciamento de arquivos, instalação de aplicativos, pacote Office (Word, Excel, PowerPoint) - formatação, fórmulas, funções básicas. 3. Internet: navegadores, pesquisa segura, e-mail, navegação web. 4. Conceitos de programação: variáveis, tipos primitivos, operadores, atribuição. 5. Controle de fluxo: estruturas condicionais (if/else), loops (for, while). 6. Funções e procedimentos: parâmetros, escopo; estruturas de dados: arrays, listas, pilhas, filas, matrizes. 7. Paradigma de orientação a objetos: classes, objetos, herança, polimorfismo, encapsulamento, interfaces. 8. Tratamento de exceções. 9. Desenvolvimento front-end: HTML5, CSS3, JavaScript, frameworks (React, Angular). 10. Desenvolvimento back-end: Node.js, Python (Django), PHP (Laravel), rotas, APIs REST, autenticação, Ajax, JSON, XML, manipulação de DOM. 11. Desenvolvimento mobile: Android (Java/Kotlin), Flutter, React Native. 12. Banco de dados: modelo relacional, integridade referencial, transações, concorrência. 13. SQL: SELECT, JOIN, INSERT, UPDATE, DELETE, views, índices. 14. Noções de bancos NoSQL. 15. Ciclo de vida de software. 16. Modelagem e análise: UML, levantamento de requisitos. 17. Design patterns: GoF, GRASP. 18. Testes de software: unitários, integração, TDD, BDD, testes automatizados. 19. Automação de tarefas. 20. Metodologias ágeis: Scrum, XP, Kanban. 21. DevOps e CI/CD. 22. Controle de versão com Git e gerenciamento de branches. 23. Segurança da informação: autenticação, controle de acesso, certificados digitais, PKI, criptografia simétrica e assimétrica, assinaturas digitais, hashes. 24. Inteligência artificial: agentes inteligentes, busca, lógica, aprendizado de máquina básico. 25. Business intelligence e data warehousing: ETL, modelagem multidimensional, OLAP, indicadores. 26. Usabilidade e acessibilidade. 27. Design centrado no usuário, heurísticas, prototipagem. 28. Pesquisa acadêmica: definição de tema, hipótese, coleta de dados, estatística básica, normas da ABNT, citações e referências.

- **Código 703: Informação e Comunicação (Redes)**

1. Conceitos de informática básica e aplicada. 2. Componentes de um sistema computacional. 3. Dispositivos de entrada e saída. 4. Fundamentos de software e hardware. 5. Sistemas operacionais (Windows, Linux, macOS): navegação, gerenciamento de arquivos, instalação de aplicativos, sistemas de arquivos, permissões, scripts de inicialização, atualizações. 6. Pacote Office: formatação, fórmulas, funções básicas. 7. Internet: navegadores, pesquisa segura, e-mail, navegação web. 8. Sistemas de numeração. 9. Lógica booleana. 10. Lógica de programação: variáveis, estruturas de controle, funções. 11. Operação de computadores. 12. Inicialização e comandos básicos de sistemas operacionais. 13. Utilitários, antivírus e ferramentas de diagnóstico. 14. Arquitetura e montagem de computadores. 15. Instalação de drivers e componentes. 16. Manutenção preventiva e corretiva: diagnóstico de falhas, ferramentas de teste. 16. Redes de computadores: topologias, meios de transmissão, dispositivos de rede (switches, roteadores). 17. Endereçamento IP (IPv4 e IPv6), sub-redes, máscaras, NAT, VLANs. 18. Protocolos de comunicação: TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, SSH. 19. Roteamento estático e dinâmico. 20. Redes cabeadas e sem fio. 21. Padrões wireless: 802.11 a/b/g/n/ac/ax. 22. Segurança em redes wireless: WPA, WPA2, WPA3. 23. Planejamento de access points, interferência, análise de cobertura. 24. DevOps: práticas CI/CD, controle de versão com Git, automação com scripts, Ansible. 25. Containers e orquestração: Docker, Kubernetes, gerenciamento de pods, escalabilidade. 26. Ferramentas de gerenciamento de configuração: Puppet, Chef, infraestrutura como código (IaC), políticas de gerenciamento de configuração. 27. Redes definidas por software (SDN). 28. Biblioteca ITIL. 29. Inteligência artificial aplicada a redes: análise de tráfego, detecção de falhas e anomalias, mineração de dados aplicada à infraestrutura. 30. Segurança da informação: confidencialidade, integridade, disponibilidade, autenticação, controle de acesso. 31. Criptografia simétrica e assimétrica, certificados digitais, PKI, assinaturas digitais, funções hash. 32. Mecanismos de defesa: firewalls, IDS/IPS, VPN. 33. Políticas de backup; 34. Ataques Man-in-the-Middle: sniffing, spoofing. 35. Códigos maliciosos: vírus, worm, trojan, keylogger, downloader, flooder, rootkit, bot, botnet, spyware, ransomware, cryptojacking, formjacking. 36. Técnicas de engenharia social: phishing, spear phishing. 37. Inovação tecnológica e automação em redes. 38. Pesquisa acadêmica: definição de tema, hipótese, coleta de dados, estatística básica, normas da ABNT, citações e referências.

- **Código 704: Informação e Comunicação (Sistemas Digitais e Segurança de Dados)**

1. Conceitos de informática básica e aplicada. 2. Arquitetura e organização de computadores: CPU, memória, barramentos, entrada/saída. 3. Sistemas operacionais. 4. Sistemas digitais: lógica combinacional e sequencial, álgebra de Boole, portas lógicas, flip-flops, contadores, registradores, circuitos síncronos e assíncronos. 5. Internet das Coisas (IoT): sensores, atuadores, protocolos de comunicação. 6. Computação em nuvem: IaaS, PaaS, SaaS; containers: Docker, Kubernetes. 7. Microsserviços. 8. Sistemas distribuídos: arquitetura cliente-servidor, consistência, sincronização, tolerância a falhas, escalabilidade. 9. Segurança digital e privacidade. 10. Segurança de sistemas para internet: criptografia, autenticação, controle de acesso, políticas de segurança. 11. Sistemas de detecção e prevenção de intrusão. 12. Protocolos seguros e blockchain. 13. Análise de vulnerabilidades. 14. Defesa cibernética. 15. Ataques: escuta passiva e ativa, disfarce, repetição, DoS, DDoS, footprinting, varredura, enumeração, backdoor, encobrimento. 16. Engenharia social, phishing, spear phishing. 17. Bancos de dados e armazenamento: SGBDs (funções, tipos SQL e NoSQL), armazenamento de dados analíticos (data warehouse, data mart, data lake, data lakehouse, vector stores). 18. Big Data: Spark, Hadoop, HDFS, MapReduce. 19. SQL: inserção, atualização, exclusão, agregação, joins, subconsultas. 20. Indexação, busca, mineração de dados. 21. Coleta de dados: APIs, web scraping. 22. Qualidade de dados: valores ausentes, duplicatas, outliers, erros de imputação. 23. Preparação e pré-processamento de dados: normalização, padronização, discretização, encoding. 24. Feature engineering. 25. Divisão de dados para treino, validação e teste. 26. Métricas para avaliação de modelos: accuracy, precision, recall, F1-score, ROC-AUC. 27. Matriz de confusão, trade-off viés x variância, overfitting, underfitting. 28. Modelagem centrada em dados. 29. Interpretabilidade de modelos: SHAP, LIME. 30. Processamento de linguagem natural (NLP): limpeza, normalização, remoção de stop words, stemming,

ematização, bibliotecas Python para NLP. 31. Riscos em inteligência artificial (IA): viés algorítmico, exposição de dados, envenenamento, ataques adversariais, inferência, alucinações. 32. IA responsável: ética, transparência, justiça, segurança cibernética, compliance. 33. DevOps e DevSecOps.

- **Código 801: Infraestrutura (Ambiental)**

1. Desenho Técnico e Desenho Auxiliado por Computador (CAD): Normas técnicas para representação gráfica (ABNT NBR 6492, NBR 10067), leitura e interpretação de projetos, softwares CAD (AutoCAD, Revit, Civil 3D) - comandos básicos, camadas, cotação e impressão, modelagem 2D e 3D aplicada a projetos de saneamento. 2. Hidráulica e Fenômenos do Transporte: propriedades dos fluidos e escoamentos (laminar/turbulento, permanente/variável), equações de Bernoulli, Darcy-Weisbach, perda de carga, bombas, turbinas e sistemas de recalque, transporte de massa, calor e quantidade de movimento. 3. Obras de Saneamento e Sistemas de Abastecimento de Água: captação, adução, reservação, distribuição de água potável, componentes de uma ETA (Estação de Tratamento de Água), critérios de dimensionamento hidráulico, normas técnicas e legislações aplicáveis (ex: Portaria GM/MS nº 888/2021). 4. Sistemas de Esgotamento Sanitário e Drenagem Urbana: tipos de esgotos - doméstico, industrial, pluvial, coleta, transporte, tratamento e disposição final, dimensionamento de redes de esgoto e drenagem pluvial, técnicas sustentáveis de drenagem (Drenagem Urbana Sustentável - DUS). 5. Instalações Sanitárias e Ambientais: projeto e dimensionamento de instalações prediais (água fria, quente, esgoto, ventilação), normas técnicas - NBR 5626, NBR 8160, NBR 7198, sistemas alternativos - reúso de água, aproveitamento de água pluvial. 6. Ciência e Resistência dos Materiais: classificação, propriedades e aplicações dos materiais de construção, materiais metálicos, poliméricos, cerâmicos e compósitos, esforços internos (tração, compressão, flexão, torção, cisalhamento), diagramas tensão-deformação, propriedades mecânicas. 7. Planejamento e Gestão Ambiental: licenciamento ambiental, EIA/RIMA, avaliação de impactos ambientais, indicadores de sustentabilidade, políticas públicas e instrumentos de gestão ambiental. 8. Análise Geoambiental e Cartografia Aplicada: princípios de geotecnia ambiental, mapeamento ambiental e uso do solo, cartografia temática, geoprocessamento e sensoriamento remoto, softwares SIG (ArcGIS, QGIS) aplicados a estudos ambientais. 9. Microbiologia Ambiental e Saneamento Ambiental: micro-organismos indicadores de poluição hídrica, processos biológicos no tratamento de água e esgoto, saneamento básico e saúde pública, tecnologias limpas e soluções baseadas na natureza. 10. Normas Técnicas, Legislação e Educação Profissional.

- **Código 802: Infraestrutura (Arquitetura)**

1. Fundamentos do Desenho Técnico: normas técnicas, representação gráfica, escalas, projeções ortogonais, cortes, vistas e cotação aplicadas à arquitetura; projeções ortogonais, perspectivas (cavaleira, isométrica e cônica) e suas aplicações. 2. Desenho de Arquitetura: normas técnicas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) para representação de projetos de arquitetura (NBR 6492); leitura e interpretação de projetos arquitetônicos em suas diversas escalas e fases (estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal e executivo); aplicação dos conceitos de desenho na representação de projetos de diversas áreas, como construção, reforma, paisagismo, design de interiores e mobiliário. 3. Desenho de Estruturas: representação e leitura de projetos estruturais, detalhamento de armaduras, lajes, pilares e fundações em concreto armado, madeira e metálicas. 4. Computação Gráfica e Modelagem Digital: comandos básicos e avançados em softwares CAD e BIM; elaboração de projetos técnicos bidimensionais (2D) e tridimensionais (3D); importação e exportação de arquivos; modelagem paramétrica; técnicas de renderização, iluminação e texturização; noções de BIM (Building Information Modeling) e suas aplicações no ciclo de vida do projeto. 5. Projeto de Instalações Hidrossanitárias: concepção, dimensionamento e representação gráfica de sistemas prediais de água fria, esgoto sanitário, ventilação, águas pluviais e reaproveitamento. 6. Projeto de Instalações Elétricas: fundamentos e representação de instalações elétricas prediais de baixa tensão, circuitos, diagramas, simbologia e normas técnicas aplicadas. 7. Sustentabilidade na Arquitetura: princípios e práticas sustentáveis no projeto arquitetônico, eficiência energética, conforto térmico e lumínico, uso racional da água e materiais sustentáveis. 8. Tecnologias da Construção e Sistemas Construtivos: noções sobre materiais e técnicas construtivas, sistemas estruturais e de vedação,

compatibilização de projetos e detalhamentos executivos. 9. Prática Projetual Integrada: articulação entre linguagem gráfica, soluções técnicas e concepção arquitetônica; integração entre projeto, instalações, estrutura e sustentabilidade.

- **Código 803: Infraestrutura (Estruturas)**

1. Fundamentos de Mecânica Geral: estática, cinemática e dinâmica dos corpos rígidos, leis de Newton, equilíbrio de forças e momentos, análise de estruturas isostáticas. 2. Resistência dos Materiais: esforços internos, tensões normais e cisalhantes, deformações, propriedades mecânicas dos materiais, diagramas tensão-deformação e critérios de ruptura. 3. Teoria das Estruturas: análise estrutural de sistemas isostáticos e hiperestáticos, esforços solicitantes, deslocamentos, métodos de análise (método das forças, deslocamentos, cross e outros). 4. Estruturas de Concreto Armado: propriedades dos materiais, dimensionamento de elementos estruturais (vigas, lajes, pilares e fundações), normas técnicas, segurança e durabilidade. 5. Estruturas de Concreto Protendido: princípios da protensão, perdas, sistemas de protensão, dimensionamento e aplicações em elementos estruturais. 6. Estruturas de Alvenaria Estrutural: propriedades dos blocos e argamassas, critérios de projeto e dimensionamento, verificação de estabilidade, patologias e boas práticas construtivas. 7. Estruturas Metálicas: tipos de perfis e ligações, dimensionamento de elementos tracionados, comprimidos e flexionados, ligações soldadas e parafusadas, aspectos normativos. 8. Estruturas de Madeira: propriedades da madeira, métodos de dimensionamento de elementos estruturais em madeira, ligações, durabilidade e patologias. 9. Desenho de Estruturas: normas técnicas de representação gráfica, leitura e interpretação de projetos estruturais, detalhamento de armaduras, plantas de formas e cortes estruturais. 10. Estruturas Especiais e Pontes: conceitos de projeto e execução de pontes e viadutos, tipos estruturais (concreto, metálica, mista), ações permanentes e variáveis, aspectos construtivos e manutenção.

- **Código 804: Infraestrutura (Engenharia Civil)**

1. Planejamento, Execução e Controle de Projetos e Execução de Obras: estudo de viabilidade técnica, econômico e ambiental, relação benefício-custo, taxa interna de retorno, valor presente líquido. 2. Orçamentação de obras: levantamento de quantidades, formação do preço de venda, custos diretos e indiretos, benefícios e despesas indiretas (administração central, custos financeiros, riscos, tributos sobre o preço de vendas, lucro real/presumido), composição de custos unitários, produção de equipes, custos horários e equipamentos, encargos sociais (horista, mensalista), mobilização, desmobilização e administração local, reajustamento de preços, análises de propostas e preços de obras de engenharia. 3. Especificação dos serviços: fases do projeto, código de obras, escolha do local e do traçado, licenciamento ambiental e da obra, topografia, aerofotogrametria, desapropriação, obras complementares e sinalização. 4. Licitação: edital, projeto, especificações, contratos, lei federal nº 13.303/2016 e regulamento de licitações e contratos da ION. 5. Acompanhamento e controle: cronogramas físico financeiro e de mão de obra, diagramas de GANTT, PERT/CPM e NEOPERT, curva S. 6. Materiais e Tecnologia das Construções: madeira; materiais cerâmicos e vidros, metais e produtos siderúrgicos, asfaltos e alcatrões, controle tecnológico de ligantes e pavimentos, aglomerantes e cimento, agregados, controle tecnológico do concreto, processos construtivos, preparo do terreno, instalação do canteiro de obras, locação da obra, execução de escavações e fundações, formas, concretagem, alvenaria, esquadrias, revestimentos, pavimentações, coberturas, impermeabilizações, instalações, pintura e limpeza da obra. 7. Instalações Prediais de Água, Esgoto e Elétrica: dimensionamento, instalação e segurança das instalações prediais. 8. Estruturas de Concreto, Metálicas e de Madeira: análise de estabilidade de estruturas, estruturas isostáticas e hiperestáticas, resistência dos materiais, dimensionamento de estruturas de concreto armado e protendido, dimensionamento de estruturas metálicas, dimensionamento de estruturas de madeira, telhados e edificações. 9. Mecânica dos Solos e Fundações: fundações e obras de terra, propriedades e classificação dos solos, movimentos de água no solo, distribuição de pressões no solo, empuxos de terra, exploração do subsolo, sondagem, fundações superficiais e profundas (estudos de viabilidade e dimensionamento). 10. Estradas: projetos. 11. Terraplanagem. 12. Métodos Executivos. 13. Sistemas de Transporte. 14. Pontes, viadutos, obras de arte. 15. Contenção de encostas, obras de terra. 16. Mecânica dos Fluidos, Hidráulica, Hidrologia e Saneamento Básico: hidrostática, distribuição da pressão em um fluido, empuxo e estabilidade, medição de pressão; hidrodinâmica, escoamento em condutos forçados e com superfície livre (canais), escoamento permanente e uniforme, escoamento permanente e variado, remanso e ressalto hidráulico, escoamento variável em canais, bombas, associações em série e paralelo, cavitação, curva característica e do sistema, ciclo hidrológico e balanço hídrico, sistemas de abastecimento de

água, captação de águas superficiais e subterrâneas, adução, tratamento de águas de abastecimento (coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção), sistemas de esgotamento sanitário. 17. Normas Técnicas da ABNT.

- **Código 805: Infraestrutura (Topografia e Geoprocessamento)**

1. Fundamentos de Topografia: medições planimétricas e altimétricas, instrumentos e métodos de levantamento, nivelamento geométrico, planialtimetria, erros e ajustes. 2. Cartografia e Representações Gráficas: projeções cartográficas, escalas, sistemas de coordenadas, simbologia e interpretação de mapas topográficos e temáticos. 3. Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica (SIG): conceitos, estrutura de dados geográficos, sensoriamento remoto, georreferenciamento, análises espaciais e uso de softwares aplicados. 4. Desenho Técnico e Interpretação de Projetos: normas técnicas, vistas ortográficas, cortes, escalas, cotação, leitura e elaboração de plantas e projetos técnicos. 5. Geologia Aplicada à Engenharia: estrutura da Terra, tipos de rochas e solos, intemperismo, geotecnia, estabilidade de taludes e identificação de materiais geológicos em obras civis. 6. Mecânica dos Solos: propriedades físicas e mecânicas dos solos, compactação, permeabilidade, tensões e resistência ao cisalhamento, sondagens e ensaios de campo e laboratório. 7. Hidrologia e Drenagem Urbana: ciclo hidrológico, precipitação, escoamento superficial, infiltração, dimensionamento de sistemas de drenagem urbana e controle de cheias. 8. Planejamento Urbano e Territorial: fundamentos do urbanismo, uso do solo, infraestrutura urbana, mobilidade, legislação urbanística, planos diretores e sustentabilidade urbana. 9. Estradas e Transportes: projeto geométrico de vias, pavimentação, sinalização, elementos de infraestrutura rodoviária, transporte urbano e interurbano e impactos ambientais. 10. Práticas Integradas em Infraestrutura e Geotecnologias: aplicação interdisciplinar dos conteúdos em projetos técnicos, estudos ambientais, levantamentos de campo e representação de dados georreferenciados.

- **Código 901: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Português)**

1. Análise e compreensão do texto e de suas propriedades, incluindo, entre outros aspectos: 1.1. Coerência e coesão textual e a produção de sentidos. 1.2. O princípio da intertextualidade e a produção de sentidos. 1.3. Gêneros textuais: propósitos e modos de organização, as diversas esferas discursivas, as especificidades dos tipos textuais. 1.4. A leitura como atividade cognitiva: informações implícitas, produção de inferências, relação entre informações do texto e conhecimentos prévios, relações do texto com seu contexto de produção e circulação. 1.5. O texto argumentativo e as diversas formas de apresentação de diferentes pontos de vista. 1.6. Estratégias de construção e manutenção da unidade temática do texto, de sua progressão e de sua coerência global. 2. Aspectos e princípios de análise linguística: 2.1. Efeitos de sentido decorrentes do emprego da pontuação expressiva. 2.2. Relações coesivas obtidas pela reiteração, pelo léxico e por expressões conectivas e sequenciadoras. 2.3. Recursos morfossintáticos (por exemplo, colocação das palavras, emprego dos pronomes, dos artigos, das formas verbais) e produção de sentidos. 2.4. Aspectos semânticos e de formação do vocabulário da língua: a palavra e seu significado literal e metafórico, relações desinonímia, antonímia, hiperonímia, polissemia, ambiguidade, campo semântico, processos de formação de palavras, neologismos, estrangeirismos. 2.5. Regularidades da concordância nominal e verbal: norma X usos no Brasil. 2.6. Norma linguística e preconceito linguístico, variação linguística e contextos socioculturais, níveis de linguagem em textos orais e escritos. 3. Literatura: 3.1. A arte literária e os gêneros literários. 3.2. Produção literária no Barroco brasileiro. 3.3. Produção literária no Arcadismo brasileiro. 3.4. Produção literária na poesia romântica brasileira. 3.5. Produção literária na prosa romântica brasileira. 3.6. Produção literária no Realismo brasileiro. 3.7. Produção literária do Naturalismo brasileiro. 3.8. Produção literária no Parnasianismo brasileiro. 3.9. Produção literária no Simbolismo brasileiro. 3.10. Pré-Modernismo no Brasil. 3.11. Poesia de Manuel Bandeira, Ascenso Ferreira, Carlos Drummond de Andrade e João Cabral de Melo Neto. 3.12. O romance moderno brasileiro em Clarice Lispector, Graciliano Ramos e Guimarães Rosa, Ariano Suassuna, Osman Lins, Gilvan Lemos, Raimundo Carreiro, Miró da Muriyca, Marcelino Freire, Luzilá Gonçalves, e Iaranda Barbosa. 3.13. Tendências contemporâneas. 3.14. Produções contemporâneas da literatura Pernambucana. 4. Ensino de Língua e Literatura: 4.1. Concepções pedagógicas de língua e de ensino de língua. 4.2. O trabalho com a oralidade na escola. 4.3. Variação linguística e ensino de língua. 4.4. Letramento e o trabalho com gêneros textuais na escola. 4.5. Ensino e

avaliação na leitura de textos do cotidiano. 4.6. Ensino e avaliação na leitura do texto literário. 4.6.1 O texto literário como meio para obtenção de conhecimentos nas diversas áreas acadêmicas. 4.7. Ensino e avaliação da produção de textos orais e escritos. 4.8. Ensino e avaliação na perspectiva da análise linguística.

- **Código 902: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Espanhol)**

1. Español y portugués: aspectos contrastivos. 2. Los géneros textuales en la enseñanza del español/LE. 3. Lectura e interpretación de textos literarios y no literarios en lengua española. 4. Competencia lingüística y comunicativa en la clase de español/LE. 5. Los tiempos verbales. 6. La variedad lingüística del español. 7. La enseñanza del español para fines específicos. 8. La perspectiva intercultural en el proceso de enseñanza-aprendizaje de ELE. 9. Aspectos lingüísticos y gramaticales de la lengua española. 10. Metodología de enseñanza de español/LE.

- **Código 903: Linguagens, códigos e suas Tecnologias (Inglês)**

1. Políticas Linguísticas e o Ensino de Línguas Estrangeiras no Processo de Internacionalização. 2. A diferenciação entre Abordagem, Método e Técnica no Ensino e Aprendizagem de Língua Inglesa. 3. Os gêneros textuais e multimodais: Teoria e Aplicação. 4. A identificação e uso das Referências Lexicais e Gramaticais Relacionadas à Leitura e Compreensão de Gêneros Textuais em Língua Inglesa. 5. Abordagens atuais para o Ensino de Leitura e Compreensão de Textos em Inglês para Fins Específicos (ESP). 6. A aplicação de estratégias e habilidades de leitura como instrumento para a compreensão de textos em Língua Inglesa. 7. O Reconhecimento do Padrão da Sentença e os Componentes da Frase. 8. O Emprego dos Elementos de Coesão Textual para Leitura em Língua Inglesa. 9. A Contribuição da Interdisciplinaridade para o Desenvolvimento de Competências na Língua Inglesa. 10. Avaliação no Ensino de Língua Inglesa: Princípios e Práticas.

- **Código 904: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Libras)**

1. A pessoa surda na perspectiva sociocultural: identidades, cultura e a relação histórica com a Língua Brasileira de Sinais. 2. Libras como marcador identitário e cultural. 3. Libras: aspectos linguísticos e gramaticais. 4. Alfabetização e letramento em Libras. 5. Ensino de Libras como primeira (L1) e como segunda língua (L2). 6. Ensino de Língua Portuguesa como segunda língua (L2) para surdos. 7. Formação de professores Libras. 8. Educação bilíngue de surdos e políticas linguísticas. 9. Literatura Surda. 10. Novas tecnologias no ensino-aprendizagem de Libras.

- **Código 905: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Educação Física)**

1. História da Educação Física. 2. Tendências Pedagógicas da Educação Física. 3. A Educação Física como componente curricular no Ensino médio: função social, objetivos e características. 4. A Educação Física no currículo escolar organizada em ciclos de escolarização. 5. Conteúdos da Educação Física: Jogo, Esporte, Ginástica, lutas e Dança. 5. Conteúdos da Educação Física: Jogo, Esporte, Ginástica, Lutas, Dança e Práticas Corporais de Aventura. 6. Metodologia do ensino da Educação Física. 7. Avaliação do processo ensino-aprendizagem em Educação Física. 8. O trato da saúde nas aulas de Educação Física. 9. O Esporte Escolar: treinamento, fundamentos, regras, técnica, tática e competição. 10. O lazer no contexto da escola.

- **Código 906: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias (Artes)**

1. História do ensino das artes no Brasil em suas diferentes linguagens (artes visuais, dança, música e teatro). 2. Metodologias do ensino das artes em suas diferentes linguagens (artes visuais, dança, música e teatro). 3. Fundamentos da arte-educação, tendências pedagógicas no ensino das artes, Base Nacional Comum Curricular em arte. 4. Leitura e Compreensão dos Elementos Artísticos: compreensão dos elementos constituintes das linguagens artísticas e seus

sistemas; contextos e práticas. 5. Processos criativos nas Artes Visuais, Dança, Música, Teatro e Artes Integradas: expressão individual, desenvolvimento da criatividade, apreciação estética, experimentação com materiais, suportes, técnicas e tecnologias, materialidades verbais e não verbais, sensíveis, corporais, visuais, plásticas e sonoras. 6. História das artes em suas diferentes linguagens e concepções estéticas, da pré-história à contemporaneidade. 7. Arte e Tecnologia: novas mídias, poéticas e estéticas tecnológicas. 8. Diversidade e Cidadania nas Artes: matrizes estéticas e culturais; patrimônios culturais.

- **Código 1001: Matemática e suas Tecnologias (Matemática)**

1. Matemática Básica e Financeira: 1.1. Conjuntos numéricos. 1.2. Teoria dos Conjuntos. 1.3. Teorema Fundamental da Aritmética, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. 1.4. Razão e proporção. 1.5 Regra de três. 1.6. Porcentagem. 1.7. Regime de juros simples. 1.8. Regime de juros compostos. 2. Funções: 2.1. Análise de funções reais. 2.2. Função afim. 2.3. Função quadrática. 2.4. Função exponencial. 2.5. Função logarítmica. 2.6. Função modular. 2.7. Funções trigonométricas. 3. Trigonometria: 3.1. Relações trigonométricas no triângulo. 3.2. Ciclo trigonométrico. 3.3. Equações e inequações trigonométricas. 4. Sequências numéricas. 5. Números Complexos: 5.1. Representação e operações nas formas algébrica e polar. 5.2. Potências e raízes de um número complexo. 6. Polinômios. 7. Análise combinatória: 7.1. Princípio Fundamental da Contagem. 7.2. Permutações, arranjos e combinações. 7.3 Binômio de Newton. 8. Probabilidade. 9. Estatística básica: 9.1. Conceitos estatísticos, formas de apresentação de dados, construção e interpretação de tabelas e gráficos. 9.2. Medidas de tendência central. 9.3. Medidas de dispersão. 10. Matrizes. 11. Determinantes. 12. Sistemas lineares. 13. Geometria Plana. 14. Geometria Espacial. 15. Geometria Analítica. 16. Limites. 17. Derivadas: definição, propriedades e aplicações. 18. Integral: definição, propriedades e aplicações.

- **Código 1101: Recursos Naturais (Produção Alimentícia)**

1. Tecnologia de frutas e hortaliças: 1.1. Aspectos fisiológicos do desenvolvimento de frutos; 1.2. Técnicas de colheita; 1.3. Preparo das frutas para comercialização; 1.4. Embalagem, armazenamento e transporte; 1.5. Equipamentos para indústria de processamento de frutas e hortaliças; 1.6. Pré-processamento; 1.7. Processamento mínimo; 1.8. Processamento de frutas e hortaliças; 1.9. Legislação pertinente. 2. Tecnologia de cana-de-açúcar: 2.1. Composição química da cana-de-açúcar; 2.2. Colheita e pós-colheita; 2.3. Aspectos higiênico-sanitários na obtenção da matéria-prima e processamento; 2.4. Tecnologia do processamento de cana-de-açúcar: produtos e subprodutos; 2.5. Sistema de armazenamento, comercialização e transporte dos produtos processados; 2.6. Resíduos e efluentes do processamento da cana-de-açúcar; 2.7. Valorização de resíduos da cana-de-açúcar; 2.8. Legislação pertinente. 3. Tecnologia de grãos, raízes e tubérculos: 3.1. Importância dos grãos, raízes e tubérculos na alimentação e nutrição humana; 3.2. Estrutura e composição química do grão, raízes e tubérculos; 3.3. Tecnologia do processamento de arroz, milho, trigo, soja, feijão, mandioca/macaxeira, inhame e batata, e subprodutos; 3.4. Controle de qualidade durante o processamento de grãos, raízes e tubérculos: aspectos legais e éticos; 3.5. Uso como ingrediente e seus efeitos nos produtos alimentícios; 3.6. Técnicas de conservação e armazenamento dos grãos, raízes e tubérculos; 3.7. Tecnologias de fermentação controlada para agregação de valor. 4. Análise Sensorial: 4.1. Importância e aplicação da análise sensorial; 4.2. Fisiologia dos órgãos e sentidos; 4.3. Fatores que afetam o julgamento sensorial; 4.4. Amostragem e apresentação de amostras; 4.5. Seleção e treinamento dos julgadores; 4.6. Métodos sensoriais: discriminativos, descritivos (clássicos e baseados no consumidor, como CATA e RATA) e afetivos; 4.7. Análise estatística dos testes sensoriais; 4.8. Correlação dos testes sensoriais e medidas instrumentais e físico-químicas. 5. Tecnologia da Panificação: 5.1. Histórico e importância econômica da panificação; 5.2. Principais matérias-primas e suas características; 5.3. Instalações, máquinas e equipamentos; 5.4. Tecnologia do processamento de produtos da panificação, distribuição e comercialização; 5.5. Normas técnicas de segurança e de qualidade; 5.6. Planejamento, implantação e gerenciamento de uma indústria panificadora; 5.7. Incorporação de ingredientes funcionais e uso de farinhas alternativas; 5.8. Panificação sem glúten e com redução de

sódio e açúcar; 5.9. Tecnologias limpas e sustentáveis para panificação artesanal e industrial. 6. Projetos Agroindustriais: 6.1. Planejamento, implantação, gerenciamento e análise de projetos agroindustriais; 6.2. Normas técnicas e de segurança; 6.3. Elaboração de projetos com foco na sustentabilidade; 6.4. Economia circular e modelo de negócios regenerativos; 6.5. Planejamento de cadeias curtas de comercialização e alimentos de base comunitária; 6.6. Princípios da economia solidária aplicados a empreendimentos agroindustriais. 7. Inteligência Artificial (IA) Aplicada a Alimentos: 7.1. Aplicações de inteligência artificial na análise e interpretação de dados sensoriais; 7.2. IA para controle de qualidade e detecção de fraudes alimentares; 7.3. Sistemas inteligentes para otimização de processos industriais e desenvolvimento de novos produtos; 7.4. Análise preditiva para shelf-life e rastreabilidade de alimentos; 7.5. IA na automação de inspeção visual e controle de segurança alimentar; 7.6. Desafios na Implementação da IA na Indústria de Alimentos. 8. Nanotecnologia Aplicada a Alimentos: 8.1. Nanotecnologia no controle pós-colheita de frutas; 8.2. Nanoencapsulação de compostos bioativos para liberação controlada e proteção durante o processamento; 8.3. Aplicações em embalagens inteligentes e ativas com propriedades antimicrobianas e de barreira; 8.4. Nanossensores para monitoramento de qualidade e segurança dos alimentos em tempo real; 8.5. Desenvolvimento de ingredientes nanoestruturados para melhoria de textura, solubilidade e biodisponibilidade. 8.6. Aplicações na Análise sensorial de Alimentos.

- **Código 1102: Recursos Naturais (Produção Animal)**

1. Manejo zootécnico para as principais espécies de interesse zootécnico (aves, suínos, ovinos, caprinos de corte e leite, bovinos de corte e leite, abelhas, peixes e camarões): manejo produtivo em todas as fases de produção. 2. Nutrição e alimentação animal: manejo nutricional e estratégias de alimentação em todas as fases de produção. 3. Manejo reprodutivo: fisiologia reprodutiva, manejo de reprodutores (machos e fêmeas) e sistema de acasalamento. 4. Manejo sanitário: profilaxia, biossegurança e principais enfermidades para as principais espécies de interesse zootécnico. 5. Anatomia e fisiologia animal aplicada à produção: digestiva, reprodutiva e da lactação nas diferentes espécies de interesse zootécnico. 6. Bioclimatologia, ambiência, construções rurais e equipamentos utilizados para potencializar a produção nas principais espécies de interesse zootécnico. 7. Situação atual da produção de carne, leite, ovos, mel e pescados no Brasil: cadeias produtivas, rastreabilidade e exigências legais. 8. Fundamentos de melhoramento genético animal: 8.1. Conceitos básicos e objetivos da seleção; 8.2. Características quantitativas e qualitativas; 8.3. Interação genótipo-ambiente; 8.4. Principais ferramentas e estratégias de seleção. 9. Forragicultura: 9.1. Conceitos, principais recursos forrageiros, manejo de pastagens e conservação de forragens; 9.1 Formação de pastagens; 9.2. Formação de capineiras. 9.3. Conservação de forragens.

- **Código 1103: Recursos Naturais (Agroecologia)**

1. Fundamentos da Agroecologia e Ecologia dos Agroecossistemas: 1.1. Princípios e conceitos da agroecologia; 1.2. Ecossistemas naturais e agroecossistemas: estrutura, funcionamento e fatores bióticos e abióticos; 1.3. Interações ecológicas intra e interespecíficas; 1.4. Ecologia populacional e demográfica de plantas; 1.5. Recursos genéticos, diversidade e estabilidade em agroecossistemas; 1.6. Nichos ecológicos e sustentabilidade dos sistemas produtivos. 2. Sistemas Agroecológicos de Produção Vegetal: 2.1. Planejamento e manejo de sistemas agroecológicos; 2.2. Sustentabilidade ecológica da agricultura; 2.3. Consorciação, rotação de culturas, adubação verde, orgânica e mineral; 2.4. Técnicas de cultivo: preparo do solo, semeadura, tratos culturais, plantio direto e cobertura; 2.5. Sistemas Agroflorestais (SAFs) e permacultura; 2.6. Impactos de técnicas agrícolas e pesticidas sobre os recursos naturais e organismos do solo; 2.7. Avaliação da aptidão e uso de terras em diferentes biomas brasileiros. 3. Fundamentos e Manejo Agroecológico dos Solos: 3.1. Geologia, intemperismo e formação dos solos; 3.2. Propriedades físicas, químicas e morfológicas dos solos; 3.3. Ecologia do solo e matéria orgânica; 3.4. Fertilidade, nutrição vegetal e fixação biológica de nitrogênio; 3.5 Teoria da trofobiose e saúde vegetal; 3.6 Compostagem, biofertilizantes e conservação de solos

degradados. 4. Manejo Agroecológico da Água: 4.1. Fundamentos da gestão de recursos hídricos na agricultura; 4.2. Sistema solo-água-planta-atmosfera; 4.3. Irrigação sustentável, drenagem e uso racional da água; 4.4. Qualidade da água e balanço hídrico do solo; 4.5. Legislação ambiental e políticas públicas sobre recursos hídricos; 5. Fitossanidade Agroecológica: 5.1. Princípios do manejo ecológico de doenças e pragas; 5.2. Relações patógeno-hospedeiro e controle biológico de doenças; 5.3. Estratégias integradas para manejo de viroses, fungos, bactérias e nematoides; 5.4. Controle biológico de pragas: conservação, produção e aplicação de inimigos naturais; 5.5. Efeitos de pesticidas sobre organismos benéficos e biodiversidade funcional; 5.6 Resistência induzida e uso de bioinsumos. 6. Fisiologia Pós-colheita de Frutas e Hortaliças: 6.1. Processos fisiológicos pós-colheita: respiração, transpiração e maturação; 6.2. Fatores que afetam a qualidade dos produtos hortícolas; 6.3. Técnicas de classificação, embalagem, transporte e armazenamento; 6.4. Uso de atmosfera modificada e controlada; 6.5. Redução de perdas e regulação hormonal na conservação de produtos. 7. Extensão Rural e Educação no Campo: 7.1. Fundamentação da prática de extensão rural; 7.2. Teoria do conhecimento, agricultura e profissões; 7.3. Estabelecimento de relações entre extensão e comunicação; 7.4. As consequências da modernização e as críticas ao difusionismo; 7.5. Formas de intervenção social na agricultura. 8. Agroecologia e Políticas Públicas: 8.1 Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (PNAPO); 8.2. Crédito rural, assistência técnica e extensão rural pública; 8.3. Marco legal da agricultura familiar e camponesa; 8.4. Segurança e soberania alimentar; 8.5 .Cooperativismo, associativismo e economia solidária.

- **Código 1201: Produção Industrial (Engenharia de Produção)**

1. Gestão da Produção: Conceitos, Funções Gerenciais; Sistemas de Produção. 2. Planejamento Estratégico da Produção: Estratégia de Operações, Objetivos e Papéis Estratégicos, Avaliação da Importância e Desempenho dos Critérios Competitivos. 3. Localização de Instalações: Importância, Alternativas de Avaliação de Localização. 4. Projeto de Produto e Serviços: Desenvolvimento do Projeto do Produto, Desdobramento da Função Qualidade / QFD. 5. Arranjo Físico e Fluxo de Instalações: Tipos de Arranjos Físicos, o Modelo Carga/Distância. 6. Projeto e Medida do Trabalho: Estudo e Medida do Trabalho, Empowerment, Trabalho Flexível 7. Planejamento da Capacidade: Importância, Medidas e Avaliação da Capacidade Produtiva. 8. Previsão de Demanda: Técnicas de Previsão de Demanda, Manutenção e monitoramento do Modelo de Previsão. 9. Planejamento, Programação e Controle da Produção: Conceitos, Planejamento das Necessidades Materiais/MRP, Sequenciamento, Balanceamento de Linha. 10. Gestão de Projetos: Definições, Métodos CPM e PERT, Gráfico de Gantt. 11. Produção Enxuta: Princípios Lean, 5S, Kaizen, Kanban, TPM, SMED, Eliminação de Desperdícios. 12. Indústria 4.0 e Inovações: Tecnologias Emergentes aplicadas à produção. 13. Indicadores de Desempenho da Produção: Eficiência, Produtividade e Utilização, OEE (Overall Equipment, Effectiveness). 14. Logística e Controle de Materiais: Conceito, Importância e Objetivos, Tipos de estoque, Classificação ABC, Lotes Econômicos, Modelo de Revisão Contínua e Periódica, Planejamento de Compras, Inventário Físico, Armazenagem, Transporte e Gestão da Cadeia de Suprimentos. 15. Gestão da Qualidade Total: Conceitos, Princípios Básicos. 16. Sistema de Gestão da Qualidade. 17. Ferramentas da Qualidade. 18. Controle Estatístico de Processo: Conceitos, Cartas de Controle, Capabilidade de Processo. 19. Metrologia Básica: Instrumentos de Medição Convencionais, Calibração, Tolerância, Interpretação de Desenho. 20. Normatização e Legislação da Qualidade: Certificação (série ISO 9000, série ISO 14000, SA 8000), Política Nacional de Relações de Consumo. 21. Auditorias da Qualidade; 22. Qualidade na Prestação de Serviços.

- **Código 1202: Produção Industrial (Engenharia Química)**

1. Química Analítica e Ambiental: 1.1. Conceitos básicos (ecologia, ecossistemas, poluição, riscos). 1.2. O meio terrestre (Conceito de solo, classificação, ciclos biogeoquímicos do carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre, impactos ambientais comuns). 1.3. O meio aquático: ciclo hidrológico - etapas e importância, classificação das águas (doce, salobra e

salgada), principais fontes de poluição hídrica no contexto industrial, indicadores de qualidade da água - pH, turbidez, oxigênio dissolvido, DBO, DQO, condutividade elétrica e salinidade, noções básicas de tratamento de água e efluentes industriais. 1.4. O meio atmosférico: composição natural do ar atmosférico, poluentes atmosféricos primários e secundários (NO_x, SO_x, CO, CO₂, ozônio, material particulado), indicadores de qualidade do ar - padrões, medições e interpretação, impactos ambientais e sanitários - efeito estufa, destruição da camada de ozônio, smog fotoquímico, chuva ácida, poluentes orgânicos, fontes industriais de emissão e tecnologias básicas de controle. 1.5. Gestão de resíduos sólidos (urbanos, agrícolas, laboratoriais e industriais, caracterização dos resíduos, classificações, tratamentos diversos). 1.6. Ambientes redutores e oxidantes, medidas de potencial oxi-redutor. 1.7. Processos oxidativos avançados. 1.8. Instrumentação analítica ambiental: espectrofotometria, cromatografia (importante para análise de poluentes). 1.9. Legislação ambiental básica aplicável (CONAMA, entre outras).

2. Microbiologia Ambiental: 2.1. Estrutura, classificação, morfologia e metabolismo dos microrganismos eucariotos e procariotos. 2.2. Crescimento e controle microbiano: fatores que influenciam o crescimento microbiano (temperatura, pH, umidade, nutrientes, oxigênio), curva de crescimento microbiano - fases e aplicações, métodos físicos e químicos de controle - calor, radiação, filtração, agentes antimicrobianos, aplicações industriais - uso de biocidas e sanitizantes em linhas de produção, monitoramento de contaminações microbianas em superfícies e ambientes controlados, controle microbiológico em sistemas de água, práticas de higienização e controle de biofilmes em equipamentos industriais. 2.3. Microbiologia do solo e ciclos biogeoquímicos (ciclo do carbono, nitrogênio, enxofre e fósforo). 2.4. Microbiologia do ar. 2.5. Microbiologia aquática e tratamento de águas e esgotos. 2.6. Técnicas de presença/ausência, tubos múltiplos, filtração em membrana e meios cromogênicos/fluorogênicos para análises de coliformes. 2.7. Microbiologia industrial - uso de microrganismos em processos produtivos (biotransformações, fermentações), especialmente útil em indústrias de alimentos ou biofábricas. 2.8. Biorremediação - importante aplicação da microbiologia ambiental para tratamento de áreas contaminadas e efluentes industriais.

3. Processos Produtivos: 3.1. Fundamentos das operações unitárias e processos unitários. 3.2. Técnicas industriais de separação - filtração, sedimentação e decantação (fundamentos de operações, manutenção e equipamentos). 3.3. Destilação: Conceitos básicos e fundamentos, princípios físico-químicos por métodos físicos - conservação pelo frio (refrigeração, congelamento, liofilização), conservação térmica (pasteurização, esterilização), conservação por remoção de umidade (secagem, desidratação), estabilidade de produtos e controle de validade em ambiente industrial, princípios físico-químicos da destilação - volatilidade, ponto de ebulição, equilíbrio líquido-vapor, tipos de destilação - simples, fracionada e a vácuo, arranjos industriais (colunas de destilação), aplicações na indústria - separação de solventes, fracionamento de petróleo, purificação de reagentes, produção de bebidas alcoólicas, tratamento de efluentes. 3.4. Equipamentos para processamento de alimentos - equipamentos de uso comum nas indústrias de alimentos, químicos e farmacêuticos (reatores, tanques, trocadores de calor, centrífugas, misturadores, esteiras e sistemas de envase), fundamentos de operação e manutenção preventiva, sistemas integrados de produção contínua e em batelada, noções de automação e controle de processo. 3.5. Uso de tecnologias convencionais na conservação de alimentos: aplicação de métodos de conservação em alimentos, cosméticos, fármacos e produtos químicos, métodos físicos - conservação pelo frio (refrigeração, congelamento, liofilização), conservação térmica (pasteurização, esterilização), conservação por remoção de umidade (secagem, desidratação), estabilidade de produtos e controle de validade em ambiente industrial. 3.6. Uso de tecnologias não convencionais na conservação de alimentos: ozônio, radiação infravermelho, radiação ultravioleta e radiação microondas. 3.7. Controle de processo e parâmetros operacionais: temperatura, pH, pressão, tempo de residência. 3.8. BPF (Boas Práticas de Fabricação) e POPs (Procedimentos Operacionais Padrão). 3.9. Segurança de processos: conceitos básicos de NR-12, perigos químicos e microbiológicos.

- **Código 1301: Segurança do Trabalho**

1. Segurança e Medicina do Trabalho: Normas Regulamentadoras. 2. Segurança do Trabalho: conceitos; evolução histórica no Brasil e no mundo; aspectos legais e normativos (CLT – Consolidação das Leis do Trabalho). 3. Higiene Ocupacional: conceitos; classificação dos riscos ambientais; agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos; avaliação qualitativa e quantitativa; doenças ocupacionais relacionadas aos agentes ambientais; medidas de controle. 4. Gerenciamento de Riscos: conceitos; insalubridade; periculosidade; situação de risco grave e iminente; técnicas de identificação e análise de riscos. 5. Acidente do Trabalho: conceitos; comunicação, investigação e análise de acidentes; legislação previdenciária; indicadores de acidentes do trabalho; custos de acidentes; Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP); Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho (LTCAT); aposentadoria especial. 6. Programas de Segurança do Trabalho: conceitos; Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR); Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO); Programa de Proteção Respiratória (PPR); Programa de Conservação Auditiva (PCA). 7. Proteção Contra Incêndio: tetraedro do fogo; métodos de extinção; classes de incêndio; agentes extintores; sistemas de detecção e alarme de incêndios; sistemas e equipamentos para o combate de incêndios. 8. Medidas Preventivas e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações: proteção no uso de máquinas e equipamentos; segurança em atividades com eletricidade; prevenção de acidentes com caldeiras, vasos de pressão e tubulações; movimentação e transporte de materiais; equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) e Individual (EPI); cores e sinalização de segurança. 9. Ergonomia: conceitos; fatores humanos no trabalho; análise ergonômica do trabalho (AET); métodos para identificação e avaliação de riscos ergonômicos; aspectos físicos, cognitivos e organizacionais; prevenção de doenças relacionadas ao trabalho (LER/DORT); riscos psicossociais. 10. Segurança na Construção Civil: Comunicação prévia; treinamento; EPIs; organização e sinalização dos canteiros de obras; escavações, fundações e movimentação de terras; medidas de proteção contra quedas de altura; andaimes; atividades de concretagem.

- **Código 1401: Desenvolvimento Social e Educacional (Atendimento Educacional Especializado - AEE)**

1. História da Educação das pessoas com deficiência no Brasil: da exclusão à inclusão. 2. Bases psicológicas da aprendizagem e do desenvolvimento. 3. Políticas públicas educacionais, aspectos legais e conceituais da Educação Especial. 4. Formação docente na perspectiva da Educação Inclusiva. 5. Público-alvo da Educação Especial: pessoas com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação. 6. O Ensino Colaborativo na Educação Inclusiva. 7. A atuação do professor de Atendimento Educacional Especializado: diretrizes operacionais, planejamento, intervenções pedagógicas e adaptações curriculares. 8. Avaliação e monitoramento do progresso dos estudantes público-alvo da Educação Especial. 9. Desenho Universal para Aprendizagem, tecnologia assistiva e estratégias pedagógicas inclusivas. 10. Marcos históricos e normativos da educação especial no Brasil. 11. Lei Federal nº 13.146/2015 (Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência - LBI). 12. Parecer CNE/CEB nº 11/2020. 13. Resolução CNE/CEB nº 2/2021. 14. Decreto Federal nº 7.611/2011 (Dispõe sobre a educação especial, o atendimento educacional especializado e dá outras providências). 15. Parecer CNE/CES nº 239/2008. 16. Parecer CNE/CP nº 009/2001.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo IV - Cronograma de Execução

Evento	Data	Local
Publicação do Edital de abertura e seus anexos	05/08/2025	Diário Oficial da União - DOU, (portal.ifpe.edu.br) e (https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Interposição de recurso ao Edital de abertura e seus anexos	06/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado do recurso ao Edital de abertura e seus anexos	08/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Sorteio das Vagas não Automáticas para Definição da Reserva de Vagas previstas em Lei	08/08/2025	(https://www.youtube.com/@FUNCERNOFICIAL)
Publicação de retificação ao Edital de abertura e seus anexos do Concurso Público, em caso de recurso aceito.	11/08/2025	Diário Oficial da União - DOU, (portal.ifpe.edu.br) e (https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Divulgação do Quadro de Vagas Ajustado após Definição da Reserva de Vagas não Automáticas	11/08/2025	Diário Oficial da União - DOU, (portal.ifpe.edu.br) e (https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período de inscrição, de solicitação de atendimento especial e realização do upload do laudo médico para candidatos/as PCD's.	12 a 28/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Solicitação de inscrição com isenção do pagamento da taxa de inscrição e envio do formulário.	12 a 18/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação do resultado preliminar da análise dos pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	21/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período para interposição de recurso da análise	22/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)

de pedidos de isenção.		docente-2025)
Publicação do resultado final da análise dos recursos contra indeferimento da solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	25/08/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Último dia para pagamento da taxa de inscrição pelos candidatos (inclusive aqueles que tiveram isenção indeferida)	29/08/2025	-
Publicação do resultado preliminar das inscrições confirmadas e por reserva de vaga escolhida	05/09/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período de interposição de recurso do resultado preliminar das inscrições confirmadas e por reserva de vaga escolhida	08/09/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação do resultado final das inscrições confirmadas e por reserva de vaga escolhida e da análise dos pedidos de interposição de recursos	12/09/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Divulgação do resultado definitivo das condições especiais para realização de provas	12/09/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Divulgação do Cartão de Inscrição do/a Candidato/a e do local da Prova objetiva e divulgação da concorrência por perfil	03/10/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Realização da prova objetiva	19/10/2025	A definir
Publicação do gabarito preliminar da prova objetiva	19/10/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período de interposição de recursos do gabarito preliminar da prova objetiva	20 e 21/10/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação do gabarito final da prova objetiva	29/10/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação do resultado preliminar da prova objetiva e boletim de desempenho do/a candidato/a	10/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período de interposição de recursos do resultado preliminar da prova objetiva	11/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação do resultado final da prova objetiva	14/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Convocação para a Avaliação de Heteroidentificação	14/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Realização da Avaliação de Heteroidentificação	17 a 21/11/2025	A definir

Divulgação dos pareceres preliminares da Avaliação de Heteroidentificação	24/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Interposição de recursos contra o parecer preliminar da Avaliação de Heteroidentificação	25/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado dos recursos contra o parecer preliminar da Avaliação de Heteroidentificação	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado Definitivo da Avaliação de Heteroidentificação	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Convocação para a Avaliação de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	14/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Período para envio da documentação comprobatória de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	17 a 21/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Divulgação dos pareceres preliminares da Avaliação da documentação comprobatória de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	24/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Interposição de recursos contra o parecer preliminar da Avaliação da documentação comprobatória de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	25/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado dos recursos contra o parecer preliminar da documentação comprobatória de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado Definitivo da Avaliação de pertencimento a comunidade indígena ou quilombola.	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Convocação das pessoas com deficiência para Avaliação Biopsicossocial	14/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Realização da Avaliação Biopsicossocial	17 a 21/11/2025	A definir
Divulgação dos pareceres preliminares da Avaliação Biopsicossocial	24/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Interposição de recursos contra o parecer preliminar da Avaliação Biopsicossocial	25/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado dos recursos contra o parecer preliminar da Avaliação Biopsicossocial	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)

Resultado Definitivo da Avaliação Biopsicossocial	28/11/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Convocação dos candidatos habilitados para a Prova de Desempenho e para a Prova de Títulos	01/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Publicação de temas para a Prova de Desempenho	01/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Envio de documentação comprobatória para a Prova de Títulos	02 a 05/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Aplicação da Prova de Desempenho	03 a 17/12/2025	A definir
Divulgação do resultado preliminar da Prova de Desempenho e da Prova de Títulos	19/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Interposição de recursos contra o resultado preliminar da Prova de Desempenho e da Prova de Títulos	22/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resposta aos recursos contra o resultado preliminar da Prova de Desempenho e da Prova de Títulos	29/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado Definitivo da Prova de Desempenho e da Prova de Títulos	29/12/2025	(https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)
Resultado Final / Homologação do Concurso Público	29/12/2025	Diário Oficial da União - DOU, (portal.ifpe.edu.br) e (https://funcern.br/concursos/ifpe-docente-2025)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo V - Quadros de Distribuição de Vagas para Candidatos Homologados

a) Quadro de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as Vagas Imediatas da Ampla Concorrência (VCG):

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1º	AMPLA CONCORRÊNCIA
2º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
3º	AMPLA CONCORRÊNCIA
4º	AMPLA CONCORRÊNCIA
5º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
6º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
7º	AMPLA CONCORRÊNCIA
8º	AMPLA CONCORRÊNCIA
9º	AMPLA CONCORRÊNCIA
10º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
11º	AMPLA CONCORRÊNCIA
12º	AMPLA CONCORRÊNCIA
13º	AMPLA CONCORRÊNCIA
14º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
15º	AMPLA CONCORRÊNCIA
16º	AMPLA CONCORRÊNCIA
17º	RESERVADA À PESSOA INDÍGENA

18º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
19º	AMPLA CONCORRÊNCIA
20º	AMPLA CONCORRÊNCIA
21º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
22º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
23º	AMPLA CONCORRÊNCIA
24º	AMPLA CONCORRÊNCIA
25º	RESERVADA À PESSOA QUILOMBOLA

b) Quadro de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as Vagas Imediatas para Pessoas Pretas e Pardas (PPP):

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
2º	AMPLA CONCORRÊNCIA
3º	AMPLA CONCORRÊNCIA
4º	AMPLA CONCORRÊNCIA
5º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
6º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
7º	AMPLA CONCORRÊNCIA
8º	AMPLA CONCORRÊNCIA
9º	AMPLA CONCORRÊNCIA
10º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
11º	AMPLA CONCORRÊNCIA
12º	AMPLA CONCORRÊNCIA
13º	AMPLA CONCORRÊNCIA
14º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
15º	AMPLA CONCORRÊNCIA
16º	AMPLA CONCORRÊNCIA
17º	RESERVADA À PESSOA INDÍGENA
18º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
19º	AMPLA CONCORRÊNCIA
20º	AMPLA CONCORRÊNCIA
21º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
22º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
23º	AMPLA CONCORRÊNCIA
24º	AMPLA CONCORRÊNCIA
25º	RESERVADA À PESSOA QUILOMBOLA

c) Quadro de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as Vagas Imediatas para Pessoas com Deficiência (PCD):

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
2º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
3º	AMPLA CONCORRÊNCIA
4º	AMPLA CONCORRÊNCIA
5º	AMPLA CONCORRÊNCIA
6º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
7º	AMPLA CONCORRÊNCIA
8º	AMPLA CONCORRÊNCIA
9º	AMPLA CONCORRÊNCIA
10º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
11º	AMPLA CONCORRÊNCIA
12º	AMPLA CONCORRÊNCIA
13º	AMPLA CONCORRÊNCIA
14º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
15º	AMPLA CONCORRÊNCIA
16º	AMPLA CONCORRÊNCIA
17º	RESERVADA À PESSOA INDÍGENA
18º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
19º	AMPLA CONCORRÊNCIA
20º	AMPLA CONCORRÊNCIA
21º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
22º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
23º	AMPLA CONCORRÊNCIA
24º	AMPLA CONCORRÊNCIA
25º	RESERVADA À PESSOA QUILOMBOLA

d) Quadro de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as Vagas Imediatas para Pessoas Indígenas (PI):

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1º	RESERVADA À PESSOA INDÍGENA
2º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
3º	AMPLA CONCORRÊNCIA
4º	AMPLA CONCORRÊNCIA
5º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
6º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
7º	AMPLA CONCORRÊNCIA
8º	AMPLA CONCORRÊNCIA
9º	AMPLA CONCORRÊNCIA
10º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
11º	AMPLA CONCORRÊNCIA
12º	AMPLA CONCORRÊNCIA
13º	AMPLA CONCORRÊNCIA
14º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
15º	AMPLA CONCORRÊNCIA
16º	AMPLA CONCORRÊNCIA
17º	AMPLA CONCORRÊNCIA
18º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
19º	AMPLA CONCORRÊNCIA
20º	AMPLA CONCORRÊNCIA
21º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
22º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
23º	AMPLA CONCORRÊNCIA
24º	AMPLA CONCORRÊNCIA
25º	RESERVADA À PESSOA QUILOMBOLA

e) Quadro de Alternância e Proporcionalidade para Nomeações para as Vagas Imediatas para Pessoas Quilombolas (PQ):

NOMEAÇÃO	MODALIDADE DA VAGA
1º	RESERVADA À PESSOA QUILOMBOLA
2º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
3º	AMPLA CONCORRÊNCIA
4º	AMPLA CONCORRÊNCIA
5º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
6º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
7º	AMPLA CONCORRÊNCIA
8º	AMPLA CONCORRÊNCIA
9º	AMPLA CONCORRÊNCIA
10º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
11º	AMPLA CONCORRÊNCIA
12º	AMPLA CONCORRÊNCIA
13º	AMPLA CONCORRÊNCIA
14º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
15º	AMPLA CONCORRÊNCIA
16º	AMPLA CONCORRÊNCIA
17º	AMPLA CONCORRÊNCIA
18º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
19º	AMPLA CONCORRÊNCIA
20º	AMPLA CONCORRÊNCIA
21º	RESERVADA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA
22º	RESERVADA A PESSOAS PRETAS E PARDAS
23º	AMPLA CONCORRÊNCIA
24º	AMPLA CONCORRÊNCIA
25º	AMPLA CONCORRÊNCIA



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo VI - Declaração de Reconhecimento de Candidato/a Preto/a ou Pardo/a

AUTODECLARAÇÃO

Eu, _____, inscrito/a no CPF/MF sob o nº _____, portador/a do RG nº _____, declaro para o fim específico de concorrer à reserva de vagas destinadas a Pessoas Pretas e Pardas (PPP), e, conforme classificação adotada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) que me considero:

() Preto/a.

() Pardo/a.

DECLARO, ainda, estar ciente de que a falsidade das declarações por mim firmadas neste documento poderá ensejar a aplicação de medidas administrativas e judiciais, estas nos âmbitos civil e/ou criminal, além da perda do direito à vaga reservada ao/à candidato/a indígena no Concurso Público para Docentes 2025 do IFPE, e, em caso de aprovação/convocação, do vínculo com a instituição, a qualquer tempo. Por ser verdade, firmo e dato a presente declaração.

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGEM PARA PROCEDIMENTO DE HETEROIDENTIFICAÇÃO

Autorizo também a Comissão de Heteroidentificação a me filmar e/ou fotografar para fins de registro, sendo estas imagens utilizadas apenas para a verificação da veracidade da autodeclaração deste Concurso Público.

Data: ____/____/2025.

Assinatura do/a Declarante



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo VII - Declaração de Reconhecimento de Candidato/a Indígena

AUTODECLARAÇÃO

Eu, _____, inscrito/a no CPF/MF sob o nº _____, portador/a do RG nº _____, DECLARO que sou indígena, pertencente à etnia indígena _____, e resido na comunidade _____, localizada na terra indígena _____, próxima ao Município de _____, Estado de _____. DECLARO, ainda, estar ciente de que a falsidade das declarações por mim firmadas neste documento poderá ensejar a aplicação de medidas administrativas e judiciais, estas nos âmbitos civil e/ou criminal, além da perda do direito à vaga reservada ao/à candidato/a indígena no Concurso Público para Docentes 2025 do IFPE, e, em caso de aprovação/convocação, do vínculo com a instituição, a qualquer tempo. Por ser verdade, firmo e dato a presente declaração.

Data: ____/____/2025.

Assinatura do/a Declarante

DECLARAÇÃO DE RECONHECIMENTO

A liderança comunitária abaixo identificada e/ou membros da etnia indígena _____, DECLARA, para fins de concessão do direito à vaga reservada no Concurso Público para Docentes 2025 do IFPE, que a/o candidata/o _____, inscrita/o no CPF/MF sob o nº _____, é indígena pertencente à etnia indígena _____, residente na comunidade _____, localizada na terra indígena _____, localizada no Município de _____, Estado de _____. Por ser expressão da verdade, firmo e dato a presente declaração.

Data: ____/____/2025.

CACIQUE OU LIDERANÇA EQUIVALENTE

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Cacique ou Liderança Equivalente: _____

MEMBRO DA ETNIA DE PERTENCIMENTO DO/A CANDIDATO/A

1)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____

2)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____

3)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

Anexo VIII - Declaração de Reconhecimento de Candidato/a Quilombola

AUTODECLARAÇÃO

Eu, _____, inscrito/a no CPF sob o nº _____, portador/a do RG nº _____, DECLARO que sou quilombola de comunidade identitária tradicional pertencente ao quilombo _____ e resido nesta comunidade quilombola/identitária tradicional, localizada no Município de _____, Estado de _____. DECLARO, ainda, estar ciente de que a falsidade das declarações por mim firmadas neste documento poderá ensejar a aplicação de medidas administrativas e judiciais, estas nos âmbitos civil e/ou criminal, além da perda do direito à vaga reservada ao/à candidato/a indígena no Concurso Público para Docentes 2025 do IFPE, e, em caso de aprovação/convocação, do vínculo com a instituição, a qualquer tempo. Por ser verdade, firmo e dato a presente declaração.

Data: ____/____/2025.

Assinatura do/a Declarante

DECLARAÇÃO DE PERTENCIMENTO E DE RESIDÊNCIA EM COMUNIDADE QUILOMBOLA

Os membros da comunidade quilombola ou comunidade identitária tradicional _____ DECLARA, para fins de concessão do direito à vaga reservada no Concurso Público para Docentes 2025 do IFPE, que o/a candidato/a _____, inscrito/a no CPF/MF sob o nº _____, é reconhecido/a como membro do nosso povo e mantém vínculo social, cultural, político e familiar com esta comunidade, localizada no Município de _____, Estado de _____. Por ser expressão da verdade, firmo e dato a presente declaração.

Data: ____/____/2025.

MEMBRO DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO/A CANDIDATO/A

1)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____

2)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____

3)

Nome Completo: _____

CPF/MF nº: _____ RG nº : _____

Assinatura do Membro: _____



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

ANEXO IX – Modelo de Laudo Modelo a ser Entregue por Candidato/a Portador/a de Deficiência na Avaliação
Biopsicossocial.

Atesto, para os devidos fins de direito, que o/a Sr/a. _____
_____ apresenta a seguinte deficiência (espécie)
_____ sob o Código Internacional de Doença (CID 10)
que _____, possuindo o seguinte grau / nível de deficiência
_____, sendo a causa dessa deficiência
(descrever/apresentar a causa da deficiência, mesmo apenas descrita a provável causa)
_____,
apresentando o/a candidato/a o seguinte nível de autonomia (apresentar o grau de autonomia do/ candidato/a -
_____).

Atesto, ainda, que a deficiência do/a candidato/a acima evidenciada é compatível com as atribuições do cargo de Professor/a da Carreira do Magistério de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.

Forneço, também, as seguintes informações complementares:

1 - Se pessoa com deficiência física, o/a candidato/a faz uso de órtese, prótese ou adaptações? () sim () não

2 - Se pessoa com deficiência auditiva, anexar exame de audiometria recente (até seis meses);

3 - Se pessoa com deficiência visual, anexar exame de acuidade em ambos os olhos (AO), com especificação da patologia e do campo visual;

4 - Se pessoa com deficiência mental:

4.1. Data de início da doença: ____/____/____

4.2. Especificar, também, as áreas de limitação associadas e habilidades adaptativas:
_____.

5 - Se pessoa com deficiência múltipla:

5.1. Especificar a associação de duas ou mais deficiências:
_____.

Data da Emissão deste Laudo (não superior a 180 dias):

_____ de _____ de _____.

Nome do/a médico/a com Especialidade/CRM/Carimbo:

_____.

Observação: o laudo deverá conter o nome do/a médico/a, a assinatura, e, ainda, o número do CRM desse/a especialista na área de deficiência/doença do/a candidato/a e o carimbo; caso contrário, o laudo não terá validade. Este, também, deverá ser legível, sob pena de não ser considerado válido.