

20 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 20.1 A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para o concurso público contidas nos comunicados, neste edital e em outros a serem publicados.
- 20.2 É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar a publicação de todos os atos, editais e comunicados referentes a este concurso público publicados no Diário Oficial do Distrito Federal e (ou) divulgados na página de acompanhamento do concurso público, no endereço eletrônico <http://www.iades.com.br>.
- 20.3 O prazo de validade do concurso público será de 2 (dois) anos, contados a partir da data de publicação da homologação do resultado final, podendo ser prorrogado, uma única vez, por igual período.
- 20.4 As despesas decorrentes da participação em todas as etapas e dos procedimentos do concurso público de que trata este edital correrão por conta dos candidatos, inclusive as de apresentação para convocação e admissão para o cargo.
- 20.5 O não atendimento aos requisitos básicos exigidos ou a inobservância a quaisquer normas e determinações referentes ao concurso público implicará, em caráter irreversível, a eliminação sumária do candidato independentemente dos resultados obtidos no concurso público.
- 20.6 A aprovação e a classificação de candidatos em número excedente ao número de vagas estabelecido neste edital geram para o candidato apenas a expectativa de direito à contratação, limitada ao prazo de validade do presente concurso público e observada rigorosamente a ordem de classificação dos candidatos. Os candidatos aprovados no certame serão convocados por meio de publicações no Diário Oficial do Distrito Federal e no sítio eletrônico do <http://www.iades.com.br>.
- 20.7 O candidato deverá manter atualizado seus dados pessoais perante o IADES enquanto estiver participando do concurso público, por meio de requerimento a ser enviado à CAC-IADES, e perante a UnDF, após a homologação do resultado final, desde que aprovado. São de exclusiva responsabilidade do candidato os prejuízos advindos da não atualização de seus dados pessoais.
- 20.8 Quaisquer alterações nas regras fixadas neste edital só poderão ser feitas por meio de outro edital.
- 20.9 A legislação indicada nos conteúdos programáticos expressos no Anexo I – Conteúdo Programático do presente Edital Normativo se refere às redações vigentes quando da publicação do presente edital. As alterações de legislação com entrada em vigor antes da data de publicação deste edital serão objeto de avaliação, ainda que não mencionadas nos objetos de avaliação constantes nos conteúdos programáticos.
- 20.10 A legislação e as demais normas relacionadas aos conteúdos programáticos expressos no Anexo I – Conteúdo Programático são partes integrantes do objeto de avaliação, mesmo que não explicitadas, em conformidade com as redações vigentes quando da publicação do presente edital.
- 20.11 Os casos omissos serão resolvidos pelo IADES e pela UnDF.

SIMONE PEREIRA COSTA BENCK

**ANEXO I - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
A CONHECIMENTOS GERAIS**

Língua Portuguesa. 1. Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. 2. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais. 3. Domínio da ortografia oficial. 4. Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1. Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciamento textual. 4.2. Emprego de tempos e modos verbais. 5. Domínio da estrutura morfosintática do período. 5.1. Emprego das classes de palavras. 5.2. Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração. 5.3. Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração. 5.4. Emprego dos sinais de pontuação. 5.5. Concordância verbal e nominal. 5.6. Regência verbal e nominal. 5.7. Emprego do sinal indicativo de crase. 5.8. Colocação dos pronomes átonos. 6. Reescrita de frases e parágrafos do texto. 6.1. Significação das palavras. 6.2. Substituição de palavras ou de trechos de texto. 6.3. Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto. 6.4. Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.

Legislação Aplicada aos Servidores da UnDF. 1. Lei Orgânica do Distrito Federal. 1.1. Fundamentos da Organização dos Poderes e do Distrito Federal. 1.2. Organização do Distrito Federal. 1.3. Organização Administrativa do Distrito Federal. 2. Lei Complementar nº 840/2011 e suas alterações (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Distrito Federal, das Autarquias e das Fundações Públicas Distritais). 3. Decreto no 36.756/2015 e suas alterações (Sistema Eletrônico de Informações – SEI). 4. Lei no 4.990/2012 (regula o acesso à informação no Distrito Federal)

Conhecimentos sobre o Distrito Federal e sobre a RIDE. 1. Realidade étnica, social, histórica, geográfica, cultural, política e econômica do Distrito Federal e da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE), instituída pela Lei Complementar no 94/1998 e suas alterações.

Legislação sobre a UnDF. 1. Decreto nº 42.333, de 26 de julho de 2021. 2. Lei Complementar nº 987, de 26 de julho de 2021. 3. Lei nº 6.969, de 08 de novembro de 2021. 4. Resolução nº 03, de 12 de maio de 2022, da Universidade do Distrito Federal Professor Jorge Amaury Maia Nunes, que dispõe sobre o Estatuto da Universidade do Distrito Federal - UnDF. 5. Decreto nº 43.321, de 16 de maio de 2022, que dispõe sobre a integração da Escola Superior de Ciências da Saúde - ESCS na Universidade do Distrito Federal - UnDF, e dá outras providências. 6. Emenda à Lei Orgânica nº 123, de 17 de novembro de 2021, que acresce o art. 240-A à Lei Orgânica do Distrito Federal, que determina ao Poder Executivo a criação e a manutenção do Fundo da Universidade do Distrito Federal - FunDF, destinado a garantir recursos para obras necessárias a sua estruturação, projetos, pesquisas e inovação, atribuindo-lhe dotação mínima percentual da receita corrente líquida do Distrito Federal. 7. Decreto 42.987, de 07 de fevereiro de 2022, que dispõe sobre a criação do Fundo da Universidade do Distrito Federal - FunDF, cria o Conselho Administrativo e dá outras providências. 8. Lei nº 5.499, de 14 de julho de 2015, que aprova o Plano Distrital de Educação – PDE e dá outras providências.

B CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conhecimentos Pedagógicos (Para todos os cargos). 1. Transposição curricular: pressupostos, fundamentos e processos. 2. Pedagogias problematizadoras e as metodologias ativas de ensino e aprendizagem. 3. Ensino por competências (as três dimensões da competência: conhecimento, habilidades e atitudes). 4. Pirâmide de Miller (saber, saber como, demonstrar como, fazer). 5. Taxonomia de Bloom: aprendizagens e construção de objetivos de aprendizagem. 6. Problemática e preceptoria. 7. Estratégias pedagógicas diversificadas, técnicas de estudo e pesquisa científica. 8. Ser e saber docente. 9. Diferenças entre educação tradicional e educação ativa. 10. Ensinar e aprender. 11. Progressão das aprendizagens. 12. Coordenação pedagógica. 13. Tecnologias da informação: uso de recursos didáticos-tecnológicos na prática docente. 14. Educação emancipadora. 15. Aprendizagem dialógica: princípios e fundamentos. 16. Aprendizagens significativas. 17. Andragogia. 18. A autonomia do estudante. 19. Abordagens pedagógicas. 20. Avaliação formativa e avaliação das aprendizagens.

Conhecimentos Específicos para os Grupos:

Grupo 1 (cargos 101 a 109 e 301 a 307). 1. Presença da Língua Portuguesa no mundo. 2. Formação histórica da Língua Portuguesa. 3. Português do Brasil: história social. 4. Português do Brasil: dialetos e registros; Português culto e Português popular; norma pedagógica. 5. Língua, linguagem e linguística. 6. Ponto de vista normativo e pontos de vista descritivo e explicativo. 7. Níveis de descrição linguística: elementos de análise fonético-fonológica; elementos de análise morfológica e sintática. Objetos teóricos: A língua como sistema; competência linguística e aquisição da linguagem.

Grupo 2 (cargo 110 e 310). 1. Estatística aplicada ao serviço social. 2. Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei no 8.69/1990). 3. Introdução à Filosofia. 4. Introdução à Sociologia. 5. Economia brasileira contemporânea.

Grupo 3 (cargos 111 a 132; 136 a 153; 312 a 332 e 341 a 353). 1. Cálculo Diferencial e Integral. 2. Álgebra Linear. 3. Geometria Analítica em R2 e R3.

Grupo 4 (cargos 133 a 135; 334 e 335). 1. Estatística Descritiva. 2. Matemática Comercial e Financeira. 3. Tecnologia e inovação. 4. Fundamentos de Microeconomia. 5. Mercado financeiro. 6. Economia Brasileira Contemporânea.

Grupo 5 (cargos 154 a 183; 354 a 383). 1. História das Políticas de Saúde no Brasil. 2. Legislação estruturante, princípios e diretrizes do SUS. 3. Pacto pela Saúde. 4. Financiamento do SUS. 5. Humanização e Acolhimento - Política Nacional de Humanização. 6. Métodos Epidemiológicos. 7. Indicadores de saúde. 8. Sistemas de informação em saúde. 9. Vigilância à Saúde. 10. Modelos de atenção e cuidados em saúde. 11. Promoção de Saúde. 12. Educação em Saúde. 13. Planejamento e Gestão em saúde.

Grupo 6 (cargos 184 a 191; a 384 a 389). 1. Legislação em Educação: Lei de diretrizes e bases da educação Nacional (LDBN) 2. Estatuto da Criança e do Adolescente. 3. Desafios para o sistema educação brasileiro durante a pandemia da Covid- 19. 4. Financiamento da educação no Brasil.

Grupo 7 (cargos 192 a 195; 198; 213 a 216; 220; 392 a 395; 398; 415). 1. Ética, democracia e cidadania. 2. Políticas públicas: educação, habitação, saneamento, saúde, transporte, segurança, defesa e questões ambientais. 3. Responsabilidade Social. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Grupo 8 (cargos 196;197 e 396). 1. Cálculo Diferencial e Integral. 2. Álgebra Linear. 3. Probabilidade e Estatística. 4. Matemática Comercial e Financeira. 5. Tecnologia e inovação.

Grupo 9 (cargos 226; 227; 426). 1. Filosofia e Comunicação. 2. Antropologia cultural. 3. Comunicação e consumo. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Grupo 10 (cargos 199 a 205; 399 a 401). 1. A Lei Rouanet e o fomento da cultura no Brasil. 2. Formação do professor de Arte no Brasil. 3. O ensino de Arte na Educação Superior. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Grupo 11 (cargos 206 a 212; 217; 218; 406 a 412; 417 e 418). 1. Cálculo Diferencial e Integral. 2. Estatística Descritiva. 3. Métodos e técnicas de pesquisa nas Ciências da Vida. 4. Biotécnicas. 5. Ciência, tecnologia e Sociedade.

Grupo 12 (cargo 219 e 419). 1. História da Arquitetura. 2. Políticas públicas: educação, habitação, saneamento, saúde, transporte, segurança, defesa e questões ambientais.

Grupo 13 (cargo 221; 222; 421). 1. Dimensões históricas e sociológicas do Direito. 2. Direitos humanos e movimentos sociais. 3. Política, Estado e mercado. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais. 5. Justiça e Democracia. 6. Deontologia jurídica.

Grupo 14 (cargo 223 e 423). 1. Políticas públicas do Turismo e legislação específica. 2. Meio ambiente: natureza e intervenção humana. 3. Patrimônio natural e cultural. 4. Turismo e desenvolvimento(s) local, regional, nacional e/ou internacional. 5. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Grupo 15 (cargo 224). 1. Anatomia e Bioquímica Aplicada a Atividade Física e ao Esporte. 2. Dimensões Filosóficas Aplicadas a Atividade Física e ao Esporte. 3. Bioestatística Aplicada a Atividade Física e ao Esporte. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Grupo 16 (cargo 225). 1. Acessibilidade e Inclusão Digital. 2. Ética profissional. 3. Tecnologias de Informação e Comunicação. 4. Sociodiversidade e multiculturalismo: solidariedade e violência, tolerância e intolerância, inclusão/exclusão, sexualidade, relações de gênero e relações étnico-raciais.

Áreas / Códigos	Conhecimentos Específicos (Cargo/Área)
Letras Portugueses (Códigos: 101, 102, 302)	1. Concepções de língua e de linguagem nas diversas teorias linguísticas. 2. Níveis de análise da língua. 3. Formação histórica da língua portuguesa. 4. Gêneros discursivos e tipologias textuais. 5. Variação linguística. 6. Aspectos distintivos, linguísticos e extralinguísticos do português do Brasil. 7. Língua oral e escrita. 8. Conceitos de literatura e cultura. 9. Especificidades da linguagem literária. 10. Teorias críticas da literatura. 11. Gêneros literários da antiguidade à contemporaneidade. 12. Movimentos literários. 13. Formação do cânone e do anticânone. 14. Literatura, performance e oralidade. 15. Inter-relações da literatura com outros sistemas culturais e semióticos. 16. Ensino e aprendizagem da língua portuguesa. 17. Ensino e aprendizagem de literatura. 18. Processos de letramento.
Letras – Inglês (Códigos: 103 e 303)	1. Processos históricos de formação da língua inglesa. 2. Aspectos fonológicos, morfossintáticos e léxico-gramaticais da língua inglesa. 3. Aspectos pragmático-discursivos da língua inglesa. 4. Processos de leitura e produção de textos na língua inglesa. 5. Gêneros discursivos e textuais na língua inglesa em diferentes modalidades. 6. Diversidade linguística do inglês e seus aspectos geopolíticos. 7. Literatura, cultura e diversidade em língua inglesa. 8. Interfaces das literaturas em língua inglesa com outras artes e a mídia. 9. Correntes teóricas e modalidades de análise do texto literário em língua inglesa. 10. Conceitos de cânone literário nas literaturas em língua inglesa. 11. Períodos e gêneros literários nas literaturas em língua inglesa. 12. Literaturas em língua inglesa em perspectiva interdisciplinar. 13. Concepções de linguagem, língua, texto e discurso. 14. Teorias de aquisição e de aprendizagem de língua inglesa. 15. Teorias, métodos e abordagens de ensino de língua inglesa e suas respectivas literaturas na Educação Básica. 16. Tecnologias da informação e da comunicação no ensino-aprendizagem de língua inglesa e suas respectivas literaturas na Educação Básica. 17. Processos avaliativos no ensino-aprendizagem de língua inglesa e suas respectivas literaturas na Educação Básica. 18. Métodos de investigação e pesquisa na área de língua inglesa e suas literaturas em seus diversos contextos.
Letras Espanhol (Código: 104 e 304)	1. Aspectos linguísticos diacrônicos e sincrônicos. 2. Aspectos fonológicos, morfológicos e sintáticos. 3. Aspectos lexicais, semânticos, pragmáticos, estilísticos e discursivos. 4. Teorias de aquisição da linguagem oral e escrita. 5. Teorias e correntes linguísticas. 6. Gêneros discursivos e tipologias textuais. 7. Conceitos de literatura e cultura. 8. Texto, contexto e intertextualidade em estudos linguísticos e literários. 9. Especificidades da linguagem literária. 10. Estudos literários e culturais em língua portuguesa e espanhola: correntes teóricas e períodos. 11. Inter-relações da literatura com outros sistemas culturais e semióticos. 12. Processos de aquisição, aprendizagem e ensino das línguas portuguesa e espanhola. 13. Teorias e métodos de ensino de línguas. 14. Teorias e métodos de ensino de literatura.
Literatura Brasileira (Código: 105 e 305)	1. Literatura e literariedade. 2. Gêneros literários. 3. Formação do sistema literário brasileiro. 4. Historiografia literária brasileira. 5. Romantismo e nacionalidade. 6. Machado de Assis e a crítica social. 7. A literatura engajada do pré-modernismo brasileiro. 8. A Semana de 22 e a renovação da lírica – formas e temas. 9. O regionalismo de 1930. 10. Novos modelos de narrar – Guimarães Rosa e Clarice Lispector. 11. Formação do leitor: literatura, escola, indústria cultural.
Literaturas Clássicas (Código: 106)	1. Literatura Latina: Pressupostos históricos e filológicos. As fases da literatura latina. A poesia épica latina e suas relações com a épica grega. A Eneida de Virgílio. A Farsália de Lucano. Outras manifestações. Métrica: o hexâmetro. O romance latino e suas relações com o romance grego. O Satyricon. As metamorfoses de Apuleio. Relações entre o romance e outros gêneros literários. A lírica latina. Especificidades da lírica antiga. Relações entre a lírica latina e a grega. Catulo. Horácio. Os poetas elegíacos. Noções de métrica eolica e elegíaca. Cícero e sua obra como orador e pensador da linguagem. 2. Literatura Grega: Épica homérica. Introdução histórica: o período micênico, os anos obscuros e o período arcaico. O dialeto homérico. Background cultural e religioso. Ilíada. e Odisséia. Hesíodo: A teogonia, Os trabalhos e os dias. Poesia Lírica: canto coral e monodia. Safo. Píndaro. O teatro grego: comédia. Aristófanes e Menandro. Introdução histórica. O drama satírico. A historiografia grega. Heródoto. Tucídides. O teatro grego. Comédia antiga e comédia nova. Aristófanes. Menandro.
Linguística (Código: 107 e 307)	1. Concepções de língua e linguagem. 2. Conceitos fundamentais da literatura. 3. Teorias enunciativas e discursivas. 4. Linguística descritiva. 5. conceitos fundamentais da teoria e da crítica literária. 6. Análise do discurso. 7. Semântica. 8. Análise linguística. 9. Fonética e fonologia. 10. Morfologia. 11. Morfologia do Português. 12. Psicolinguística. 13. Sintaxe. 14. Sintaxe do Português. 15. Semiótica. 16. Sociolinguística. 17. Processos de letramento.
Línguas Indígenas (Código: 108)	1. Arquivo, memória e línguas da oralidade. 2. Fonologia e línguas indígenas. 3. Estudos morfológicos em línguas indígenas. 4. Semântica e línguas indígenas. 5. Estudos em sintaxe das línguas indígenas. 6. Contato linguístico.
Teorias Literárias (Código: 109)	1. Concepções de língua e linguagem. 2. Conceitos fundamentais da literatura. 3. Estudo morfossintático do latim. 4. Crítica literária. 5. Literatura comparada: literatura ocidental. 6. Teoria da Literatura. 7. Literatura Portuguesa. 8. Literatura Brasileira. 9. Literaturas africanas em Língua Portuguesa. 10. Literatura infantil e juvenil. 11. Teoria da narrativa. 12. Teoria do poema. 13. Teoria do teatro. 14. Análise do discurso. 15. Processos de letramento.
Serviço Social (Código: 110 e 310)	1. Matrizes clássicas do pensamento social, econômico, filosófico e político. 2. Análise do sistema capitalista segundo as perspectivas liberal, marxista, socialdemocrata e neoliberal. 3. Herança colonial, escravista e patriarcal na formação social, política, cultural e econômica do Brasil. 4. Inserção do Brasil na divisão internacional do trabalho: desenvolvimento desigual e combinado. 5. Serviço Social e o processo de produção e reprodução das relações sociais. 6. Trabalho como categoria fundante da sociabilidade humana e transformações históricas. 7. Estado, questão social e Serviço Social. 8. Movimentos sociais e lutas contra opressões de classe, de gênero, étnico-raciais, de sexualidade, geracionais e por deficiência. 9. Financeirização do capital, contrarreformas do Estado, políticas sociais e seguridade social. 10. Fundo público e financiamento das políticas sociais. 11. Cidadania, direitos e legislação social. 12. Transformações contemporâneas no mundo do trabalho e seus reatamentos no trabalho da(o) assistente social. 13. Fundamentos históricos, teóricos, metodológicos, regulamentação profissional e o Projeto Ético-Político do Serviço Social. 14. Instrumentalidade do Serviço Social: dimensão teórico-metodológica, ético-política e técnico-operativa. 15. A(O) assistente social como trabalhadora/trabalhador assalariada(o) e sua inserção nos diferentes espaços sócio-ocupacionais. 16. Fundamentos ontológicos da ética e suas implicações no exercício profissional do Serviço Social.
Matemática Aplicada Programação (Código: 111)	1. Probabilidade e Estatística. 2. Matemática Discreta. 3. Análise Numérica. 4. Cálculo Numérico. 5. Programação Linear. 6. Programação Não-linear. 7. Estrutura de Dados. 8. Algoritmos e Programação. 9. Equações diferenciais ordinárias e parciais.

Matemática (Código: 112 e 312)	1. Conteúdos matemáticos da Educação Básica.2. Álgebra linear. 3. Probabilidade e estatística. 4. Álgebra. 5. Análise real. 6. Equações diferenciais. 7. Análise complexa. 8. Geometria diferencial.
Educação Matemática (Código: 113 e 313)	1. História da educação matemática no Brasil. 2. História da Matemática no ensino e na aprendizagem da Matemática. 3. Educação matemática crítica. 4. Criatividade e aprendizagem matemática. 5. Etnomatemática. 6. Modelagem em educação matemática. 7. Resolução de problemas e educação matemática. 8. Laboratório de Ensino da Matemática. 9. Jogos matemáticos e educação matemática. 10. Materiais manipuláveis para o ensino de matemática. 11. Tecnologias digitais, educação a distância e educação matemática. 12. Educação matemática e inclusão. 13. Formação de professores de matemática na perspectiva da educação inclusiva. 14. Tecnologia assistiva e educação matemática. 15. O ensino e a aprendizagem da Matemática na perspectiva da Base Nacional Comum Curricular.
Matemática e Ciência de Dados (Código: 114 e 314)	1. Estatística. 2. Software R 3. 4. Machine Learning. 5. Metodologias Ágeis. 6. Engenharia de Dados. 7. Cloud Computing. 8. Analytics e Gestão de Riscos. 9. Legislação no Ambiente Digital (LGPD). 10. Deep Learning. 11. Pesquisa Operacional e Modelos de Otimização e Simulação. 12. Coleta de dados: Crawlers e Web Scraping.
Matemática e Inteligência Artificial (Código: 115 e 315)	1. Cálculo Multivariado. 2. Estatística Computacional. 3. Teoria da Otimização. 4. Machine Learning. 5. Engenharia e Software. 6. Economia da Informação. 7. Teste de Software. 8. Mineração de Processos. 9. Sistemas de Informação para Ciberdemocracia. 10. Interação Humano-Computador. 11.Reconhecimento de padrões.
Análise de Dados (Código: 116 e 316)	1. Inferência Estatística. 2. Econometria Aplicada. 2. Python. 3. Gerência de Estrutura para Big Data. 4. Visual Analytics. 5. Inteligência de Negócio. 6. Bancos de Dados Relacionais. 7. Bancos de Dados Não-Relacionais. 8. Pré-processamento de Dados. 9. Machine Learning Supervisionado. 10. Machine Learning Não Supervisionado.11. Deep Learning.
Análise de Dados em Saúde (Código: 117 e 317)	1. Python. 2. Gerência de Estrutura para Big Data. 3. Visual Analytics. 4. Inteligência de Negócio. 5. Bancos de Dados Relacionais. 6. Bancos de Dados Não-Relacionais. 7. Pré-processamento de Dados. 8. Machine Learning Supervisionado. 9. Machine Learning Não Supervisionado. 10. Deep Learning.11. Lei Geral de Proteção de Dados (Lei no 13.709/2018). 12. Sistema Único de Saúde (SUS). 13. Gestão e Compliance em Saúde. 14. Estrutura de dados em saúde.
Matemática, Estatística e Cálculo (Código: 118)	2. Equações Diferenciais Ordinárias e Parciais. 2. Análise Real. 3. Suficiência: estatística suficiente. estatística completa. Teorema de Rao-Blackwell. 4. Estimador de máxima verossimilhança e suas propriedades. 5. Estimador de mínimos quadrados e suas propriedades. 6. Critério para avaliação de estimadores: desigualdade de Cramer-Rao. estimadores de mínima variância. eficiência. 7. Estimação intervalar: métodos de obtenção de intervalos de confiança. região de confiança. 8. Testes de hipóteses: definições. lema de Neyman-Pearson. testes uniformemente mais poderosos. 9. Teste da razão de verossimilhança. teste score. teste de Wald. 10. Inferência Bayesiana: prioris não informativas. famílias conjugadas. distribuições preditivas. 11. Inferência Bayesiana: estimação pontual e intervalar. 10. Inferência Bayesiana: testes de hipóteses.
Estatística (Código: 119 e 319)	1. Suficiência: estatística suficiente. estatística completa. Teorema de Rao-Blackwell. 2. Estimador de máxima verossimilhança e suas propriedades.3. Estimador de mínimos quadrados e suas propriedades. 4. Critério para avaliação de estimadores: desigualdade de Cramer-Rao. estimadores de mínima variância. eficiência. 5. Estimação intervalar: métodos de obtenção de intervalos de confiança. região de confiança. 6. Testes de hipóteses: definições. lema de Neyman-Pearson. testes uniformemente mais poderosos. 7. Teste da razão de verossimilhança. teste score. teste de Wald.8. Inferência Bayesiana: prioris não informativas. famílias conjugadas. distribuições preditivas. 9. Inferência Bayesiana: estimação pontual e intervalar. 10. Inferência Bayesiana: testes de hipóteses.
Física (Código: 120)	1. História e evolução conceitual da Física. 2. Mecânica. 3. Termodinâmica. 3. Eletricidade e Magnetismo. 4. Física Ondulatória 5. Óptica. 6. Física Moderna. 7. Estrutura da Matéria. 8. Física Nuclear.
Circuitos elétricos (Código: 121 e 321)	1. Circuitos Elétricos: Sistemas; componentes de circuitos elétricos; leis de Kirchhoff; análise de circuitos elétricos no estado estacionário senoidal; Teoremas clássicos (superposição, Thevenin, Norton); potência no estado estacionário senoidal; estrutura de dois pares de terminais; funções singulares; solução clássica de circuitos elétricos por equação diferencial; solução clássica de circuitos elétricos por transformada de Laplace; frequência complexa; acoplamento magnético e transformadores. 2. Medidas Elétricas. 3. Circuitos Polifásicos. 4. Circuitos Lógicos. 5. Eletrônica Digital. 6. Eletrônica Industrial. 7. Projetos de circuitos integrados analógicos. 8. Software embarcado. 9. Fontes chaveadas.
Química (Código: 122 e 322)	1. Elementos químicos e estrutura atômica. 2. Estrutura molecular e de sólidos iônicos e metálicos. 3. Estudo de substâncias e transformações químicas. 4. Métodos de análise em Química: caracterização e quantificação. 5. Gases e termodinâmica. 6. Equilíbrio químico. 7. Cinética química. 8. Eletroquímica. 9. Compostos inorgânicos de elementos representativos e de coordenação. 10. Compostos orgânicos: reações e mecanismos, macromoléculas naturais e sintéticas. 11. Bioquímica: estrutura de biomoléculas, catálise enzimática, biossíntese e metabolismo. 12. Química verde e química ambiental. 13. Técnicas básicas de laboratório: normas de segurança e operações de laboratório, compatibilidade entre substâncias, riscos associados à manipulação de produtos químicos e destinação de resíduos. 14. Técnicas analíticas instrumentais: análise térmica, cromatografia, RMN de C-13 e H-1, UV-Vis, infravermelho, espectrometria de massas, absorção atômica. XV. Purificação e caracterização de biomoléculas. 16. Teoria dos orbitais moleculares em moléculas poliátômicas. 17. Química quântica. 18. Espectroscopia UV-Vis de compostos de coordenação.
Química e Bioquímica (Código:123)	1. Introdução à bioquímica. 2. Água, pH e tampões. 3. Visão geral do metabolismo. 4. Ácidos nucleicos e nucleotídeos. 5. Aminoácidos. 6. Proteínas: estrutura. 7. Proteínas: hemoglobina e mioglobina, contração muscular e anticorpos. 8. Carboidratos. 9. Lipídeos. 10. Catálise enzimática. 11. Cinética e propriedades enzimáticas. 12. Mecanismos de regulação da atividade de enzimas. 13. Bioenergética: a função do TP. 14. Oxidações biológicas. 15. Cadeia Respiratória e fosforilação oxidativa.16. Ciclo do ácido cítrico. 17. Glicólise e oxidação do piruvato. 18. Metabolismo do glicogênio. 19. Gliconeogênese e o controle da glicemia. 20. Via das pentoses-fosfato. 21. Oxidação dos ácidos graxos e cetogênese. 22. Biossíntese dos ácidos graxos. 23. Biossíntese de eicosanóides. 24 Metabolismo dos acilglicéris. 25. Transporte e Armazenamento de Lipídeos. 26. Síntese, Transporte e Excreção do Colesterol. 27. Biossíntese dos aminoácidos nutricionalmente não essenciais. 28. Catabolismo dos aminoácidos. 29. Metabolismo do nitrogênio e ciclo da ureia. 30. Conversão de aminoácidos em neurotransmissores, porfirinas e pigmentos biliares. 31. Controle hormonal e transdução de sinais. 32. Bioquímica do Envelhecimento. 33. Métodos de análise em Bioquímica Clínica. 34. Tipos de amostras: e material biológico. 35. Perfil glicídico. 36. Diabetes. 37. Perfil lipídico. 38. Perfil proteico. 39. Enzimologia. 40. Diagnóstico da função cardíaca. 41. Diagnóstico da função hepática. 42. Diagnóstico da função pancreática. 43. Diagnóstico da função renal. 44. Metabolismo mineral e ósseo. 45. Dosagem hormonal. 46. Eletrólitos e equilíbrio acidobásico. 47. Eletrólitos e distúrbios eletrolíticos. 48. Oligoelementos (cloro e ferro).

Introdução às Ciências e Tecnologias (Código: 124, 125 e 324)	1. Ciência, Tecnologia e Sociedade: Definições de Ciência, Tecnologia e técnica. Desenvolvimento tecnológico e social. Relações entre ciência, tecnologia e sociedade. Fundamentos do ensino de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM). 2. Física da Tecnologia: Princípios físicos de funcionamento de equipamentos do cotidiano. Fundamentos físicos de processos tecnológicos. 3. Biotecnologia: Fundamentos de Bioquímica. Fundamentos de Genética. Biologia Molecular Aplicada à Biotecnologia. Organismos geneticamente modificados. Tecnologia do DNA recombinante. Identificação, Separação e Análise de Biomoléculas. Estrutura e Função de Proteínas. Genômica e Proteômica. Processos e Produtos biotecnológicos. Bioconversão. Nanobiotecnologia. Biotecnologia Aplicada (vegetal, ambiental, à saúde). Bioética e Legislação. 4. Inovação e Empreendedorismo: Conceito de Empreendedorismo. Características, tipos e habilidades do empreendedor. Fundamentos do empreendedorismo e o papel da inovação e do empreendedorismo no desenvolvimento e crescimento econômico. Liderança. Motivação. Práticas e comportamentos para o desenvolvimento do Empreendedorismo. 5. Computação Educacional: Introdução à lógica de programação: técnicas de resolução de problemas sem uso do computador. Desenvolvimento de protótipos robóticos. 6. Matemática Financeira Aplicada: Matemática financeira aplicada ao ensino fundamental e médio. Regra de três simples e composta. Porcentagem. Aplicações. Juros: Simples e Compostos. Taxas anuais, mensais e diárias. Valor presente e valor futuro. Amortização. Capitalização. 7. Elaboração de Projetos Sociais: Gestão social. Elaboração de projetos sociais. Avaliação de ações sociais. Comunicação e Marketing. Captação de Recursos.
Tecnologias da Informação e Comunicação (Código: 126 e 326)	1. Algoritmos e Programação. 2. Informática na Educação. 3. Empreendedorismo. 4. Tecnologias da Informação e Comunicação. 5. Gestão Estratégica Orientada ao Mercado. 6. Estrutura de Computadores. 7. Programação em Computadores. 8. Redes de Computadores. 9. Educação a Distância. 10. Sistemas Multimídia. 11. Gestão de Marketing. 12. Gestão do Capital Intelectual. 13. Engenharia de Software. 14. Estrutura de Dados e Algoritmos. 15. Ambientes Virtuais de Ensino Aprendizagem. 16. Análise da Viabilidade Econômica de Novos Empreendimentos. 17. Gestão de Projetos. 18. Sistemas Operacionais. 19. Visualização de Dados. 20. Banco de Dados. 21. Inteligência Artificial. 22. Desenvolvimento de Sistemas Web. 23 Interface Humano-Computador 24. Redes Sociais e Virtuais. 25. Ciência, Tecnologia e Sociedade. 26. Plano de Negócios. 27. Gestão de Tecnologia.
Sistema Computacional (Código: 127 e 327)	1. Paradigmas de programação de computadores. 2. Banco de dados. 3. Desenvolvimento Web. 4. Engenharia de software. 5. Sistemas operacionais. 6. Administração de sistemas Unix-Like. 7. Administração de sistemas Windows. 8. Configuração de servidores Unix-Like. 9. Configuração de servidores Windows. 10. Criptografia e certificados digitais. 11. Ética e crimes na cibernéticos. 12. Ferramentas de segurança em ambientes de rede. 13. Segurança da informação. 14. Gerência de redes. 15. Internet e arquitetura TCP/IP. 16. Linguagens para criação de scripts. 17. Segurança de aplicativos para internet e comércio eletrônico. 18. Segurança em redes cabeadas e wireless.
Software (Código: 128 e 328)	1. Engenharia de Requisitos. 2. Processos de Desenvolvimento e Métodos Ágeis. 3. Desenvolvimento de Software em Java. 4. UX - User Experience e Design Thinking. 5. Projeto e Implementação de Banco de Dados. 6. Desenvolvimento de Software Backend. 7. Desenvolvimento de Software Frontend. 8. Programação para Dispositivos Móveis. 9. Software Crowdsourcing. 10. Qualidade e Testes de Software. 11. Arquitetura de Software. 12. Gerenciamento de Projetos.
Linguagem computacional (Código: 129 e 329)	1. Linguagem de Programação Estruturada. 2. Lógica Computacional. 3. Programação Orientada a Objetos. 4. Algoritmos e Técnicas de Programação. 5. Linguagem de Programação: Python, JavaScript, Java, TypeScript, Go, C++, Ruby, PHP, C Sharp, C. 6. Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados. 7. Desenvolvimento WEB. 8. Projeto de Software. 9. Metodologias Ágeis.
Metodologias e Técnicas da Computação (Código: 130 e 330)	1. Redes neurais Feedforward: arquitetura e algoritmos de treinamento. 2. Redes neurais recorrentes: arquitetura e algoritmos de treinamento. 3. Redes neurais convolucionais: arquitetura e algoritmos de treinamento. 4. Identificação e controle de processos dinâmicos por redes neurais. 5. Support Vector Machine: classificação linear, não-linear e regressão. 6. Fusão de dados com aprendizado de máquinas. 7. Aprendizado por reforço: simulação Monte Carlo, programação dinâmica e diferenciação temporal. 8. Métodos de clusterização: k-means e mapas auto-organizáveis (self-organizingmaps). 9. Avaliação da qualidade de modelos baseados em dados: regularização e validação cruzada. 10. Avaliação da qualidade da predição de modelos: Monte Carlo e Bootstrapping. 11. Análise de dados e aprendizado de máquina em Big-Data.
Arquitetura de Sistemas da Computação (Código: 131 e 331)	1. Banco de Dados e Arquitetura para Big Data. 2. Arquitetura de Software e de Dados Seguros. 3. Arquitetura de Software na Plataforma Node.js. 4. DevOps e Gestão do Ciclo de Vida de Aplicações. 5. Análise, Projeto e Avaliação de Arquitetura de Software. 6. Processo Ágil de Desenvolvimento de Software (SCRUM). 7. Arquitetura Orientada a Serviços e Microserviços, Computação em Nuvem e Mobile.
Sistemas de Informação (Código:132 e 332)	1. Lógica Matemática e Matemática Discreta. 2. Probabilidade e Estatística. 3. Algoritmos e Estruturas de Dados. 4. Fundamentos, Paradigmas e Linguagens de Programação. 5. Pesquisa Operacional. 6. Fundamentos de Sistemas de Informação e Teoria Geral de Sistemas. 7. Arquitetura da informação. 8. Arquitetura empresarial e da tecnologia da informação. 9. Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação. 10. Arquitetura e Organização de Computadores. 11. Sistemas Operacionais. 12. Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. 13. Engenharia de Software. 14. Modelagem de Sistemas de Informação. 15. Gerência de Projetos. 16. Qualidade de Processo e Produto. 17. Interação Humano-Computador. 18. Segurança e Auditoria de Sistemas. 19. Banco de Dados. 20. Gestão do Conhecimento. 21. Gestão de Processos de Negócio. 22. Informática e Sociedade.
Administração e Contabilidade (Código: 133)	1. Teorias da Administração e das Organizações. 2. Gestão de Pessoas. 3. Administração de Marketing. 4. Finanças. 5. Operações, Logística e Gestão da Qualidade. 6. Planejamento e Gestão Estratégica. 7. Gestão de Projetos e Gestão de processos e serviços. 8. Gestão da Inovação, Gestão do conhecimento e Empreendedorismo. 9. Sustentabilidade e Responsabilidade Social Corporativa. 10. Métodos quantitativos aplicados à Administração. 12. Métodos qualitativos aplicados à Administração. 13. Teoria e história da contabilidade. 14. Contabilidade financeira/societária. 15. Contabilidade gerencial e custos. 16. Controladoria. 17. Sistemas de informações contábeis. 18. Contabilidade aplicada ao setor público. 19. Auditoria. 20. Perícia e arbitragem. 21. Análise de demonstrações contábeis. 22. Administração financeira. 23. Legislação societária e empresarial. 24. Legislação fiscal e tributária. 25. Legislação social e trabalhista. 26. Métodos quantitativos aplicados à contabilidade. 27. Noções atuariais. 28. Ética e legislação profissional.
Administração de Empresas e Gestão de Negócios (Código: 134 e 334)	1. Gestão Estratégica Corporativa. 2. Análise Financeira. 3. Marketing. 4. Estratégia das Operações. 5. Estrutura e Cultura organizacionais. 6. Gestão Estratégica de Negócios. 7. Viabilidade Financeira de Projetos. 8. Sistemas de Comunicação, Trade e Marketing de Varejo. 9. Gestão da Cadeia de Suprimentos (Supply Chain). 10. Comunicação, Conflitos e Negociação. 11. Gestão Empreendedora e de Inovação. 12. Administração de Custos, Formação de Preços e Mercado Financeiros. 13. Planejamento Estratégico em Marketing. 14. Gestão por Processo (BPM)/Lean Six Sigma. 15. Planejamento Estratégico de Recursos Humanos.

Gestão e Administração Pública (Código: 135 e 335)	1. Antecedentes da administração. 2. Os papéis e as habilidades gerenciais. 3. Administração científica. 4. Teoria clássica da Administração. 5. Teoria de relações humanas. 6. Decorrências da teoria de relações humanas. Teoria da burocracia. 7. Teoria estruturalista. 8. Teoria comportamental. 9. Teoria do desenvolvimento organizacional. 10. Abordagem sistêmica. 11. Abordagem contingencial. 12. Convergências e diferenças entre a gestão pública e a gestão privada. 13. Novas tecnologias gerenciais: reengenharia e qualidade. 14. Impactos sobre a configuração das organizações públicas e sobre os processos de gestão. 15. Excelência nos serviços públicos. 16. Gestão de resultados na produção de serviços públicos. 17. O paradigma do cliente na gestão pública. 18. Gerência de recursos humanos e gestão estratégica. 19. As trajetórias de conceitos e práticas relativas ao servidor público. 20. Organização e cidadania. 21. Comunicação na gestão pública e gestão de redes organizacionais.
Elétrica e Eletrônica Aplicada (Código: 136)	1. Inovação Tecnológica para Engenharia. 2. Química Tecnológica dos Materiais. 3. CAD – Desenho Assistido por computador. 4. Eletricidade. 5. Mecânica dos Fluidos. 6. Resistência dos Materiais. 7. Circuitos Elétricos. 8. Eletrônica Analógica. 9. Eletromagnetismo. 10. Sistemas embarcados. 11. Sistemas de Comunicações. 12. Máquinas Elétricas. 13. Eletrotécnica. 14. Eletrônica Industrial. 15. Eletrônica Digital. 16. Automação Industrial. 17. Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. 18. Subestações. 19. Microprocessadores. 20. Controle de Sistemas Dinâmicos. 21. Análise de Sistemas de Potência. 22. Qualidade de Energia Elétrica. 23. Proteção de Sistemas Elétricos. 24. Acionamentos Elétricos. 25. Legislação e Ética Profissional. 26. Instalações Elétricas. 27. Administração e Economia em Engenharia. 28. Fontes Alternativas e Eficiência Energética.
Engenharia Biomédica (Código: 137)	1. Química Geral. 2. Biologia Geral. 3. Ciência, Tecnologia e Sociedade. 4. Fenômenos Mecânicos. 5. Anatomia Humana. 6. Fenômenos do Contínuo. 7. Fenômenos Eletromagnéticos. 8. Circuitos Elétricos. 9. Circuitos Digitais. 10. Análise de Sinais Biológicos. 11. Controle de Sistemas Dinâmicos. 12. Sistemas Mecânicos. 13. Eletrônica. 14. Processamento de Sinais. 15. Imagens Biomédicas. 16. Transdução de Grandezas Biomédicas. 17. Biomecânica. 18. Biosensores. 19. Biomateriais. 20. Bioengenharia.
Engenharia Clínica (Código: 138)	1. Noções de Políticas de Saúde no Brasil. SUS, Princípios e Diretrizes. Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica. 2. Normas e diretrizes da Estratégia de Saúde da Família. Legislação Federal ANVISA: Resoluções RDC nº 189/2003, Resolução RDC nº 307/14/11/2002, Portaria Interministerial nº 482/1999 e atualizações. 3. Eletroeletrônica: eletricidade, eletrônica básica, eletrônica digital, eletrônica industrial. 4. Esterilização: autoclaves. Radiologia e diagnóstico por imagem: aparelhos de raio-X, mamógrafos, tomógrafos, sistemas de revelação e digitalização de imagem e ecografias. 5. Monitores multiparamétricos: pressão não invasiva, eletrocardiograma, saturação de oxigênio, capnografia, análise de gases, pressão invasiva. 6. Cardioversores: desfibrilação, cardioversão, desfibrilação externa automática e marcapasso externo transtorácico não invasivo. 7. Ventilação: respiradores e carrinhos de anestesia. 8. Gasoterapia: oxigênio, centrais PSA, ar comprimido, vácuo, óxido nitroso, CO ₂ . 9. Neonatologia: incubadoras e berços aquecidos. 10. Unidades eletrocirúrgicas. 11. Metrologia. 12. Órgãos Metrológicos.
Engenharia de Materiais (Código: 139)	1. Probabilidade e Estatística. 2. Mecânica Geral. 3. Mecânica dos Materiais. 4. Eletromagnetismo. 5. Química Geral. 6. Química Analítica. 7. Fundamentos de Economia. 8. Eletrotécnica. 9. Fenômenos de Transferência. 10. Ensaios Mecânicos de Materiais. 11. Caracterização de Materiais. 12. Propriedades Mecânicas dos Materiais. 16. Materiais Metálicos. 13. Materiais Cerâmicos. 14. Materiais Compósitos. 15. Estruturas e Propriedades de Polímeros. 16. Tratamentos Térmicos e Termoquímicos. 17. Processamento dos Materiais Metálicos. 18. Processamento dos Materiais Poliméricos. 19. Corrosão de Materiais. 20. Higiene e Segurança do Trabalho.
Engenharia Química (Código: 140)	1. Probabilidade e Estatística. 2. Equações Diferenciais Ordinárias. 3. Mecânica Geral. 4. Termodinâmica. 5. Química Geral. 6. Bioquímica. 7. Química Analítica. 8. Química Orgânica. 9. Eletrotécnica Industrial. 10. Fenômenos de Transporte. 11. Resistência dos Materiais. 12. Cinética e Reatores Químicos. 13. Eletroquímica e Corrosão. 14. Modelagem e Simulação de Processos. 15. Gerenciamento e Controle Ambiental. 16. Administração da Produção e Operações. 17. Operações Unitárias. 18. Otimização de Processos. 19. Gestão da Produção e da Qualidade. 20. Higiene e Segurança do Trabalho.
Engenharia de Produto (Código: 141 e 341)	1. Gerenciamento de Projetos e Fundamentos de PMBOK (Project Management Body of Knowledge). 2. Design de Produto e Processo. 3. Engenharia Reversa. 4. Estratégias de desenvolvimento de novos produtos e EPM (Early product management). 5. Supply Chain Management. 6. Logística Aplicada ao Lançamento de Novos Produtos. 7. Direito Consumerista, Propriedade Intelectual e Industrial. 8. Ergonomia e Segurança do Trabalho. 8. CAD/CAM e Prototipagem Rápida. 9. Simulação Estrutural por Elementos Finitos. 10. Projeto de Confiabilidade e Robustez. 11. Marketing Estratégico. 12. Análise de Investimentos Produtivos. 13. Sustentabilidade e Inovação. 14. Planejamento Estratégico da Produção. 15. Pesquisa Mercadológica.
Automação (Código: 142 e 342)	1. Mecânica. 2. Lógica de Programação. 3. Circuitos de Corrente Contínua. 4. Circuitos de Corrente Alternada. 5. Eletrônica Digital. 6. Máquinas e Instalações Elétricas. 7. Simulação e Prototipagem 3D. 8. Acionamentos Elétricos. 9. Sistemas Lineares. 10. Ciências do Ambiente e Sustentabilidade. 11. Controlador Lógico Programável. 12. Eletrônica Analógica. 13. Instrumentação Industrial. 14. Programação para Automação. 16. Sistemas Pneumáticos e Hidráulicos. 15. Controle de Sistemas. 16. Eficiência Energética. 17. Gestão da Qualidade e Produtividade. 18. Interface Homem Máquina e Sistemas Supervisórios. 19. Redes Industriais. 20. Sistemas Digitais Microcontrolados. 21. Integração de Sistemas Automatizados. 22. Sistemas robotizados. 23. Sistemas Embarcados e IoT.
Engenharia de Software (Código: 143 e 144)	1. Algoritmos. 2. Algoritmos e Estruturas de Dados. 3. Arquitetura e Organização de Computadores. 4. Sistemas Operacionais. 5. Programação Orientada a Objetos. 6. Banco de Dados. 7. Redes de Computadores. 8. Projeto Detalhado de Software. 9. Projeto e Design de Interfaces. 10. Engenharia de Software. 11. Sistemas Distribuídos. 12. Computação Gráfica. 13. Métodos Formais de Engenharia de Software. 14. Teste de Software. 15. Programação Concorrente e Distribuída. 16. Análise e Projeto de Sistemas Orientados a Objetos. 17. Multimídia. 18. Dependabilidade e Segurança. 19. Processo de Software. 20. Engenharia de Requisitos. 21. Qualidade de Software. 22. Planejamento e Gerenciamento de Projetos. 23. Arquitetura de Software. 24. Manutenção de Software. Metodologias Ágeis para Desenvolvimento de Software. Gerência de Configuração e Mudanças.
Ciência, Tecnologia e Sociedade (Código: 145)	1. História da Ciência e Tecnologia. 2. Fenômenos Mecânicos. 3. Meio Ambiente e sustentabilidade. 4. Administração. 5. Fenômenos Eletromagnéticos. 6. Ciência e Tecnologia dos Materiais. 7. Fundamentos de Química Orgânica e Biotecnologia. 8. Mecânica dos Fluidos. 9. Mecânica dos Sólidos. 10. Física Experimental. 11. Eletricidade Aplicada. 12. Fundamentos de Segurança no Trabalho. 13. Fenômenos Oscilatórios, Ondas e Óptica. 14. Tecnologia, Trabalho e Educação. 5. Gestão de Pequenas Empresas de Base Tecnológica. 16. Planejamento, Programação e Controle de Produção. 17. Planejamento e Otimização de Experimentos. 18. Empreendedorismo e Inovação. 19. Políticas e Recursos Energéticos. 20. Gerenciamento de Tecnologia da Informação. 21. Ética e Cidadania. 22. Educação Ambiental.

Engenharia Aeroespacial (Código: 146)	1. Equações Diferenciais Ordinárias e Parciais. 2. Matemática Computacional. 3. Química Geral. 4. Mecânica. 5. Eletricidade e Magnetismo. 6. Mecânica dos Flúídos. 7. Eletrônica Aplicada. 8. Termodinâmica. 9. Estruturas Aeroespaciais. 10. Engenharia de Sistemas. 11. Aerodinâmica. 12. Controle. 13. Propulsão Aeroespacial. 14. Mecânica Orbital. 15. Verificação e Qualidade de Sistemas Aeroespaciais. 16. Sinais Aleatórios e Sistemas Dinâmicos. 17. Dinâmica e Controle de Veículos Espaciais. 18. Meio Ambiente e Sustentabilidade no Setor Aeroespacial. 19. Sistemas de Solo. 20. Dinâmica de Estruturas Aeroespaciais e Aeroelasticidade. 21. Sensores e Sistema para Navegação e Guiamento. 22. Motor Foguete a Propelente Sólido.
Engenharia Sanitária (Código: 147)	1. Resíduos sólidos: normalização (ABNT). 2. Classificação dos resíduos sólidos. 3. Acondicionamento e transporte de resíduos sólidos especiais; Tratamento; Disposição final. 4. Drenagem urbana: Bacias hidrográficas; Precipitação; Infiltração; escoamento Superficial; Evapotranspiração; Inundações e enchentes; Microdrenagem; Macrodrenagem. 5. Sistemas de abastecimento de água: Normalização (ABNT); Captação; Linhas adutoras e órgãos acessórios; Reservatório; Rede de distribuição; Ligações prediais; Automação. 6. Tratamento de água: Normalização (ABNT); Tratamento convencional; Tratamento simplificado; Aeração; Filtração; Desinfecção. 7. Sistemas de esgotamento sanitário: Normalização (ABNT). 8. Hidráulica das redes de esgotos; Rede coletora; Interceptores; Emissários. Sifões invertidos; Estações elevatórias. 9. Tratamento de esgotos: Normalização (ABNT); Características do esgoto doméstico; Processos físicos e físico-químicos; Processos biológicos aeróbios; Processos biológicos anaeróbios; Tratamento e disposição do lodo; Padrões de efluentes. 10. Instalações prediais hidro-sanitárias: Normalização (ABNT); Instalações prediais de água fria; Instalações prediais de esgotos sanitários; Instalações prediais de prevenção de combate a incêndio; Instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Sistemas elevatórios.
Engenharia Nuclear (Código:148)	1. Análise/física de reatores: Física nuclear básica. Modelos atômicos e noções básicas de mecânica quântica. Radioatividade. Reações nucleares. Interação de nêutrons com a matéria. Seção de choque, seção de choque diferencial e livre caminho médio. Espalhamento elástico e inelástico. Reação de captura de nêutrons, fórmula de Breit-Wigner, ressonâncias, efeito "Doppler". Reações de emissão de partículas carregadas. Reação de fissão nuclear. Reação de fissão nuclear em cadeia e multiplicação de nêutrons. Fator efetivo de multiplicação de nêutrons. Isótopos fissíveis e férteis. Taxa de conversão e fator "breeder". Meios multiplicativos de nêutrons térmicos e rápidos – reator nuclear. Lei de Fick. Equação de difusão monoenergética. Solução da equação de difusão monoenergética em várias geometrias e em meios multiplicativos. Cinética Pontual Monoenergética. Formulação multigrupo e solução para dois grupos. Moderação. Cálculo do espectro rápido. Termalização. Tratamento de ressonâncias. Heterogeneidade. Solução numérica de equação de difusão a multigrupos. Teoria da perturbação. Equação de Transporte de Nêutrons. Derivação da Equação de Transporte de Nêutrons (diferencial e integral). 2. Análise termo-fluido-dinâmica de reatores nucleares (termo hidráulica): Princípios de projeto térmico. Geração de calor em sistemas nucleares. Liberação e deposição de energia. Perfil de potência nos núcleos de reatores. Equação da continuidade da massa. Equação de conservação da quantidade de movimento. Equação de conservação de energia. Regimes de escoamento: laminar, transição e turbulento. Perda de carga ou "pressuredrop". Ciclo termodinâmico. Leis da Termodinâmica. Análise termodinâmica de um sistema PWR (PressurizedWaterReactor – reator à água pressurizada). Análise térmica de elementos combustíveis nucleares (varetas, placas, esferas). Transferência de calor em elementos combustíveis nucleares. Equação geral de condução de calor para geometrias planas e cilíndricas. Condução de calor em combustíveis do tipo placa. Condução de calor em combustíveis do tipo vareta. Condução de calor com propriedades térmicas variáveis (transientes). Transferência de calor em sistemas monofásicos. Transferência laminar de calor em um tubo. Transferência de calor em regime turbulento. Transferência de calor em sistemas bifásicos (água e vapor). Regimes de transferência de calor. Ebulição subresfriada. Ebulição saturada. Fluxo crítico de calor e "departureofnucleateboilingratio (DNBR)". 3. Detecção e instrumentação nuclear: Métodos de detecção. Estatística das contagens. Propriedades gerais de detectores de radiação. Câmaras de Ionização, compensadas e não compensadas. Contadores proporcionais. Contadores Geiger-Mueller. Detectores de cintilação. Detectores semicondutores. Tubos fotomultiplicadores e foto-diodos. Métodos de detecção de nêutrons. Detectores especiais. Técnicas de aferição e calibração. Instrumentação eletrônica básica. Sistema de contagem das radiações. Estatística dos sistemas de contagem nuclear. Determinação das características das radiações. Espectrometria de partículas carregadas e radiação gama. Espectrometria de raios gamas com detector de alta resolução. 4. Blindagem e proteção radiológica: Seleção de materiais para blindagens. Cálculo de blindagens para fontes gama pontuais. Cálculo de blindagem para radiação direta. Cálculo de blindagem para radiação espalhada. Interações de radiação gama com a matéria. Coeficientes para atenuação, transferência e absorção de energia. Interações de partículas carregadas com a matéria. Introdução à blindagem de partículas beta. Aproximação para fontes beta. Introdução à blindagem de fontes gama não pontuais. Normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) para proteção radiológica. 5. Ciclo do combustível nuclear: Métodos de mineração de urânio. Conversão. Purificação do U3O8. Conversão do U3O8 em UF6 (hexafluoreto de urânio). Métodos de enriquecimento de urânio ou separação isotópica para urânio. Tipos de compostos e revestimentos empregados em combustíveis nucleares e suas características. Configuração de um combustível empregado em reatores do tipo PWR. Gerenciamento de recargas combustíveis. Queima (burnup), disponibilidade e fator de capacidade do núcleo. Reatividade do núcleo. Núcleos com uma, duas ou Nzonas de enriquecimento. Extensão do ciclo de queima (burnup). Gerenciamento de combustíveis irradiados. Estocagem de combustíveis irradiados. Gerenciamento de rejeitos nucleares sólidos, líquidos e gasosos. Radioatividade e calor de decaimentos de combustíveis gastos. Estratégias para gerenciamento de rejeitos radioativos de alta e baixa atividade.
Engenharia Civil (Código:149,150 e 349)	1. Administração e Economia aplicadas à Engenharia Civil. 2. Ciências do ambiente. 3. Ciência e tecnologia dos materiais. 4. Matemática e Estatística aplicadas à Engenharia Civil. 5. Eletricidade aplicada à Engenharia Civil. 6. Expressão gráfica. 7. Fenômenos de transporte. 8. Mecânica dos sólidos. 9. Topografia e Geoprocessamento. 10. Construção civil. 11. Estruturas. 12. Geotecnia. 13. Recursos hídricos e Saneamento. 14. Transportes.

Engenharia Elétrica (Código:151 e 351)	1. Administração e economia. 2. Ciências do ambiente. 3. Algoritmos e estrutura de dados. 4. Sistemas lineares. 5. Circuitos elétricos. 6. Conversão de energia. 7. Eletromagnetismo. 8. Eletrônica analógica e dispositivos semicondutores. 9. Eletrônica de potência. 10. Eletrônica digital. 11. Fundamentos de sistemas elétricos de potência. 12. Eficiência energética. 13. Instalações elétricas. 14. Instrumentação eletrônica. 15. Máquinas elétricas. 16. Materiais elétricos. 17. Princípios de comunicações. 18. Redes de comunicação. 19. Análise e processamento de sinais. 20. Sistemas de controle e automação.
Engenharia Mecânica (Código:152 e 352)	1. Ciências do ambiente. 2. Economia. 3. Eletricidade. 4. Expressão gráfica. 5. Matemática e Estatística. 6. Mecânica geral e mecânica dos sólidos. 7. Química. 8. Modelagem matemática e simulação computacional. 9. Termodinâmica e sistemas térmicos. 10. Programação, instrumentação e controle. 11. Projeto de máquinas e de sistemas mecânicos. 12. Dinâmica de sistemas mecânicos. 13. Materiais de construção mecânica. 14. Processos de fabricação. 15. Gestão de produção e de projetos. 16. Mecânica dos fluidos e sistemas fluidomecânicos. 17. Segurança do trabalho. 18. Manutenção. 19. Metrologia. 20. Transferência de calor e massa
Engenharia de Transportes (Código: 153 e 353)	1. Fundamentos de Engenharia de Transportes. 2. Eletrotécnica Aplicada. 3. Fenômenos de Transporte. 4. Resistência dos Materiais. 5. Ciência e Tecnologia dos Materiais. 6. Topografia. 7. Hidráulica. 8. Legislação. 9. Resistência dos Materiais. 0. Sistemas de Informações Geográficas. 11. Hidrologia. 12. Engenharia de Tráfego. 13. Concreto Armado. 14. Sistemas de Transportes. 15. Projeto e Construção de Estradas. 16. Transporte Hidroviário. 7. Drenagem de estradas. 18. Projeto de Terminais Portos e Aeroportos. 19. Demanda de Transportes. 20. Logística. 21. Pavimentação. 22. Ferrovias. 23. Movimento de Terra. 24. Planejamento de Transporte urbano e uso do solo. 25. Sistemas de Monitoramento e Controle de Tráfego. 26. Modais de Transportes. 27. Planejamento Estratégico de Transportes. 28. Conservação e Manutenção de Pavimentos.
Nutrição Básica / Segurança Alimentar e Nutricional (Código: 154 e 354)	1. Gestão da qualidade, análise e melhoria de processos. 2. Legislação, normas, regulamentos, políticas empresariais e boas práticas. 3. Microbiologia dos alimentos e higiene alimentar. 4. Boas práticas de logística aplicada aos alimentos. 5. Boas práticas de fabricação e manipulação de alimentos. 6. Gestão e análise de riscos. 7. Embalagens e aditivos químicos. 8. Gestão de incidentes e problemas. 9. Gestão ambiental e tratamento de resíduos.
Fundamentos em Nutrição / Nutrição em Saúde Coletiva (Código: 155 e 355)	1. Processos Coletivos em Saúde. 2. Humanização e Clínica Ampliada em Saúde. 3. Gestão: planejamento, pessoas, processos e avaliação na atenção primária. 4. Epidemiologia na Atenção Primária em Saúde. 5. Programa Nacional de Imunização. 6. Cuidado e Promoção da Saúde do Adolescente. 7. Cuidado e Promoção da Saúde da Mulher. 8. Cuidado e Promoção da Saúde do Homem. 9. Cuidado e Promoção da Saúde do Idoso. 10. Condições crônicas e agravos na atenção primária de saúde.
Nutrição Materno-Infantil (Código: 156 e 356)	1. Alterações fisiológicas induzidas pela gestação e desenvolvimento fetal. 2. Aspectos fisiológicos nutricionais da 3ª infância e situações especiais. 3. Aspectos gerais e alterações metabólicas e nutricionais da gestação. 4. Aspectos fisiológicos e nutricionais da 1ª e 2ª infância. 5. Avaliação nutricional e prescrição dietoterápica da gestante. 6. Nutrição da nutriz. 7. Nutrição do recém-nascido e lactente. 8. Situações especiais de intervenção nutricional na gestação.
Nutrição Clínica-Hospitalar e Ambulatorial (Código: 157 e 357)	1. Modificações da dieta normal. 2. Terapia de Nutrição Enteral e Parenteral (Portaria nº 272/MS/SNVS, de 8 de abril de 1998 e RDC nº 63, de 6 de julho de 2000). 3. Desnutrição. 4. Doenças Gastrointestinais. 5. Doenças Endócrinas. 6. Doenças Cardiovasculares. 7. Doenças Renais. 8. Doenças Hepáticas. 9. Doenças do Sistema Musculoesquelético. 10. Síndromes de Má Absorção. 11. Erros inatos do metabolismo. 12. Neoplasias. 13. Interação entre medicamentos e nutrientes. 14. Transtornos comportamentais que afetam a ingestão de alimentos.
Nutrição em Bromatologia / Técnicas Dietéticas (Código: 158 e 358)	1. Avaliação Nutricional. 2. Bioquímica dos Alimentos. 3. Microbiologia dos Alimentos. 4. Carboidratos: Composição química e análise. 5. Proteínas: composição química e análise. 6. Lipídios: Composição química e análise. 7. Vitaminas: Composição química e análise. 8. Açúcares, mel e adoçantes. 9. Bioquímica humana aplicada à nutrição. 10. Técnica Dietética Básica. 11. Suplementação Nutricional e Fitoterapia nas Doenças. 12. Legislação bromatológica brasileira.

Fundamentos em Fisioterapia / Fisioterapia em Saúde Coletiva (Código: 159)	1. Fisioterapia e o Sistema Único de Saúde (SUS). 2. Humanização na Atenção Primária à Saúde. 3. Assistência da Fisioterapia na Prevenção de Doenças e Promoção de Saúde. 4. Educação em Saúde. 5. Princípios da Hidroterapia para atividades em grupo. 6. Exercícios Terapêuticos para Grupos. 7. Equipe multiprofissional na atenção primária à saúde. 8. Delineamentos de Pesquisa Clínica. 9. Programa Saúde da Família. 10. Assistência Fisioterapêutica à Saúde do Trabalhador. 11. Assistência Fisioterapêutica à Saúde da Gestante. 12. Assistência fisioterapêutica à Saúde do Adolescente. 13. Assistência Fisioterapêutica à Saúde do Idoso. 14. Assistência Fisioterapêutica à Saúde da Mulher. 15. Assistência Fisioterapêutica à Saúde da Criança. 16. Assistência Fisioterapêutica Domiciliária. 17. Fisioterapia no Processo de Cuidar.
Fisioterapia em Atenção à Saúde Materno-Infantil / Saúde da Mulher / Saúde do Adulto (Código: 160 e 360)	1. Fisioterapia em Obstetrícia e Ginecologia. 2. Patologias obstétricas. 3. Caminhada orientada na gestação. 4. Antropologia da Saúde Reprodutiva. 5. Fisioterapia pós histerectomia. 6. Mulheres climatéricas e menopausadas. 7. Uroginecologia. 8. Disfunções uroginecológicas. 9. Exames complementares na saúde da mulher. 10. Neuro desenvolvimento Normal. 11. Patologia Pediátrica. 12. Patologia Neurológica em Pediatria. 13. Fisioterapia em Pediatria. 14. Fisioterapia na Incontinência Urinária. 15. Osteoporose e Doenças metabólicas. 16. Recursos fisioterapêuticos. 17. Fisiologia do Exercício. 18. Protocolo de exercícios terapêuticos. 19. Recursos para Drenagem linfática. 20. Tecnologias de Apoio e Recursos Pedagógicos Adaptados. 21. Realidade Virtual em Fisioterapia Pediátrica.
Fisioterapia em Reabilitação Clínica-Hospitalar e Ambulatorial (Código:161 e 361)	1. Alterações da postura corporal. 2. Aspectos clínicos e terapêuticos da dor musculoesquelética. 3. Biomecânica da coluna vertebral, suas interrelações e avaliação funcional. 4. Crescimento, desenvolvimento e envelhecimento. 5. Desenvolvimento e integração dos sistemas neuromuscular e cardiorrespiratório. 6. Plasticidade, corpo, movimento e percepção corporal. 7. Fisiopatologia cardiorrespiratória. 8. Instrumentação e monitoração hospitalar. 9. Manejo clínico em emergências. 10. Reabilitação cardíaca hospitalar. 11. Recursos terapêuticos em fisioterapia respiratória. 12. Recursos terapêuticos em lesões de pele. 13. Ventilação mecânica.
Fisiologia (Código: 162 e 362)	1. Fundamentos do Exercício da Enfermagem. 2. Processo Social de Mudança das Práticas Sanitárias no SUS e na Enfermagem. 3. Administração dos Serviços de Enfermagem. 4. Enfermeiro como líder e agente de mudança. 5. Concepções teórico-práticas da Assistência de Enfermagem. 6. Sistematização da Assistência de Enfermagem. 7. Política Nacional de Atenção às Urgências. 8. Fisiologia do sistema endócrino. 9. Fisiologia do sistema reprodutor humano. 10. Fisiologia renal. 11. Neurofisiologia. 12. Processos celulares do funcionamento do corpo humano. 13. Didática do ensino superior. 14. Fisiologia cardiorrespiratória. 15. Fisiologia do sistema imunológico. 16. Fisiologia gastrointestinal. 17. Fisiologia humana integrada.
Enfermagem Médico-Cirúrgica (Código: 163 e 363)	1. Fundamentos do Exercício da Enfermagem. 2. Processo Social de Mudança das Práticas Sanitárias no SUS e na Enfermagem. 3. Administração dos Serviços de Enfermagem. 4. Enfermeiro como líder e agente de mudança. 5. Concepções teórico-práticas da Assistência de Enfermagem. 6. Sistematização da Assistência de Enfermagem. 7. Política Nacional de Atenção às Urgências. 8. Gestão de pessoas em organizações hospitalares. 9. Políticas públicas de saúde. 10. Tecnologia em saúde. 11. Vigilância em saúde. 12. Assistência de enfermagem médico-cirúrgica. 13. Avaliação bioquímica e hematológica nos desequilíbrios multissistêmicos. 14. Bases da avaliação clínica. 15. Principais fármacos aplicados a enfermagem médico-cirúrgica.
Enfermagem Obstétrica (Código: 164 e 364)	1. Fundamentos do Exercício da Enfermagem. 2. Processo Social de Mudança das Práticas Sanitárias no SUS e na Enfermagem. 3. Administração dos Serviços de Enfermagem. 4. Enfermeiro como líder e agente de mudança. 5. Concepções teórico-práticas da Assistência de Enfermagem. 6. Sistematização da Assistência de Enfermagem. 7. Política Nacional de Atenção às Urgências. 8. Anatomofisiologia da Gestação. Bioética e Biossegurança. 9. Políticas de Saúde da Mulher. 10. Acolhimento em Ginecologia e Obstetrícia. 11. Epidemiologia. 12. Avaliação Clínica em Enfermagem Obstétrica. 13. Diagnóstico Laboratorial e de Imagem. 14. Dor e Analgesia no Parto. 15. Assistência de Enfermagem no Pré-Natal de Baixo e Alto Risco. 16. Urgências e Emergências Obstétricas. 17. Enfermagem em Neonatologia. 18. Assistência de Enfermagem no Puerpério. 19. Gerenciamento de Enfermagem em Unidades Obstétricas. 20. Estágio Curricular em Obstetrícia. 21. Afecções Ginecológicas. 22. Enfermagem em Saúde Reprodutiva.

<p>Enfermagem Pediátrica (Código: 165 e 365)</p>	<p>1. A historicidade do cuidado à criança no Brasil. 2. Bases Teóricas de Enfermagem aplicadas aos cuidados à Criança e Adolescente e sua família. 3. Marcos filosóficos e modelos assistenciais de cuidado à criança e o adolescente e sua família no contexto do Sistema Único de Saúde. 4. Dimensões ético-legais do exercício e da prática da/o enfermeira/o pediátrica/o. 5. Políticas, Programas e Estratégias de atenção à saúde da criança e do adolescente no Brasil. 6. Criança e o adolescente na rede de atenção básica e inserção do cuidado de Enfermagem. 7. Cuidados às crianças com necessidades especiais de saúde ou condições crônicas em contextos de vulnerabilidade e cenários de prática da enfermagem pediátrica. 8. Criança e o adolescente na rede de atenção de média e alta complexidade e inserção da Enfermagem pediátrica. 9. O compromisso social do Enfermeiro Pediátrico na Pesquisa em saúde da criança/adolescente e sua família. 10. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nas situações de cuidado à criança hospitalizada e sua família. 11. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nas situações de cuidado ao adolescente hospitalizado e sua família. 12. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nas situações de cuidado à criança em situação de urgência e emergência, e sua família. 13. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nas situações de cuidado ao adolescente em situação de urgência e emergência, e sua família. 14. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nos cuidados críticos e/ou intensivos à criança e sua família. 15. A sistematização da assistência de enfermagem pediátrica e o raciocínio clínico nos cuidados críticos e/ou intensivos ao adolescente e sua família.</p>
<p>Enfermagem Psiquiátrica (Código: 166 e 366)</p>	<p>1. Desinstitucionalização. 2. Mudança de Paradigma na Saúde Mental. 3. Serviços que integram a Rede de Atenção à Saúde Mental e Atenção Psicossocial. 4. Legislações de Saúde Mental. 5. Apoio Matricial. 6. Acolhimento. 7. Programa de Volta para Casa. 8. Projeto Terapêutico Singular. 9. Suicídio. 10. Psicopatologia. 11. Atendimento à crise.</p>
<p>Enfermagem em Atenção Básica / Saúde da Família e Comunidade (Código: 167 e 367)</p>	<p>Política Nacional de Atenção Básica. Estratégia Saúde da Família (ESF). Núcleo Ampliado à Saúde da Família (NASF-AB). Política Nacional de Promoção à Saúde. Redes de Atenção à Saúde. Modelos de acesso ao cuidado pelo enfermeiro na saúde. Ética na saúde. Administração de enfermagem. Consulta e abordagem centradas na pessoa. Telessaúde na Atenção à Saúde. Pessoas que consultam frequentemente. Gestão da clínica. Redes de Atenção à Saúde. Prevenção Quaternária. Abordagem familiar. Territorialização. Abordagem comunitária. Necessidade biopsicossociais dos indivíduos nas diferentes faixas etárias. Trabalho em equipe. Apoio matricial. Epidemiologia clínica e Vigilância em Saúde (Sistema de notificação e vigilância epidemiológica e sanitária; Endemias/ epidemias: situação atual, medidas de controle e de tratamento e doenças emergentes e infectocontagiosas sistêmicas). Sistematização da assistência de enfermagem. Enfermeiro em cenários específicos (rural, favela, pacientes em situação prisional, população ribeirinha, população em situação de rua, tragédias). Imunização e vacinação. Cuidados pré e pós-operatórios. Estratégias comportamentais e de motivação para mudanças de hábitos de vida voltados para saúde. Sexualidade e diversidade. Abordagem à saúde ocupacional. Abordagem à violência. Saúde da criança e puericultura. Saúde do homem. Saúde da mulher (Gravidez, contracepção, pré natal, infertilidade, puerpério, problemas nas mamas, corrimento vaginal, amenorreia, sangramento vaginal, distúrbios menstruais, climatério e menopausa, infecções sexualmente transmissíveis, neoplasia de colo uterino, incontinência urinária, retenção urinária, cólica renal, infecção de trato urinário). Saúde do Idoso. Procedimentos em Atenção à saúde (curativos simples e complexos, inserção de DIU, lavagem otológica). Práticas integrativas e complementares. Abordagem a dor aguda e dor crônica. Anemias. Morte e luto. Prescrição de medicamentos conforme protocolos do Ministério da Saúde do Brasil e Administração de medicamentos. Aleitamento materno e introdução alimentar. Problemas respiratórios. Problemas cardiovasculares. Problemas gastrointestinais. Problemas metabólicos (obesidade, dislipidemia, diabetes melito tipo I e II). Problemas de ouvido, nariz e garganta. Problemas oculares. Problemas de pele. Problemas musculoesqueléticos. Problemas neurológicos. Rede de Atenção Psicossocial (RAPS). Problemas de saúde mental e problemas relacionados ao consumo do tabaco, álcool, dependência de drogas, transtornos alimentares, psicoses, saúde mental na infância, autismo. Urgências e Emergências (emergência pré-hospitalar). Promoção, recuperação e reabilitação da saúde. Prevenção e controle de infecções. Segurança do paciente. Legislação de Enfermagem. Organização dos serviços de saúde no Brasil: Sistema Único de Saúde – princípios e diretrizes. Controle social e accountability. Indicadores de saúde e acreditação. Planejamento e programação local de saúde. Sistemas de informação em Saúde. Regulação em Saúde. Educação em Saúde. Técnicas básicas de Enfermagem. Enfermagem Médico Cirúrgica: Assistência de Enfermagem em situações de emergência na atenção primária, média e alta complexidade. Atuação de enfermagem em Centro Cirúrgico e em Central de Material.</p>
<p>Fundamentos em Enfermagem (Código: 168 e 368)</p>	<p>1. Saúde Coletiva. 2. Fundamentos em Enfermagem: técnicas. 3. Biossegurança nos Serviços de Saúde e Controle de Infecção. 4. Doenças Crônicas Não Transmissíveis. 5. Cuidados de Enfermagem ao Idoso Hospitalizado. 6. Sistema Único de Saúde e Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa (PNSPI). 7. Anatomia e Fisiologia do Envelhecimento. 8. Parada Cardiorrespiratória. 9. Estatuto do Idoso. 10. Legislação em Enfermagem: lei do exercício profissional, código de ética de enfermagem.</p>

Administração em Saúde/Gestão em Saúde (Código: 169 e 369)	1. Auditoria em saúde. 2. Diretrizes estratégicas mercadológicas em saúde. 3. Economia e finanças em saúde. 4. Gestão de pessoas em saúde. 5. Modelos de gestão contemporânea. 6. Políticas e legislação em saúde. 7. Qualidade nos serviços de saúde. 8. Consultoria. 9. Design thinking. 10. Estratégia empresarial. 11. Ferramentas de inteligência de negócios. 12. Finanças empresariais. 13. Gestão de equipe e liderança. 14. Humanização e cuidado em saúde. 15. Logística hospitalar. 16. Marketing estratégico. 17. Organização de unidades de saúde. 18. Planejamento estratégico. 19. Sistemas e tecnologias da informação e comunicação.
Planejamento e Gestão Estratégica em Saúde (Código: 170 e 370)	1. Planejamento e Gestão Estratégica em Saúde. 2. Gestão da Qualidade em Saúde. 3. Governança Corporativa e Compliance em Organizações de Saúde. 4. Marketing e Gestão Comercial em Saúde. 5. Gestão de Custos em Saúde. 6. Gestão Contábil e Financeira em Saúde. 7. Gestão de Projetos em Saúde. 8. Gestão de Pessoas em Saúde. 9. Transformação Digital e Inovação em Saúde. 10. Aspectos Jurídicos e Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) em Saúde. 11. Empreendedorismo em Saúde. 12. Planejamento e Gestão em Logística. 13. Metodologias Ágeis para Gestão em Saúde. 14. Precificação, Análise de Resultados e Investimentos em Serviços de Saúde. 15. Introdução à Auditoria em Saúde. 16. Negociação e Gestão de Conflitos em Organizações de Saúde. 17. Gestão das Tecnologias da Informação em Saúde. 18. Políticas Públicas em Saúde e o Sistema Único de Saúde (SUS).
Fisiologia (Código: 171 e 371)	1. Processos celulares das funções do corpo humano: Homeostase, Fisiologia Celular, Genética e Mecanismos de Sinalização, Metabolismo Celular. 2. Neurofisiologia humana: Organização Morfofuncional do Sistema Nervoso e muscular. Fisiologia Sensorial. 3. Fisiologia Cardiorrespiratória: Fisiologia Cardiovascular, Fisiologia respiratória. 4. Fisiologia Renal: Sistema renal, transporte e mecanismos renais e respiratórios de controle do PH e organização morfuncional. 5. Fisiologia Gastrointestinal: Fisiologia do aparelho digestório, motilidade e secreção do sistema gastrointestinal. 6. Fisiologia do Sistema Endócrino: Sistema endócrino, hormônios e glândulas, Mecanismos de ação dos hormônios. 7. Fisiologia do sistema Imunológico: Anatomia e Fisiologia da Resposta Imunológica, Interações Neuroimunoendócrinas, e Doenças Inflamatórias e Imunodepressivas. 8. Fisiologia do Sistema Reprodutor Humano: Fisiologia do Sistema Reprodutor Masculino e Feminino. 9. Fisiologia Humana Integrada: Fisiologia Integrada Ao Crescimento e Desenvolvimento Humano, Fisiologia do Envelhecimento.
Biofísica (Código: 172 e 372)	1. Técnicas básicas de laboratório. 2. Microscopia óptica. 3. Citometria de fluxo. 4. Cultivo celular. 5. Modelos animais para reprodução humana. 6. Espectrometria de massas. 7. Biossegurança. 8. Manejo de animais. 9. Interação neuroimunoendócrino. 10. Avaliação físico-funcional. 11. Bases da fisiologia humana e animal. 12. Técnicas em biologia molecular. 13. Fisiologia clínica. 14. Células tronco e bioengenharia tecidual. 15. Sistema imune x experimentação animal. 16. Triagem celular. 17. Técnicas básicas de histologia. 18. Técnicas de microscopia de força atômica. 19. Sequenciamento de DNA sanger. 20. Produção de insumos biotecnológicos. 21. Bioquímica básica e biologia molecular. 22. Bioimagem – modelos experimentais. 23. Ética em pesquisa biomédica. 24. Fisiologia humana e comparada do aparelho reprodutor. 25. Fertilização, clivagem e desenvolvimento embrionário. 26. Técnicas básicas de análise de biomoléculas. 27. Técnicas de espelhamento de luz.
Clínica Médica / Cirurgia Geral (Código: 173 e 373)	1. Metodologias Ativas no Ensino em Saúde. 2. Semiologia neurológica. 3. Semiologia do aparelho digestório. 4. Técnicas básicas do exame físico: inspeção, mensuração, percussão, palpação e ausculta. 5. Semiologia do aparelho cardiovascular. 6. Semiologia do aparelho respiratório. 7. A elaboração do diagnóstico clínico: anatómico, sistêmico, sindrômico, nosológico e etiológico. 8. Exame de cabeça e pescoço. 9. Princípios da bioética e o desenvolvimento da relação médico-paciente. 10. Semiologia do aparelho geniturinário. 11. Princípios da cirurgia. Propedêutica e avaliação do paciente cirúrgico. Transfusão. Controle hidroeletrólítico e nutricional do paciente cirúrgico. 12. Antimicrobianos em cirurgia geral. Anestésicos locais. Anestesia loco regional. Fios de sutura: aspectos práticos do seu uso. Curativos: técnica e princípios básicos. 13. Pré e pós-operatório em cirurgias eletivas e de urgência/emergência. 14. Complicações cirúrgicas trans e pós-operatórias. 15. Imunologia e transplantes. 16. Mecanismos de rejeição. 17. Parede abdominal. Omento. Mesentério e Retroperitônio. Hérnias da parede abdominal. 18. Choque. Traumatismo abdominal. Síndrome compartimental do abdome. 19. Traumatismo torácico. 20. Traumatismo do pescoço. 21. Urgência: abdome agudo. Doenças que simulam abdome agudo. Apendicite aguda. Úlcera péptica perforada. Pancreatite aguda. Isquemia mesentérica. Obstrução intestinal. Doença diverticular dos cólons. Diverticulite. Coleciste. Litíase biliar. Retocolite ulcerativa. Doença de Crohn. 22. Atendimento ao politraumatizado. Traumatismo crânio-encefálico e raqui-medular. 23. Videolaparoscopia diagnóstica e cirúrgica. 24. Hipertensão porta e cirrose. 25. Queimaduras. 26. Urgências cardiorrespiratórias. 27. Sistema de atendimento pré-hospitalar. 28. Resposta metabólica ao trauma. 29. Hemorragia digestiva. 30. Doenças das vias biliares.
Saúde Materno-Infantil (Código: 174 e 374)	1. Metodologias Ativas no Ensino em Saúde. 2. Recomendações para assistência pré-natal no Brasil: rotinas e identificação de riscos. 3. Evidências científicas para a assistência ao trabalho de parto, parto e puerpério. 4. Diagnóstico e manejo das urgências obstétricas: pré-eclâmpsia grave e hemorragia pós parto. 5. Síndromes hipertensivas na gestação: definições, diagnóstico e manejo. 6. Trabalho de parto pré-termo: definições, diagnóstico e manejo. 7. Rotura prematura das membranas ovulares: definições, diagnóstico e manejo. 8. Diabetes na gestação: definições, diagnóstico e manejo. 9. Rotura prematura das membranas ovulares pré-termo e no termo: definições, diagnóstico e manejo. 10. Sangramentos da segunda metade da gestação: definições, diagnóstico e manejo. 11. Assistência ao parto distócico: apresentação pélvica, distócia de ombros, apresentações cefálicas em variedades posteriores.

Saúde do Adolescente e Adulto (Código: 175 e 375)	1. Crescimento e desenvolvimento físico do adolescente. 2. Desenvolvimento psicossocial do adolescente. 3. Avaliação do crescimento físico do adolescente. 4. Sexualidade na adolescência. 5. Imunização na adolescência. 6. Aborto e gravidez na adolescência. 7. Drogadicção na adolescência. 8. O adolescente escolar. 9. O adolescente e o trabalho. 10. O adolescente e a lei. 11. Saúde do adulto: alterações cardiocirculatórias; hipertensão arterial sistêmica; síndrome coronariana e insuficiência cardíaca; alterações renais; doença renal crônica; alterações respiratórias crônicas; doença pulmonar obstrutiva crônica; alterações endócrinas; diabetes mellitus; síndrome metabólica (dislipidemias e obesidade); alterações cerebrovasculares e neurológicas; acidente vascular cerebral trauma craneoencefálico; trauma raquimedular; cuidados com as demências; alterações relacionadas a neoplasias e cuidados paliativos; noções básicas de neoplasias; cuidados paliativos.
Saúde Mental / Psiquiatria (Código: 176)	1. Metodologias Ativas no Ensino em Saúde. 2. Rede de Atenção Psicossocial. 3. Emergências Psiquiátricas. 4. Diagnóstico e tratamento de transtornos de ansiedade. 5. Diagnóstico e classificação das enfermidades psiquiátricas. 6. Psicofarmacologia aplicada à clínica psiquiátrica. 7. Diagnóstico e tratamento de transtornos depressivos. 8. Manejo do paciente com comportamento e ideação suicida. 9. Saúde mental na Atenção Primária em Saúde. 10. Tratamento de dependência química.
Anatomia Patológica / Patologia Clínica (Código: 177 e 377)	1. Patologia Geral. 2. Patologia de Autópsias. 3. Exames Intra-operatórios por Congelação. 4. Patologia do Sistema Nervoso Central. 5. Patologia da Cabeça e Pescoço. 6. Patologia da Mama. 7. Patologia do Sistema Cardiovascular. 8. Patologia do Sistema Respiratório. 9. Patologia do Sistema Digestivo. 10. Patologia do Trato Urinário. 11. Patologia do Trato Genital Feminino. 12. Patologia do Trato Genital Masculino. 13. Patologia do Sistema Linfocitário. 14. Patologia de Glândulas Endócrinas. 15. Patologia de Partes Moles. 16. Imunohistoquímica. 17. Biossegurança. 18. Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. 19. Bioquímica clínica. 20. Biologia molecular. 21. Hematologia/hemostasia. 22. Citogenética. 23. Microbiologia. 24. Parasitologia. 25. Uroanálise. 26. Líquidos corporais.
Radiologia (Código: 178)	1. Conhecimentos básicos sobre física das radiações e formação da imagem radiológica. Efeitos da radiação e meios de proteção. 2. Equipamentos radiológicos e acessórios. 3. Meios de contrastes (tipos e utilização específica). 4. Técnicas radiográficas e demais Métodos de exploração por imagem nas principais doenças e síndromes nos sistemas: músculoesquelético, respiratório, digestivo, cardiovascular, genitourinário, endócrino, sistema nervoso central, fígado e vias biliares, mediastino, pelve feminina e masculina, mama e em Ginecologia-Obstetria. 5. Conhecimentos gerais de anatomia radiográfica e nos demais Métodos de exploração por imagem. 6. Técnicas radiográficas e demais Métodos de exploração por imagem no diagnóstico das principais doenças e síndromes em pediatria. 7. Trauma e Radiologia de Emergência. 8. Doenças tumorais benignas e malignas, inflamatórias/ infecciosas e vasculares em Cabeça e Pescoço, Sistema Nervoso Central, Sistema Músculoesquelético, Tórax, Abdome, Pelve Masculina e Feminina e pediatria. 9. Ginecologia/Obstetria em Radiologia, US, TC e RM e seus diagnósticos diferenciais. 10. Conhecimentos sobre a organização de um serviço de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, Radioproteção. 11. Resolução ANVISA – RDC No 330/2019.
Medicina da Família e Comunidade (Código: 179 e 379)	1. Metodologias Ativas no ensino em saúde. 2. Política Nacional de Atenção Básica. 3. Avanços e desafios do Sistema Único de Saúde. 4. Métodos de abordagem familiar na atenção primária. 5. Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes Mellitus na atenção primária. 6. Atributos essenciais e derivados da atenção primária. 7. Pré-natal e puericultura na atenção primária. 8. Diagnóstico e tratamento da Hanseníase. 9. Prevenção primária e secundária das Infecções sexualmente transmissíveis. 10. Diagnóstico e tratamento da Tuberculose pulmonar.
Medicina Legal / Deontologia (Código: 180 e 380)	1. História da medicina legal. 2. Organização da medicina legal no Brasil. 3. Conceito e campo de ação da medicina legal. 4. O papel do perito médico. 5. Ética da perícia médica. 6. A autonomia nas perícias. 7. Documentos médico-legais. 8. Traumatologia forense. 9. Tanatologia forense. 10. Toxicologia forense. 11. Antropologia forense. 12. Genética forense. 13. Laboratório médico-legal. 14. Sexologia forense. 15. Psicopatologia forense. 16. Infortunística médico-legal. 17. Responsabilidade civil e criminal do médico. 18. Cadeia de custódia. 19. Perícias cíveis e administrativas.
Bioética (Código: 181)	1. Saúde Pública. 2. Ética. 3. Bases Conceituais da Bioética. 4. Bioética e Biotecnologia. 5. Direitos Humanos, Cultura e Sociedade. 6. Saúde e Sociedade. 7. Epidemiologia e Bioética. 8. Bioética Clínica. 9. Ética em Pesquisa com Seres Humanos. 10. Bioética e Argumentação. 11. Saúde, Ética e Ambiente. 12. Situações Emergentes em Bioética e Saúde Pública. 13. Situações Persistentes em Bioética e Saúde Pública.
Psicologia (Código: 182 e 382)	1. Fundamentos epistemológicos e históricos da Psicologia. 2. Fundamentos, métodos e técnicas de investigação científica. 3. Processos de avaliação psicológica. 4. Processos psicológicos básicos. 5. Processos psicopatológicos. 6. Processos grupais. 7. Processos clínicos. 8. Processos educativos. 9. Processos de aprendizagem. 10. Bases biológicas do comportamento humano. 11. Intervenções em processos educativos. 12. Intervenções em processos organizacionais e de gestão de pessoas. 13. Intervenções em saúde e bem-estar do trabalhador. 14. Intervenções em atenção e promoção da saúde. 15. Intervenções em processos psicossociais. e 16. Ética no exercício profissional.

Psicologia de Ensino e Aprendizagem (Código: 183 e 383)	<p>1. Desenvolvimento, gênero e sexualidade: o papel da escola: As interfaces entre gênero e orientação sexual, e o contexto escolar. 2. Neurociência do desenvolvimento: Funcionamentos e particularidades do cérebro adolescente. 3. Bem-estar na Escola: A psicologia positiva: A teoria e perspectiva da psicologia positiva e suas possíveis implicações para o contexto escolar. 4. O papel da memória na aprendizagem: A importância da memória para o desenvolvimento e aprendizagem. 5. Desenvolvimento da Linguagem: O desenvolvimento da linguagem em seres humanos e a aquisição de capacidades linguísticas em crianças na perspectiva cognitivista. 6. Experiências traumáticas, Desenvolvimento e Aprendizagem: Apreciação crítica do impacto de experiências traumáticas precoces para o desenvolvimento e aprendizagem infantil. 7. Perspectivas sociárias e desenvolvimento infantil: As diferentes perspectivas históricas e sociárias e como essas impactaram em nosso entendimento da infância. 8. Bullying e Violência Escolar: Situações de violência no contexto escolar. Diagnóstico e intervenção. Mediação de conflito na escola. 9. Políticas públicas para o desenvolvimento e a aprendizagem: Impactos das políticas públicas no desenvolvimento e aprendizagem infantil. 10. Aprendizagem e Inclusão: Problemática dos modelos médicos e sociais de inclusão no contexto escolar. Entendimentos de inclusão, integração e exclusão. Implicação de processos inclusivos para a aprendizagem.</p>
Educação (Código: 184 e 384)	<p>1. Filosofia da Educação. 2. História da Educação. 3. Sociologia da Educação. 4. Psicologia da Educação. 5. Teorias pedagógicas e Didática. 6. Teorias e práticas de currículo. 7. Planejamento e avaliação educacional. 8 Políticas, organização e financiamento da educação brasileira. 9. Pesquisa educacional. 10. Tecnologias da comunicação e informação nas práticas educativas. 11. Diferença, Diversidade e Educação inclusiva. 12 Trabalho e Educação. 13. Identidade e especificidades do trabalho docente. 14. Planejamento e avaliação do ensino e da aprendizagem. 15. Conteúdos e metodologias específicas do ensino de: Língua Portuguesa, Matemática, Ciências, Geografia, História, Artes e Educação Física. 16. Alfabetização e letramento. 17. Políticas de Infância e Linguagens expressivas na infância. 18. Práticas educativas para o processo de aprendizagem de crianças, jovens e adultos. 19. Libras. 20. Planejamento, organização e gestão escolar e em outros espaços educativos. 21. Implementação e avaliação de currículos, programas educacionais e projetos político-pedagógicos. 22. Gestão democrática educacional. 23. Políticas e práticas de articulação escola-comunidade e movimentos sociais.</p>
Ensino e Aprendizagem (Código: 185 e 385)	<p>1. Teorias e Estilos de Aprendizagem: Processo de Aprendizagem. Metacognição. A teoria de Piaget e sua aplicação no processo de aprendizagem. As teorias de Vygotsky, Wallon, Ausubel aplicações no processo de aprendizagem. As teorias Comportamentais e Cognitivas. A relação entre as principais teorias da aprendizagem. Aplicabilidade conceitual das teorias da aprendizagem. Estilos de Aprendizagem. 2. Neuropsicologia da Aprendizagem: Relação entre funcionamento cerebral e comportamento. Fundamentos básicos da Neuropsicologia. Estudo das funções cognitivas. Distúrbios da Aprendizagem e Dificuldades de Aprendizagem. Aprendizagem em situações específicas e Plasticidade Cerebral. 3. Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem. 4. Epistemologia Genética e Convergente: Linguagem e pensamento. O papel da linguagem no desenvolvimento cognitivo. Afetividade e inteligência. Formação do juízo moral e a construção do conhecimento. 5. Metodologias Ativas para Inovação em Sala de Aula. 6. Neurolinguística e Aquisição da Linguagem na Educação Infantil e Ensino Fundamental: Gerativismo e a aquisição da linguagem; Distinção entre os conceitos de 'Aquisição' e 'Aprendizagem' da linguagem. 7. Políticas Públicas na Educação: Concepções e paradigmas atuais da educação. Histórico das Reformas na educação no Brasil. Legislação e políticas públicas educacionais no Brasil. Planos e diretrizes públicas em relação ao sistema escolar em suas dimensões política e econômica. Políticas públicas educacionais para a formação docente. 8. Organização e Gestão do Trabalho Pedagógico. 9. Paradigma do Perfil dos Alunos e Professores na Era Digital: Diferentes gerações na Era Digital. Nativo Digital e Imigrante Digital. Exclusão e inclusão digital. Ferramentas tecnológicas para a educação.</p>
Currículo (Código: 186)	<p>1. Sentidos da História na Educação Brasileira: História e a escrita da história educacional. 2. As finalidades e objetivos da educação brasileira. 3. O público e o privado na educação brasileira. 4. A educação da infância na história da educação brasileira. 5. História das instituições de ensino médio: Colégios e internatos da Companhia de Jesus: ensino para meninos, Escolas secundárias: Liceu e Escola Normal, Reformas e organização do ensino médio. 6. A constituição do ensino superior, brasileiro. 7. A historicidade do currículo: Gênese dos estudos sobre currículo (teorias tradicionais, críticas e pós-críticas). O conceito do currículo escolar e as tendências curriculares no Brasil. 8. Currículo, Cultura e Sociedade: A teoria crítica do currículo, a política do conhecimento oficial, a cultura popular e a pedagogia radical crítica; a dupla determinação: escolarização e cultura; o currículo do Curso de Pedagogia. 9. Os currículos da educação básica: A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) como pressuposto para o Currículo Nacional; o Currículo no Distrito Federal; o currículo das demais modalidades da educação. 10. O currículo na Educação Superior.</p>
Educação Inclusiva (Código: 187 e 387)	<p>1. Bases Neuropsicológicas da Aprendizagem. 2. História e Políticas da Educação da Pessoa com Deficiência Intelectual no Brasil. 3. Direitos Humanos e Aspectos Jurídicos da Pessoa com Necessidades Educacionais Especiais. 4. Diagnóstico e Prevenção. 5. Adaptação Curricular e Apoio Educacional Especializado. 6. Necessidades Especiais no Campo Sensorial e da Mobilidade. 7. Necessidades Especiais no Campo Intelectual e Cognitivo 8. avaliação da aprendizagem na Educação Inclusiva. 9. Práticas pedagógicas na perspectiva da Educação Inclusiva. 10. Transtornos globais de desenvolvimento. 11. Altas habilidades. 12. Currículo escolar na perspectiva da Educação Inclusiva. 13. Língua Brasileira de Sinais (Libras). 14. Sistema Braille. 15. Tecnologia assistivas.</p>

Alfabetização e Letramento (Código: 188 e 388)	1. Aquisição e desenvolvimento da linguagem oral-escrita. 2. Didática dos processos de alfabetização letramento. 3. Organização do trabalho pedagógico na perspectiva da inclusão. 4. Alfabetização e letramento na perspectiva da inclusão. 5. As habilidades metalinguísticas e a aprendizagem da escrita e da leitura. 6. Alfabetização e desenvolvimento: aprendizagem infantil. 7. Fonoaudiologia na alfabetização e letramento. 8. Alfabetização e letramento: jovens e adultos. 9. Currículo, alfabetização e letramento: educação básica. 10. Psicologia do desenvolvimento e aprendizagem. 11. Metodologias ativas nos processos de alfabetização e letramento. 12. Práticas criativas, digitais e jogos. 13. Planejamento de projetos educacionais. 14. Letramento, literacia e alfabetização. 15. Determinantes legais no contexto da alfabetização e do letramento. 16. Política nacional de alfabetização. 17. Direitos humanos, desigualdades sociais e as relações étnico-raciais.
Educação a distância (Código: 189 e 389)	1. Atuação dos Profissionais em educação a distância: Estrutura e Metodologia.2. Didática do Ensino Superior e Produção de Conteúdo para a educação a distância.3. Ambiente virtual de aprendizagem (AVA).4. Comunicação Professor, Aluno, Tutoria e Suportes.5. Tecnologias da Informação aplicada à Gestão em educação a distância. 6. Softwares e aplicativos educacionais e paradidáticos.7. O Ensino Superior em Ambientes Virtuais: Processos Cognitivos, Andragogia e E-Learning.8. Planejamento e Gestão de Desempenho Organizacional em educação a distância.9. Políticas Públicas, Estrutura e Legislação no Ensino Superior aplicadas à educação a distância.10. Metodologias Ativas na Aprendizagem em Ambientes Virtuais de aprendizagem.11. Avaliação em ambientes virtuais de aprendizagem.
Políticas Públicas (Código: 190)	1. Cidadania, desigualdade e Políticas Públicas no Brasil. 2. Direito constitucional e jurisdição sobre Políticas Públicas. 3. Estado, regimes e formas de governo. 4. Economia e Sociedade. 5. Psicologia Social e Políticas Públicas. 6. Sistema Político e federalismo no Brasil. 7. Teorias organizacionais e Políticas Públicas. 8. Economia e Políticas Públicas no Brasil. 9. Investigações empíricas aplicadas a políticas públicas. 10. Território, desigualdades sociais e Políticas Públicas. 11. Contabilidade, Orçamento e Finanças públicas. 12. Direito Administrativo e políticas públicas. 13. Relação público-privado em Políticas Públicas no Brasil. 14. Transparência, Estado e participação popular em Políticas Públicas. 15. Raça, Gênero e Políticas Públicas no Brasil. 16. Tecnologia de informação e governo eletrônico.
Políticas Públicas e Gestão (Código: 191)	1. Cidadania, desigualdade e Políticas Públicas no Brasil. 2. Direito constitucional e jurisdição sobre Políticas Públicas. 3. Estado, regimes e formas de governo. 4. Economia e Sociedade. 5. Psicologia Social e Políticas Públicas. 6. Sistema Político e federalismo no Brasil. 7. Teorias organizacionais e Políticas Públicas. 8. Economia e Políticas Públicas no Brasil. 9. Investigações empíricas aplicadas a políticas públicas. 10. Território, desigualdades sociais e Políticas Públicas. 11. Contabilidade, Orçamento e Finanças públicas. 12. Direito Administrativo e políticas públicas. 13. Relação público-privado em Políticas Públicas no Brasil. 14. Transparência, Estado e participação popular em Políticas Públicas. 15. Raça, Gênero e Políticas Públicas no Brasil. 16. Tecnologia de informação e governo eletrônico. 17. Gestão de políticas e organizações públicas. 18. Avaliação de risco e construção de cenários em Políticas Públicas ou Construção de indicadores em Políticas Públicas. 19. Gestão de pessoas em Políticas Públicas no Brasil. 20. Planejamento estratégico e controladoria em Políticas Públicas. 21. Contratações e parcerias da Administração Pública.
Sociologia (Código: 192 e 392)	1. Teorias Contemporâneas da Antropologia. 2. Teorias Contemporâneas da Ciência Política. 3. Teorias Contemporâneas da Sociologia. 4. Temáticas Contemporâneas das Ciências Sociais. 5. Métodos e Técnicas de Pesquisa Quantitativa. 6. Métodos e Técnicas de Pesquisa Qualitativa. 7. Pensamento Social e Político Brasileiro.
Ciência Política /Relações Internacionais (Código: 193, 194 e 393)	1. Formação Econômica do Brasil. 2. Teoria Política Moderna. 3. Política Brasileira. 4. Partidos Políticos e Sistemas Eleitorais. 5. Teoria Política Contemporânea. 6. Teorias das Relações Internacionais.7. Economia Política Internacional.8. Instituições, Regimes e Organizações Internacionais.9. Direito Internacional Público e Direitos Humanos. 10. Segurança Internacional, Estudos Estratégicos e Defesa. 11. Política Externa e Política Externa Brasileira. 12. História das Relações Internacionais. e 13. Política Internacional Contemporânea.
Ciências Sociais (Código: 195 e 395)	1. Teorias Contemporâneas da Antropologia. 2. Teorias Contemporâneas da Ciência Política. 3. Teorias Contemporâneas da Sociologia. 4. Temáticas Contemporâneas das Ciências Sociais. 5. Métodos e Técnicas de Pesquisa Quantitativa. 6. Métodos e Técnicas de Pesquisa Qualitativa. 7. Pensamento Social e Político Brasileiro.

Economia (Código: 196 e 396)	<p>1 Microeconomia. 1.1 Conceitos fundamentais. 1.1.1 Formas de organização da atividade econômica, o papel dos preços, custo de oportunidade, fator de produção e fronteiras das possibilidades de produção. 1.2 Determinação das curvas de procura. 1.2.1 Curvas de indiferença. 1.2.2 Equilíbrio do consumidor. 1.2.3 Efeitos preço, renda e substituição. 1.2.4 Elasticidade da procura. 1.2.5 Fatores de produção. 1.2.6 Produtividade média e marginal. 1.2.7 Lei dos rendimentos decrescentes e rendimentos de escala. 1.2.8 Custos de produção no curto e longo prazos. 1.2.9 Custos totais, médios e marginais, fixos e variáveis. 1.3 Teoria do consumidor, utilidades cardinal e ordinal, restrição orçamentária, equilíbrio do consumidor e funções demanda, curvas de Engel, demanda de mercado, teoria da produção, isoquantas e curvas de isocusto, funções de produção e suas propriedades, curvas de produto e produtividade, curvas de custo, equilíbrio da firma, equilíbrio de curto e de longo prazos. 1.3.1 Economia do bem-estar. 1.3.2 Ótimo de Pareto. 1.4 Estruturas de mercado. 1.4.1 Concorrência perfeita, concorrência imperfeita, monopólio, oligopólio. 1.4.2 Outras estruturas de mercado. 1.4.3 Dinâmica de determinação de preços e margem de lucro. 1.4.4 Padrão de concorrência. 1.4.5 Análise de competitividade. 1.4.6 Análise de indústrias e da concorrência. 1.4.7 Vantagens competitivas. 1.4.8 Cadeias e redes produtivas. 1.4.9 Competitividade e estratégia empresarial. 2 Macroeconomia. 2.1 Principais agregados macroeconômicos. 2.2 Identidades macroeconômicas básicas. 2.3 Sistema de contas nacionais. 2.4 Contas nacionais no Brasil. 2.5 Conceitos de déficit e dívida pública. 2.6 Balanço de pagamentos. 2.7 Papel do governo na economia. 2.7.1 Estabilização, crescimento e redistribuição. 2.8 A teoria keynesiana. 2.9 Oferta e demanda agregadas. 2.10 Agregados monetários. 2.10.1 As contas do sistema monetário. 2.11 Modelo IS-LM. 2.12 Políticas fiscal e monetária. 2.13 Relações entre inflação, juros e o resultado fiscal. 2.14 Relações entre o nível de atividade e o mercado de trabalho. 2.14.1 Salários, inflação e desemprego. 2.15 Comércio exterior. 2.15.1 Câmbio, tarifas, subsídios, cotas. 2.16 Blocos econômicos, acordos internacionais e retaliações. 2.17 Globalização e organismos multilaterais. 2.18 Fluxos financeiros internacionais e mercados de capitais. 3 Economia do setor público. 3.1 O Estado e as funções econômicas governamentais. 3.2 As necessidades públicas e as formas de atuação dos governos. 3.3 Estado regulador e produtor. 3.4 Políticas fiscal e monetária. 3.4.1 Outras políticas econômicas. 3.5 Evolução da participação do setor público na atividade econômica. 3.6 Contabilidade fiscal. 3.6.1 NFSP. 3.6.2 Resultados nominal, operacional e primário. 3.6.3 Dívida pública. 3.7 Sustentabilidade do endividamento público. 3.8 Financiamento do déficit público a partir dos anos 80 do século XX. 3.9 Inflação e crescimento. 4 Economia brasileira. 4.1 Aspectos gerais do comportamento recente da economia brasileira e das políticas econômicas adotadas pelos últimos governos. 4.2 Mudanças estruturais da economia brasileira a partir da aceleração dos processos de industrialização e urbanização. 4.3 Os planos de desenvolvimento mais importantes desde a segunda metade do século XX. 4.4 Principais características e os resultados dos planos de estabilização a partir da década de 80 do século XX. 4.5 Indicadores do desenvolvimento econômico e social brasileiro contemporâneo. 4.6 Desigualdades pessoais e espaciais de renda e de riqueza. 4.7 Perfil demográfico brasileiro. 4.8 Estrutura tributária brasileira. 4.9 O mercado de trabalho e as condições de emprego e renda. 4.10 Estrutura orçamentária e a evolução do déficit e da dívida pública brasileira. 4.11 A previdência social e suas perspectivas. 4.12 Câmbio, reservas e relações comerciais e financeiras do Brasil com o resto do mundo.</p>
Métodos Quantitativos em Economia (Código: 197)	<p>1. Sistemas de equações lineares 2. Álgebra matricial: matrizes identidades, matrizes nulas, transpostas e inversas, condições de invertibilidade de uma matriz, teste de invertibilidade, determinantes e matriz inversa. 3. Cálculo de várias variáveis: Derivada total, Regra da cadeia, Derivadas direcionais e gradiente, Funções explícitas de R_n em R_m. 4. Funções implícitas e suas derivadas: Funções implícitas, Sistemas de funções implícitas. 5. Otimização: Formas quadráticas e matrizes definidas: Formas quadráticas, Formas quadráticas definidas, Restrições lineares e matrizes orladas. 6. Autovalores e autovetores: Definições, Propriedades, Classificação de formas quadráticas. 7. Otimização não condicionada, Definições, Condições de primeira ordem, Condições de segunda ordem. 8. Otimização com restrição I: Condições de primeira ordem, Restrição de igualdade, Restrição de desigualdade, Restrições mistas, Minimização condicionada, Formulação de Kuhn-Tucker. 9. Otimização com restrição II: Interpretando o multiplicador, Teorema do envelope, Condições de segunda ordem. 10. Funções homogêneas e homotéticas: Funções homogêneas, Utilidade ordinal e cardinal, Funções homotéticas. 11. Funções côncavas e quase-côncavas: Funções côncavas e convexas, Propriedades de funções côncavas, Funções quase-côncavas e quase-convexas. 12. Equações diferenciais ordinárias: Equações escalares.</p>
Antropologia (Código: 198 e 398)	<p>1. Teorias Contemporâneas da Antropologia. 2. Teorias Contemporâneas da Ciência Política. 3. Teorias Contemporâneas da Sociologia. 4. Temáticas Contemporâneas das Ciências Sociais. 5. Métodos e Técnicas de Pesquisa Quantitativa. 6. Métodos e Técnicas de Pesquisa Qualitativa. 7. Pensamento Social e Político Brasileiro.</p>
Educação Artística (Código: 199 e 399)	<p>1. Fundamentos Históricos e Filosóficos Da Educação. 2. Processo Criativo. 3. Técnicas e Pesquisas de Pintura. 4. História da Arte. 5. Fundamentos do Design. 6. Filosofia da Arte. 7. Arte Brasileira e Folclore. 8. Curadoria e museologia. 9. Metodologia do Ensino de Arte.</p>
Música (Código: 201 e 401)	<p>1. Elementos estéticos, históricos e filosóficos da música. 2. Elementos perceptivos, teóricos, analíticos e estruturais da música. 3. Prática musical: elementos de interpretação, repertórios, estilos e gêneros de música. 4. Criação musical: técnicas e recursos de composição, arranjo e improvisação. 5. Ensino da música em diferentes contextos: princípios metodológicos, educacionais, filosóficos e éticos. 6. Música em diversas culturas: sonoridades, aspectos sociais, antropológicos, estéticos e filosóficos. 7. Tecnologias para a área de música. 8. Pesquisa científica para a área de música. 9. Avaliação em música: conceitos, técnicas, tipos e critérios."</p>

Artes Plásticas (Código: 202)	1. História da Arte. 2. História da Arte no Brasil. 3. Processos Expressivos. 4. Estudo da Forma. 5. Expressão Bi-Tridimensional. 6. Modelagem. 7. Desenho. 8. Didática do Ensino de Arte. 9. Filosofia da Arte. 10. Arte na Atualidade. 11. Cultura Afro-Brasileira.
Dança (Código: 203)	1. História da Dança. 2. História da dança no Brasil. 3. Dança e Educação Somática. 4. Filosofia e Arte. 5. Balé Clássico. 6. Dança Contemporânea. 7. Dança de Salão. 8. Folclore e Danças Brasileiras. 9. Dança e Educação Especial. 10. Didática no Ensino da Dança. 11. Pesquisa em Dança no Brasil.
Cinema (Código: 204)	1. História e Estética do cinema. 2. História e Estética do cinema no Brasil. 3. Cinema e Diálogos. 4. Análise Fílmica. 5. Teoria do Cinema e do Audiovisual. 6. Cinema Brasileiro. 7. Documentário. 8. Roteiro. 9. Direção. 10. Montagem e edição. 11. Direção de Fotografia. 12. Animação. 13. Som. 14. Produção Audiovisual e Economia da Cultura.
Teatro (Código: 205)	1. História e teoria do teatro. 2. História e teoria do teatro no Brasil. 3. Análise do texto dramático. 4. Arte do corpo. 5. Contação de histórias. 6. Dramaturgia para Infância e Juventude. 7. Voz. 8. Improvisação e jogo teatral. 9. Interpretação. 10. Caracterização do Ator. 11. Construção do Espaço Cênico. 12. Manifestações Dramáticas Populares. 13. Processo de montagem.
Ciências Biológicas (Código: 206 e 406)	1. Morfofisiologia animal. 2. Bioquímica e Biofísica. 3. Microbiologia, Imunologia e Parasitologia. 4. Biologia Celular. 5. Genética. 6. Evolução. 7. Zoologia. 8. Botânica. 9. Ecologia. 10. Educação Ambiental. 11. Ambiente e Saúde. 12. Bioestatística. 13. Biogeografia e Paleontologia. 15. Bioética. 16. Biossegurança. 17. Legislação e políticas públicas aplicadas às Ciências Biológicas. 18. Planejamento experimental e métodos em pesquisa.
Botânica (Código: 207)	1. Anatomia Vegetal. 2. Citologia e Histologia Vegetal. 3. Fisiologia Vegetal. 4. Nutrição e Metabolismo de Plantas. 5. Ecologia Vegetal. 6. Fitogeografia do Brasil. 7. Métodos de Taxonomia Vegetal e Biosistemática. 8. Princípios e métodos em microscopia. 9. Cultura de Células e Tecidos Vegetais.
Zoologia (Código: 208)	1. Biomarcadores: Toxicologia ambiental; Fontes de poluição; Testes de toxicidade; reações bioquímicas; reações fisiológicas; biomonitoramento; tolerância; efeitos populacionais; efeitos ecossistêmicos. 2. Evolução: Seleção Natural; Adaptação; Desenvolvimento; Evolução Fenotípica; Macro e Microevolução; Especiação; Evolução da Biodiversidade, Histórias de Vida e Interações; Reprodução Sexual e Sucesso Reprodutivo. 3. Zoologia comparativa de chordata: Sustentação e locomoção em vertebrados; órgãos dos sentidos e percepção do meio; alimentação; tegumento; respiração, ventilação e circulação; osmorregulação e excreção; comportamento térmico; reprodução, comunicação, migrações e territorialismo em vertebrados; fauna local: peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos; conservação. 4. Zoologia comparativa de invertebrados: Filogenia dos Invertebrados. Estudos comparados da morfologia funcional, ontogenia e associações intra e interespecíficas dos grupos de invertebrados. 5. Comportamento animal: A evolução do comportamento animal; causas proximais do comportamento; o desenvolvimento do comportamento: hereditariedade; o desenvolvimento do comportamento: o meio ambiente; o controle do comportamento: mecanismos neurais; a organização do comportamento: neurônios e hormônios; adaptação e comportamento anti-predatório; evolução do comportamento alimentar; seleção de habitat; evolução da comunicação; evolução do comportamento reprodutivo; evolução dos sistemas de acasalamento; evolução do cuidado parental; evolução do comportamento social; evolução do comportamento humano.
Microbiologia (Código: 209)	1. Enterobactérias, Vírios e Pseudomonas: Doenças Relacionadas e Identificação Laboratorial. 2. Cocos e Bacilos Gram-Positivos: Doenças Relacionadas e Identificação Laboratorial. 3. Bactérias Gram-Negativas Exigentes: Doenças Relacionadas e Identificação Laboratorial. 4. Espiroquetas, Micobactérias, Micoplasmas, Riquétsias, Clamídios e Bactérias Anaeróbicas: Doenças Relacionadas e Identificação Laboratorial. 5. Diagnóstico Laboratorial das Doenças Infecciosas Bacterianas. 6. Micro-organismos Contaminantes de Alimentos. 7. Biologia Molecular. 8. Doenças Causadas por Vírus. 9. Identificação de Fungos Contaminantes. 10. Etiopatogenia e Diagnóstico Laboratorial das Micoses. 11. Microbiologia Ambiental.
Biodiversidade (Código: 210 e 410)	1. Diversidade biológica. 2. Ecologia de comunidades. 3. Sistemática Filogenética. 4. Bioprospecção. 5. Impactos derivados da ação antrópica na biodiversidade. 6. Bioacústica. 7. Biodiversidade do Solo. 8. Biodiversidade e conservação da fauna.
Biologia Geral (Código: 211 e 411)	1. Morfofisiologia animal. 2. Bioquímica e Biofísica. 3. Microbiologia, Imunologia e Parasitologia. 4. Biologia Celular. 5. Genética. 6. Evolução. 7. Zoologia. 8. Botânica. 9. Ecologia. 10. Educação Ambiental. 11. Ambiente e Saúde. 12. Bioestatística. 13. Biogeografia e Paleontologia. 15. Bioética. 16. Biossegurança. 17. Legislação e políticas públicas aplicadas às Ciências Biológicas. 18. Planejamento experimental e métodos em pesquisa.

<p>Ciências Físicas e Biológicas (Código: 212 e 412)</p>	<p>1. Botânica: a biodiversidade e a classificação dos seres vivos - cinco reinos; níveis de organização e complexidade da vida; Reino Fungi; actérias e os primeiros organismos fotossintetizantes (cianobactérias); Reino Protista - Algas; Reino Plantae - Conquista do ambiente terrestre e principais eventos evolutivos; Reino Plantae - Criptógamas avasculares ("briófitas"); Reino Plantae - Criptógamas vasculares ("pteridófitas"); Reino Plantae - Fanerógamas (Gimnospermas); Reino Plantae - Fanerógamas (Angiospermas: Ciclo de vida, principais características morfológicas, importância ecológica); Angiospermas: Polinização, reprodução em angiospermas; Angiospermas: dispersão de sementes. Adaptações de plantas em diferentes ambientes. 2. Célula: o espaço-tempo das células: níveis de organização; métodos de estudo das células; componentes inorgânicos da vida; componentes orgânicos da vida; a Era pré-biótica; conceito de vida e atributos vitais; origem da vida e da biosfera; a vida dos Coacervados; evolução do metabolismo; origem e estrutura dos Procariotos; diversidade de Procariotos: Archea e Eubacteria; a vida dos Procariotos; controle da expressão gênica e síntese de proteínas; Procariotos heterotróficos e fermentação; respiração; Procariotos autotróficos; fotossíntese e quimiossíntese; organização dos Eucariotos; ciclo celular e ciclos de vida: Mitose e Meiose. 3. Compostos orgânicos e vida: surgimento e importância da Química Orgânica, a Teoria da energia Vital; compostos orgânicos: o surgimento da vida e complexidade e diversidade nos seres vivos; alimentos: carboidratos, lipídeos, proteínas, vitaminas e gorduras; produção de materiais e substâncias: Etanol, papel, fibras, explosivos, óleos comestíveis, sabão, elastômeros, corantes, laticínios, vacinas, soros, medicamentos, drogas, hormônios e biodiesel; materiais fósseis e seus usos: Combustíveis, indústria petroquímica e carboquímica; o Modelo VSEPR, Teoria da Ligação de Valência, Teoria dos Orbitais Híbridos e Teoria dos Orbitais Moleculares; grupos Funcionais: Nomenclatura, Propriedades Físicas e Químicas; estereoquímica. 4. Eletromagnetismo em ciências: uso de medidores elétricos. O campo elétrico e lei de Gauss, distribuição discretas de cargas, distribuição contínua de cargas, potencial elétrico, energia eletrostática e capacitância. Corrente elétrica e circuitos de corrente contínua, teoria microscópica da condução de eletricidade. Campo magnético, fontes de campo magnético. Indução magnética, circuitos de corrente alternada, equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas. Átomos de hidrogênio semi-clássico. 5. Genética e evolução: Estrutura e funcionamento do DNA. Conceito molecular de gene. Estrutura do genoma em procaríoto e eucarioto (genoma mitocondrial e nuclear). Mutação e sua consequência para os produtos. Aberrações cromossômicas (aneuploidias e poliploidias). Genética mendeliana - primeira e segunda leis de Mendel. Herança sexual e determinação do sexo. Epistasia. Pleiotropia. Noções de genética de populações e evolutiva. Cálculo das frequências gênicas e alélicas. Equilíbrio de Hardy-Weinberg. Mudança das frequências alélicas. História do pensamento evolutivo e evidências da evolução. Teoria evolutiva de Darwin-Wallace. Seleção natural e artificial. Mecanismos evolutivos: mutação, panmixia, migração, deriva, efeito de fundador, seleção natural. Consequências do processo evolutivo: adaptação, extinção e especiação. 6. Luz e som: Indução eletromagnética. Ondas mecânicas e eletromagnéticas. Espectro e fótons. Laser e aplicações. Núcleo atômico: radioatividade e seus efeitos biológicos, reações nucleares (datação por carbono 14). Propriedades da luz e imagens óticas. Conceitos de ótica aplicados ao processo da visão e ao estudo do olho humano. Cores. Conceitos de ótica geométrica aplicados à instrumentação astronômica. Reflexão, refração, difração, interferência, ondas estacionárias. Oscilações, movimento ondulatório, superposição de ondas e ondas estacionárias. Som (tom, timbre, fonação, audição, efeitos ultra-sons e poluição sonora). 7. Natureza e energia: Ciência e Tecnologia. Inércia e Força. Movimento retilíneo: posição, tempo e velocidade. Trabalho, Potência, Conservação de Energia (fontes e preço). Temperatura, Dilatação e Calor (clima). Termodinâmica. Mudanças de Fase (Sólidos, Líquido e Gasoso). Campo elétrico e magnético. Corrente e potencial elétrico. Energia em ondas eletromagnéticas. Notação científica, ordem de grandeza, sistema internacional de unidades. 8. Sistemas ecológicos: as esferas terrestres: geosfera, hidrosfera, atmosfera, biosfera e a relação entre as esferas. Energia e fluxo de energia no Sistema Terra. Clima. Evolução e composição da atmosfera terrestre. Água - bacias hidrográficas, fluxos hídricos, ciclo hidrológico, propriedades. Formação de grandes sistemas, domínios morfoclimáticos. Fluxos de energia e matéria nos sistemas ecológicos. Ciclos biogeoquímicos. Ecossistemas terrestres e aquáticos. Populações e comunidades. Discussão das alterações climáticas globais. Princípios básicos da Ecologia da Paisagem (Fragmentação e Conectividade); Restauração Ecológica. 9. Universo: gravitação: lei de Newton da gravitação, energia potencial gravitacional, planetas e satélites. Astronomia de posição. Magnitude. Estrelas e objetos não estelares. Sistema solar. A Astronomia e o cotidiano terrestre (Estações do ano, marés, a medida do tempo, gravidade). Elementos de astrofísica. Física de Partículas (quarks, neutrinos e leptons) e Cosmologia. Passagem do modelo geocêntrico para o heliocêntrico. Prática observacional. Relatividade especial e geral, quantização de energia, dualidade onda-partícula, espectro atômico. 10. Zoologia: morfologia externa, interna e história evolutiva dos grupos Poríferos, Cnidários Lophotrocozoa, Ecdusoza, Equinodermos, Hemicordados e Cordados.</p>
<p>Filosofia e Teologia (Código: 213)</p>	<p>1. Filosofia da Educação. 2. História da Filosofia Antiga. 3. Ciências da Religião. 4. Ciência, Tecnologia e Sociedade. 5. Ética e Cidadania. 6. Filosofia da Religião. 7. História da Filosofia Medieval. 8. História da Filosofia Moderna. 8. Ética Filosofia Política. 9. História da Filosofia Contemporânea. 10. Teoria do Conhecimento. 11. Estética. 12. Lógica. 13. Sociologia da Religião. 14. Filosofia da Ciência.</p>
<p>Filosofia da Ciência e Epistemologia (Código: 214 e 414)</p>	<p>1. O conhecimento científico e outras formas de conhecimento. 2. Ciência, filosofia e metaciência. 3. Estrutura do conhecimento científico: visão tradicional, críticas e alternativas. 4. Explicação científica: visão tradicional, críticas e alternativas. 5. Mudança científica e dinâmica do pensamento científico. 6. Ciência e valores. 7. A relação entre filosofia da ciência e história da ciência. 8. História do conhecimento no ocidente: Idade Antiga; Idade Média e Renascimento; Idade Moderna: O nascimento da Ciência Moderna, o método científico e contexto histórico. 9. Conceito de paradigma e a evolução da ciência e seus paradigmas nos séculos 20 e 21. 10. Ciências naturais - evolução dos conceitos e a aplicação no ensino de ciências. 11. Autores clássicos das ciências naturais (Popper, Schlick, Kuhn, Lakatos, Feyerabend, entre outros). 12. Ciência, Tecnologia e Sociedade.</p>
<p>História (Código: 215, 216 e 415)</p>	<p>1. Teoria e Metodologia da História. 2. História Antiga. 3. História Medieval. 4. História Moderna. 5. História Contemporânea. 6. História do Brasil. 7. História da América. 8. História da África. 9. História e cultura afro-brasileira e indígena.</p>

Ecologia Teórica (Código: 217 e 417)	1. Riqueza, Composição, Abundância de Espécies: Métodos de Mensuração. 2. Diversidade de Espécies: Diversidade Funcional e Diversidade Filogenética: Índices de Diversidade; Fatores Determinantes de Diversidade. 3. A Natureza das Comunidades: As Comunidades como Unidade de Estudo: Aninhamento em Comunidades. 4. Uso de Modelos Nulos em Comunidades: Histórico e Contribuições para a Ecologia: Principais Modelos. 5. Organização das Comunidades: Estruturação de Redes Alimentares; Relações com a Diversidade; Mecanismos Ascendentes e Descendentes; Guildas; Espécies Chaves e Dominantes. 6. Biogeografia de Ilhas. 7. Diversidade X Estabilidade de Comunidades. 8. Macroecologia: Padrões Ecológicos em Macro-Escala; Teoria Metabólica. 9. Metacomunidades. 10. Modelo Neutral: O que é e como Funciona a Teoria Neutral; Teoria Neutral X Nicho; Padrões e Processos; Utilidades.
Ecologia Aplicada (Código: 218 e 418)	1. A ciência dos Ecossistemas. 2. Agricultura, Sociedade e Natureza. 3. Ciência, Cultura e Ética. 4. Desenvolvimento de Soluções para Sistemas Agroalimentares. 5. Ecologia Evolutiva Aplicada. 6. Ecologia Evolutiva Humana. 7. Florestas e Bem Estar Humano. 8. Biologia da conservação. 9. Interação Biosfera-Atmosfera. 10. Pesticidas e Ambiente. 11. Restauração Ecológica. 12. Risco de Extinção e Conservação.
Arquitetura (Código: 219 e 419)	1. Estética e História das Artes. 2. Estudos Sociais e Econômicos. 3. Estudos Ambientais. 4. Desenho de Meios de Representação e Expressão. 5. Teoria das História da Arquitetura, do Urbanismo e do Paisagismo. 6. Projeto de Arquitetura, de Urbanismo e de Paisagismo. 7. Planejamento Urbano e Regional. 8. Políticas Públicas e habitacionais. 9. Tecnologia da Construção. 10. Infraestrutura urbana. 11. Gestão e Coordenação de Projetos. 12. Gestão e Coordenação de Obras. 13. Sistemas Estruturais. 14. Conforto Ambiental. 15. Sustentabilidade. 16. Mobilidade e Acessibilidade. 17. Técnicas Retrospectivas. 18. Preservação do patrimônio. 19. Informática aplicada à Arquitetura e Urbanismo. 20. Topografia.
Geografia (Código: 220 e 420)	1. Fundamentos epistemológicos do pensamento geográfico. 2. Pressupostos teóricos que fundamentam as categorias: Espaço, Região, Paisagem, Território e Lugar. 3. Processos de regionalização e o planejamento regional. 4. Geografia da natureza: gênese e dinâmica. 5. Recursos naturais e questões ambientais. 6. Transformações no mundo do trabalho. 7. Domínios morfoclimáticos do Brasil. 8. Diversidade étnico-racial, de gênero e cultural na Geografia. 9. Meio técnico-científico e informacional e dinâmica territorial. 10. Sujeitos, processos e dinâmicas dos espaços agrários e rurais. 11. Transformações nas relações campo-cidade. 12. Interações espaciais, fluxos e formação de redes geográficas. 13. Geografia histórica e formação territorial do Brasil. 14. Dinâmica populacional no Brasil e no mundo. 15. Urbanização no Brasil e no mundo. 16. Estado, movimentos sociais e conflitos. 17. Geopolítica, geografia política e redefinições territoriais. 18. Cartografia básica, temática e sensoriamento remoto. 19. Tecnologias e linguagens no ensino e na pesquisa em Geografia. 20. Reestruturação produtiva, sistema financeiro e produção/trans formação do espaço. 21. Gestão e planejamento territorial e ambiental. e 22. Geoprocessamento e Sistema de Informação Geográfica (SIG).
Direito Público e Privado (Código: 221, 222 e 421)	1. História do Direito. 2. Teoria Geral do Direito. 3. Teoria do Estado e Ciência Política. 3. Direito Constitucional. 4. Direito Ambiental. 5. Direito Administrativo. 6. Direito Tributário. 7. Direito Penal. 8. Direito Civil. 9. Direito Econômico e Economia Política. 9. Direito Empresarial. 9. Direito do Trabalho. 10. Direito Internacional. 11. Direitos Humanos. e 12. Direito Processual.
Turismo (Código: 223)	1. Aspectos Conceituais: definições de turismo, da origem etimológica à criação mercadológica do conceito, terminologia. 2. Elementos históricos do Turismo. 3. Elementos essenciais para a existência do turismo: origem, destino, viagem, viajante. 4. Classificações do turismo. 5. Noções das Áreas de Atuação Profissional no Turismo. 6. Noções do Mercado Turístico: conceitos de Oferta e Demanda Turística, conceitos de mercado turístico e fatores de influência. 7. Noções de Roteiros Turísticos: conceito e classificações. 8. City tours. 9. Organizações Turísticas: Internacionais, Nacionais e Regionais. 10. Legislação sobre o Turismo. 11. Análise macroeconômica do Turismo. 12. Sociologia do Lazer e do Turismo. 13. Hotelaria. 14. Turismo, meio ambiente e patrimônio cultural. 15. Fundamentos geográficos do Turismo. 16. Sistema de transportes. 17. Marketing em Turismo. 18. Turismo e cultura popular. 19. Técnicas de relações públicas e eventos em Turismo. 20. Planejamento e organização do Turismo. 21. Questões ambientais brasileiras. 22. Ecologia e ecossistemas brasileiros. 23. Ecoturismo e turismo rural. 24. Noções de meteorologia e climatologia. 25. Noções de hidrologia, biodiversidade e de usos múltiplos dos recursos hídricos. 26. Noções de geologia e solos. 27. Base conceitual sobre desenvolvimento sustentável e Agenda. 28. Noções sobre planejamento e gestão ambiental, planejamento territorial.
Educação Física (Código: 224 e 424)	1. Dimensões filosóficas da Educação Física. 2. Dimensões sócio-históricas e antropológicas da Educação Física. 3. Dimensões morfofuncionais do movimento humano. 4. Cinesilogia aplicada à Educação Física. 5. Cineantropometria aplicada à educação física escolar. 6. Desenvolvimento e aprendizagem motora. 7. Educação Física inclusiva. 8. Educação Física, modo de vida e promoção da saúde. 9. Dimensões psicológicas na Educação Física. 10. Métodos e técnicas de pesquisa em Educação Física. 11. Processos de ensino-aprendizagem e suas dimensões conceituais, procedimentais na Educação Física escolar. 12. Abordagens pedagógicas da Educação Física. 13. Teorias de aprendizagem e estilos de ensino. 14. Avaliação na Educação Física escolar. 15. Manifestações do movimento humano: esporte, jogo, ginástica, lutas, práticas corporais de aventura, atividades rítmicas e expressivas. 16. Ludicidade, lazer, corpo e movimento. 17. Educação Física na contemporaneidade: mídia, meio ambiente, diversidade e gênero. 18. Políticas públicas de educação, esporte, lazer e saúde.
Biblioteconomia (Código: 225)	1. Fundamentos Teóricos da Biblioteconomia. 2. Estudo de Usuários e Comunidades de Informação. 3. Formação e Desenvolvimento de Coleções. 4. Fontes de Informação. 5. Organização e Administração de Unidades de Informação. 6. Classificação. 7. Catalogação. 8. Indexação e Resumo. 9. Linguagens Documentárias. 10. Recuperação da Informação. 11. Disseminação da Informação.

Comunicação Social (Código: 226)	1. Teorias da Comunicação. 2. História da Comunicação e da Publicidade e Propaganda. 3. Metodologia e Pesquisa em Comunicação. 4. Linguagens da Comunicação. 5. Tecnologias da Comunicação. 6. Estética da Comunicação. 7. Sociologia da Comunicação. 8. Psicologia da Comunicação. 9. Pesquisa de Mercado e Comportamento do Consumidor. 10. Marketing e Gestão de Marcas. 11. Planejamento de Comunicação Integrada. 12. Planejamento de Mídia e de Pontos de Contato. 13. Ferramentas de Comunicação Integrada. 14. Redação Publicitária. 15. Direção de Arte. 16. Produção Audiovisual, Digital, Fotográfica, Gráfica e Sonora. 17. Gestão e resultados em Publicidade e Propaganda. 18. Legislação e Ética profissional.
Jornalismo (Código: 227)	1. Teorias da Comunicação. 2. Teorias do Jornalismo. 3. História do Jornalismo. 4. Linguagens jornalísticas. 5. Políticas de Comunicação. 6. Sociologia da Comunicação. 7. Crítica da Mídia. 8. Metodologia e Pesquisa em Jornalismo. 9. Legislação e ética em Jornalismo. 10. Gêneros e formatos jornalísticos. 11. Jornalismo Especializado. 12. Jornalismo Impresso. 13. Fotojornalismo. 14. Radiojornalismo e mídias sonoras. 15. Telejornalismo e audiovisual. 16. Jornalismo digital e multiplataforma. 17. Jornalismo de dados. 18. Planejamento gráfico e visual em Jornalismo. 19. Comunicação institucional, corporativa e assessoria de imprensa. 20. Novas práticas, técnicas e processos de produção jornalísticos.

ANEXO II – QUADRO DE QUESTÕES (QUANTIDADE E PESOS)
QUADRO DE QUESTÕES

Conhecimentos Gerais (ou Básicos)	Número de Questões	Peso	Total de Pontos
Língua Portuguesa	10	1	10
Lei Orgânica do Distrito Federal e Regime Jurídico dos Servidores do Distrito Federal	6	1	6
Conhecimentos sobre o Distrito Federal e sobre a RIDE	5	1	5
Legislação sobre a UnDF e regulações como Estatuto e Regimento, PDI.	4	1	4
TOTAL	25		25
Conhecimentos Específicos	Número de Questões	Peso	Total de Pontos
Conhecimentos Pedagógicos	10	1	10
Conhecimentos Específicos do "Grupo"	10	1	10
Conhecimentos Específicos do cargo	15	2	30
TOTAL	35		50

ANEXO III – CRONOGRAMA

ITEM	ATIVIDADE	PERÍODO
1	Divulgação do Edital Normativo	22/6/22
2	Prazo para impugnação do Edital Normativo.	23/6 a 30/6/22
3	Período de análise dos pedidos de impugnação (se houver).	1/7 a 5/7/22
4	Divulgação da retificação após análise dos pedidos de impugnação.	8/7/22
5	Período de solicitação de isenção de taxa de inscrição.	11/7 a 15/7/22
6	Divulgação do resultado preliminar da análise dos pedidos de isenção de taxa.	19/7/22
7	Período de interposição de recurso contra o resultado provisório da análise dos pedidos de isenção de taxa de inscrição.	20/7 a 22/7/22
8	Divulgação do resultado definitivo dos pedidos de isenção da taxa de inscrição.	25/7/22
9	Período de inscrição no concurso público.	25/7 a 21/8/22
10	Período para solicitação de atendimento especial, das inscrições para concorrer às vagas destinadas às pessoas com deficiência, incluindo as da avaliação biopsicossocial, e das inscrições para as vagas destinadas aos hipossuficientes.	25/7 a 22/8/22
11	Último dia para pagamento da taxa de inscrição.	23/08/22
12	Divulgação do resultado provisório do deferimento das solicitações de atendimento especial, das inscrições para concorrer às vagas destinadas às pessoas com deficiência e das inscrições para as vagas destinadas aos hipossuficientes.	29/8/22
13	Período para interposição de recurso contra o indeferimento das solicitações de atendimento especial, indeferimento das inscrições para concorrer às vagas destinadas às pessoas com deficiência e indeferimento das inscrições para concorrer às vagas destinadas aos hipossuficientes.	30/8 a 2/9/22
14	Divulgação dos locais e horários da Prova Objetiva e Prova Discursiva.	9/9/22
15	Aplicação das Prova Objetiva e Discursivas.	25/9/22
16	Divulgação do gabarito oficial provisório das provas objetivas.	25/9/22
17	Período de interposição de recurso contra o gabarito provisório das provas objetivas.	26/9 a 30/9/22
18	Divulgação do gabarito oficial definitivo das provas objetivas.	17/10/22
19	Divulgação do resultado preliminar da prova objetiva.	17/10/22
20	Período de interposição de recurso contra resultado preliminar da Prova Objetiva.	18/10 a 24/10/22
21	Divulgação do resultado definitivo da prova objetiva e convocação para correção da prova discursiva.	28/10/22
22	Divulgação do resultado preliminar da prova discursiva.	9/11/22