

**ANEXO 14****ÁREAS DO CONHECIMENTO COM SUAS RESPECTIVAS SUBÁREAS**

REFERÊNCIA: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. **Tabela de Áreas do Conhecimento.** Disponível em:

<https://lattes.cnpq.br/documents/11871/24930/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf/d192ff6b-3e0a-4074-a74d-c280521bd5f7>. Acessado em 14/02/2025.

CIÊNCIAS AGRÁRIAS		
SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
AGRONOMIA	Ciência do Solo	<ul style="list-style-type: none">• Gênese, morfologia e classificação dos solos• Física do solo• Química do solo• Microbiologia e bioquímica do solo• Fertilidade do solo e adubação• Manejo e conservação do solo
	Fitossanidade	<ul style="list-style-type: none">• Fitopatologia• Entomologia agrícola• Parasitologia agrícola• Microbiologia agrícola• Defesa fitossanitária
	Fitotecnia	<ul style="list-style-type: none">• Manejo e tratos culturais• Mecanização agrícola• Produção e beneficiamento de sementes• Produção de mudas• Melhoramento vegetal• Fisiologia de plantas cultivadas• Matologia
	Floricultura, Parques e Jardins	<ul style="list-style-type: none">• Floricultura• Parques e jardins• Arborização de vias públicas
	Agrometeorologia	
	Extensão Rural	
RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL	Silvicultura	<ul style="list-style-type: none">• Dendrologia• Florestamento e reflorestamento• Genética e melhoramento florestal• Sementes florestais



		<ul style="list-style-type: none">• Nutrição florestal• Fisiologia florestal• Solos florestais• Proteção florestal
	Manejo Florestal	<ul style="list-style-type: none">• Economia florestal• Política e legislação florestal• Administração florestal• Dendrometria e inventário florestal• Fotointerpretação florestal• Ordenamento florestal
	Técnicas e Operações Florestais	<ul style="list-style-type: none">• Exploração florestal• Mecanização florestal
	Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais	<ul style="list-style-type: none">• Anatomia e identificação de produtos florestais• Propriedades físico-mecânicas da madeira• Relações água-madeira e secagem• Tratamento da madeira• Processamento mecânico da madeira• Química da madeira• Resinas de madeiras tecnologia de celulose e papel• Tecnologia de chapas
	Conservação da Natureza	<ul style="list-style-type: none">• Hidrologia florestal• Conservação de áreas silvestres• Conservação de bacias hidrográficas• Recuperação de áreas degradadas
	Energia de Biomassa Florestal	
ENGENHARIA AGRÍCOLA	Máquinas e Implementos Agrícolas	
	Engenharia de Água e Solo	<ul style="list-style-type: none">• Irrigação e drenagem• Conservação de solo e água
	Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas	<ul style="list-style-type: none">• Pré-processamento de produtos agrícolas• Armazenamento de produtos agrícolas• Transferência de produtos agrícolas
	Construções Rurais e Ambiência	<ul style="list-style-type: none">• Assentamento rural



		<ul style="list-style-type: none">• Engenharia de construções rurais• Saneamento rural
	Energização Rural	
ZOOTECNIA	Ecologia dos Animais Domésticos e Etologia	
	Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos	
	Nutrição e Alimentação Animal	<ul style="list-style-type: none">• Exigências nutricionais dos animais• Avaliação de alimentos para animais• Conservação de alimentos para animais
	Pastagem e Forragicultura	<ul style="list-style-type: none">• Avaliação, produção e conservação de forragens• Manejo e conservação de pastagens• Fisiologia de plantas forrageiras• Melhoramento de plantas forrageiras e produção de sementes• Toxicologia e plantas tóxicas
	Produção Animal	<ul style="list-style-type: none">• Criação de animais• Manejo de animais• Instalações para produção animal
MEDICINA VETERINÁRIA	Clínica e Cirurgia Animal	<ul style="list-style-type: none">• Anestesiologia animal técnica cirúrgico animal• Radiologia de animais farmacologia e terapêutica animal• Obstetrícia animal• Clínica veterinária• Clínica cirúrgica animal• Toxicologia animal
	Medicina Veterinária Preventiva	<ul style="list-style-type: none">• Epidemiologia animal• Saneamento aplicado à saúde do homem• Doenças infecciosas de animais• Doenças parasitárias de animais• Saúde animal (programas sanitários)
	Patologia Animal	<ul style="list-style-type: none">• Patologia aviária• Anatomia patologia animal• Patologia clínica animal
	Reprodução Animal	<ul style="list-style-type: none">• Ginecologia e andrologia animal



		<ul style="list-style-type: none">• Inseminação artificial animal• Fisiopatologia da reprodução animal
	Inspeção de Produtos de Origem Animal	
RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA	Recursos Pesqueiros Marinhos	<ul style="list-style-type: none">• Fatores abióticos do mar• Avaliação de estoques pesqueiros marinhos• Exploração pesqueira marinha• Manejo e conservação de recursos pesqueiros marinhos
	Recursos Pesqueiros de Águas Interiores	<ul style="list-style-type: none">• Fatores abióticos de águas interiores• Avaliação de estoques pesqueiros de águas interiores• Exploração pesqueira de águas interiores• Manejo e conservação de recursos pesqueiros de águas interiores
	Aqüicultura	<ul style="list-style-type: none">• Maricultura• Carcinocultura• Ostreicultura• Piscicultura
	Engenharia de Pesca	
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	Ciência de Alimentos	<ul style="list-style-type: none">• Valor nutritivo de alimentos• Química, física, físico-química e bioquímica dos alimentos e das matérias primas alimentares• Microbiologia de alimentos• Fisiologia pós-colheita• Toxicidade e resíduos de pesticidas em alimentos• Avaliação e controle de qualidade de alimentos• Padrões, legislação e fiscalização de alimentos
	Tecnologia de Alimentos	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia de produtos de origem animal• Tecnologia de produtos de origem vegetal• Tecnologia das bebidas• Tecnologia de alimentos dietéticos e nutricionais• Aproveitamento de subprodutos



		<ul style="list-style-type: none">• Embalagens de produtos alimentares
	Engenharia de Alimentos	<ul style="list-style-type: none">• Instalações industriais de produção de alimentos• Armazenamento de alimentos

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
BIOLOGIA GERAL		
GENÉTICA	Genética Quantitativa	
	Genética Molecular e de Microrganismos	
	Genética Vegetal	
	Genética Animal	
	Genética Humana e Médica	
	Mutagenese	
BOTÂNICA	Paleobotânica	
	Morfologia Vegetal	<ul style="list-style-type: none">• Morfologia externa• Citologia vegetal• Anatomia vegetal• Palinologia
	Fisiologia Vegetal	<ul style="list-style-type: none">• Nutrição e crescimento vegetal• Reprodução vegetal• Ecofisiologia vegetal
	Taxonomia Vegetal	<ul style="list-style-type: none">• Taxonomia de criptógamos• Taxonomia de fanerógamos
	Fitogeografia	
	Botânica Aplicada	
ZOOLOGIA	Paleozoologia	
	Morfologia dos Grupos Recentes	
	Fisiologia dos Grupos Recentes	
	Comportamento Animal	
	Taxonomia dos Grupos Recentes	
	Zoologia Aplicada	<ul style="list-style-type: none">• Conservação das espécies animais• Utilização dos animais• Controle populacional de animais
ECOLOGIA	Ecologia Teórica	
	Ecologia de Ecossistemas	



	Ecologia Aplicada	
MORFOLOGIA	Citologia e Biologia Celular	
	Embriologia	
	Histologia	
	Anatomia	<ul style="list-style-type: none">• Anatomia humana
FISIOLOGIA	Fisiologia Geral	
	Fisiologia de Órgãos e Sistemas	<ul style="list-style-type: none">• Neurofisiologia• Fisiologia cardiovascular• Fisiologia da respiração• Fisiologia renal• Fisiologia endócrina• Fisiologia da digestão• Cinesiologia
	Fisiologia do Esforço	
	Fisiologia Comparada	
BIOQUÍMICA	Química de Macromoléculas	<ul style="list-style-type: none">• Proteínas• Lipídeos• Glicídios
	Bioquímica dos Microrganismos	
	Metabolismo e Bioenergética	
	Biologia Molecular	
	Enzimologia	
BIOFÍSICA	Biofísica Molecular	
	Biofísica Celular	
	Biofísica de Processos e Sistemas	
	Radiologia e Fotobiologia	
FARMACOLOGIA	Farmacologia Geral	<ul style="list-style-type: none">• Farmacocinética• Biodisponibilidade
	Farmacologia Autonômica	
	Neuropsicofarmacologia	
	Farmacologia Cardiorenal	
	Farmacologia Bioquímica e Molecular	
	Etnofarmacologia	
	Toxicologia	
	Farmacologia Clínica	
IMUNOLOGIA	Imunoquímica	
	Imunologia Celular	
	Imunogenética	
	Imunologia Aplicada	



MICROBIOLOGIA	Biologia e Fisiologia dos Microrganismos	<ul style="list-style-type: none">• Virologia• Bacteriologia• Micologia
	Microbiologia Aplicada	<ul style="list-style-type: none">• Microbiologia médica• Microbiologia industrial e de fermentação
PARASITOLOGIA	Protozoologia de Parasitos	<ul style="list-style-type: none">• Protozoologia parasitária humana• Protozoologia parasitária animal
	Helmintologia de Parasitos	<ul style="list-style-type: none">• Helmintologia humana• Helmintologia animal
	Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores	

CIÊNCIAS DA SAÚDE

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
MEDICINA	Clínica Médica	<ul style="list-style-type: none">• Angiologia• Dermatologia• Alergologia e imunologia clínica• Cancerologia• Hematologia• Endocrinologia• Neurologia• Pediatria• Doenças infecciosas e parasitárias• Cardiologia• Gastreenterologia• Pneumologia• Nefrologia• Reumatologia• Ginecologia e obstetrícia• Fisiatria• Oftalmologia• Ortopedia
	Cirurgia	<ul style="list-style-type: none">• Cirurgia plástica e restauradora• Cirurgia otorrinolaringológica• Cirurgia oftalmológica



		<ul style="list-style-type: none">• Cirurgia cardiovascular• Cirurgia torácica• Cirurgia gastroenterologia• Cirurgia pediátrica• Neurocirurgia• Cirurgia urológica• Cirurgia proctológica• Cirurgia ortopédica• Cirurgia traumatológica• Anestesiologia• Cirurgia experimental
	Saúde Materno-Infantil	
	Psiquiatria	
	Anatomia Patológica e Patologia Clínica	
	Radiologia Médica	
Medicina Legal e Deontologia		
ODONTOLOGIA	Clínica Odontológica	
	Cirurgia Buco-Maxilo-Facial	
	Ortodontia	
	Odontopediatria	
	Periodontia	
	Endodontia	
	Radiologia Odontológica	
	Odontologia Social e Preventiva	
	Materiais Odontológicos	
FARMÁCIA		
	Farmacotecnia	
	Farmacognosia	
	Análise Toxicológica	
	Análise e Controle e Medicamentos	
Bromatologia		
ENFERMAGEM	Enfermagem Médico-Cirúrgica	
	Enfermagem Obstétrica	
	Enfermagem Pediátrica	
	Enfermagem Psiquiátrica	
	Enfermagem de Doenças Contagiosas	
	Enfermagem de Saúde Pública	
NUTRIÇÃO	Bioquímica da Nutrição	
	Dietética	
	Análise Nutricional de População	



	Desnutrição e Desenvolvimento Fisiológico	
SAÚDE COLETIVA	Epidemiologia	
	Saúde Pública	
	Medicina Preventiva	
FONOAUDIOLOGIA		
FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL		
EDUCAÇÃO FÍSICA		

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA		
SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
MATEMÁTICA	Álgebra	<ul style="list-style-type: none">• Conjuntos• Lógica matemática• Teoria dos números• Grupos de álgebra não-comutativa• Álgebra comutativa• Geometria algébrica
	Análise	<ul style="list-style-type: none">• Análise complexa• Análise funcional• Análise funcional não-linear• Equações diferenciais ordinárias• Equações diferenciais parciais• Equações diferenciais funcionais
	Geometria e Topologia	<ul style="list-style-type: none">• Geometria diferencial• Topologia algébrica• Topologia das variedades• Sistemas dinâmicos• Teoria das singularidades e teoria das catástrofes• Teoria das folheações
	Matemática Aplicada	<ul style="list-style-type: none">• Física matemática• Análise numérica• Matemática discreta e combinatória
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Probabilidade	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral e fundamentos da probabilidade• Teoria geral e processos estocásticos



		<ul style="list-style-type: none">• Teoremas de limite• Processos Markovianos• Análise estocástica• Processos estocásticos especiais
	Estatística	<ul style="list-style-type: none">• Fundamentos da estatística• Inferência paramétrica• Inferência não-paramétrica• Inferência em processos estocásticos• Análise multivariada• Regressão e correlação• Planejamento de experimentos• Análise de dados
	Probabilidade e Estatística Aplicadas	
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	Teoria da Computação	<ul style="list-style-type: none">• Computabilidade e modelos de computação• Linguagem formais e autômatos• Análise de algoritmos e complexidade de computação• Lógicas e semântica de programas
	Matemática da Computação	<ul style="list-style-type: none">• Matemática simbólica• Modelos analíticos e de simulação
	Metodologia e Técnicas da Computação	<ul style="list-style-type: none">• Linguagens de programação• Engenharia de software• Banco de dados• Sistemas de informação• Processamento gráfico (graphics)
	Sistemas de Computação	<ul style="list-style-type: none">• Hardware• Arquitetura de sistemas de computação• Software básico• Teleinformática
ASTRONOMIA	Astronomia de Posição e Mecânica Celeste	<ul style="list-style-type: none">• Astronomia fundamental• Astronomia dinâmica
	Astrofísica Estelar	
	Astrofísica do Meio Interestelar	<ul style="list-style-type: none">• Meio interestelar



		<ul style="list-style-type: none">• Nebulosa
	Astrofísica Extragaláctica	<ul style="list-style-type: none">• Galáxias• Aglomerados de galáxias• Quasares• Cosmologia
	Astrofísica do Sistema Solar	<ul style="list-style-type: none">• Física solar• Movimento da terra• Sistema planetário
	Instrumentação Astronômica	<ul style="list-style-type: none">• Astronomia ótica• Radioastronomia• Astronomia espacial• Processamento de dados astronômicos
FÍSICA	Física Geral	<ul style="list-style-type: none">• Métodos matemáticos da física• Física clássica e física quântica; mecânica e campos• Relatividade e gravitação• Física estatística e termodinâmica• Metrologia, técnicas gerais de laboratório, sistema de instrumentação• Instrumentação específica de uso geral em física
	Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações	<ul style="list-style-type: none">• Eletricidade e magnetismo; campos e partículas carregadas• Ótica• Acústica• Transferência de calor; processos térmicos e termodinâmicos• Mecânica, elasticidade e reologia• Dinâmica dos fluidos
	Física das Partículas Elementares e Campos	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral de partículas e campos• Teorias específicas e modelos de interação; sistemática de partículas; raios cósmicos• Reações específicas e fenomenologia de partículas• Propriedades de partículas específicas e ressonâncias



	Física Nuclear	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura nuclear• Desintegração nuclear e radioatividade• Reações nucleares e espalhamento geral• Reações nucleares e espalhamento (reações específicas)• Propriedades de núcleos específicos• Métodos experimentais e instrumentação para partículas elementares e física nuclear
	Física Atômica e Molecular	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura eletrônica de átomos e moléculas; teoria• Espectros atômicos e integração de fótons• Espectros moleculares e interações de fótons com moléculas• Processos de colisão e interações de átomos e moléculas• Informações sobre átomos e moléculas obtidos experimentalmente; instrumentação e técnicas• Estudos de átomos e moléculas especiais
	Física dos Fluidos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas	<ul style="list-style-type: none">• Cinética e teoria de transporte de fluidos; propriedades físicas de gases• Física de plasmas e descargas elétricas
	Física da Matéria Condensada	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura de líquidos e sólidos; cristalografia• Propriedades mecânicas e acústicas da matéria condensada• Dinâmica da rede e estatística de cristais• Equação de estado, equilíbrio de fases e transições de fase• Propriedades térmicas da matéria condensada• Propriedades de transportes de matéria condensada (não eletrônicas)• Campos quânticos e sólidos, hélio, líquido, sólido• Superfícies e interfaces; películas e filamentos• Estados eletrônicos• Transporte eletrônicos e propriedades elétricas de superfícies; interfaces e películas estruturas eletrônicas e propriedades elétricas de superfícies interfaces e películas



		<ul style="list-style-type: none">• Supercondutividade• Materiais magnéticos e propriedades magnéticas• Ressonância magnética e relax. na mat. Condensada; efeitos Mosbauer; corr. Ang. Pertubada• Materiais dielétricos e propriedades dielétricas• Propriedades óticas e espectrosc. da matéria condensada; outras inter. da matéria com rad. e part.• Emissão eletrônica e iônica por líquidos e sólidos; fenômenos de impacto
QUÍMICA	Química Orgânica	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura, conformação e estereoquímica• Síntese orgânica• Físico-química orgânica• Fotoquímica orgânica• Química dos produtos naturais evolução, sistemática e ecologia química• Polímeros e colóides
	Química Inorgânica	<ul style="list-style-type: none">• Campos de coordenação• Não-metais e seus compostos• Compostos organo-metálicos• Determinação de estrutura de compostos inorgânicos• Foto-química inorgânica• Físico química inorgânica• Química bio-inorgânica
	Físico-Química	<ul style="list-style-type: none">• Cinética química e catálise• Eletroquímica• Espectroscopia• Química de interfaces• Química do estado condensado• Química nuclear e radioquímica• Química teórica• Termodinâmica química
	Química Analítica	<ul style="list-style-type: none">• Separação• Métodos óticos de análise



		<ul style="list-style-type: none">• Eletroanalítica• Gravimetria• Titimetria• Instrumentação analítica• Análise de traços e química ambiental
GEOCIÊNCIAS	Geologia	<ul style="list-style-type: none">• Mineralogia• Petrologia• Geoquímica• Geologia regional• Geotectônica• Geocronologia• Cartografia geológica• Metalogenia• Hidrogeologia• Prospecção mineral• Sedimentologia• Paleontologia estratigráfica• Estratigrafia• Geologia ambiental
	Geofísica	<ul style="list-style-type: none">• Geomagnetismo• Sismologia• Geotermia e fluxo térmico• Propriedades físicas das rochas• Geofísica nuclear• Sensoriamento remoto• Aeronomia• Desenvolvimento de instrumentação geofísica• Geofísica aplicada• Gravimetria
	Meteorologia	<ul style="list-style-type: none">• Meteorologia dinâmica• Meteorologia sinótica• Meteorologia física• Química da atmosfera• Instrumentação meteorológica• Climatologia• Micrometeorologia



		<ul style="list-style-type: none">• Sensoriamento remoto da atmosfera• Meteorologia aplicada
	Geodesia	<ul style="list-style-type: none">• Geodesia física• Geodesia geométrica• Geodesia celeste• Fotogrametria• Cartografia básica
	Geografia Física	<ul style="list-style-type: none">• Geomorfologia• Climatologia geográfica• Pedologia• Hidrogeografia• Geoecologia• Fotogeografia (físico-ecológica)• Geocartografia
OCEANOGRAFIA	Oceanografia Biológica	<ul style="list-style-type: none">• Interação entre os organismos marinhos e os parâmetros ambientais
	Oceanografia Física	<ul style="list-style-type: none">• Variáveis físicas da água do mar• Movimento da água do mar• Origem das massas de água• Interação do oceano com o leito do mar• Interação do oceano com a atmosfera
	Oceanografia Química	<ul style="list-style-type: none">• Propriedades químicas da água do mar• Interações químico-biológicas/geológicas das substâncias químicas da água do mar
	Oceanografia Geológica	<ul style="list-style-type: none">• Geomorfologia submarina• Sedimentologia marinha• Geofísica marinha

CIÊNCIAS HUMANAS

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
FILOSOFIA	História da Filosofia	
	Metafísica	
	Lógica	
	Ética	



	Epistemologia	
	Filosofia Brasileira	
SOCIOLOGIA	Fundamentos da Sociologia	<ul style="list-style-type: none">• Teoria sociológica• História da sociologia
	Sociologia do Conhecimento	
	Sociologia do Desenvolvimento	
	Sociologia Urbana	
	Sociologia Rural	
	Sociologia da Saúde	
	Outras Sociologias Específicas	
ANTROPOLOGIA	Teoria Antropológica	
	Etnologia Indígena	
	Antropologia Urbana	
	Antropologia Rural	
	Antropologia das Populações Afro-Brasileiras	
ARQUEOLOGIA	Teoria e Método em Arqueologia	
	Arqueologia Pré-Histórica	
	Arqueologia Histórica	
HISTÓRIA	Teoria e Filosofia da História	
	História Antiga e Medieval	
	História Moderna e Contemporânea	
	História da América	<ul style="list-style-type: none">• História dos Estados Unidos• História Latino-Americana
	História do Brasil	<ul style="list-style-type: none">• História do Brasil colônia• História do Brasil império• História do Brasil república• História regional do Brasil
	História das Ciências	
GEOGRAFIA	Geografia Humana	<ul style="list-style-type: none">• Geografia da população• Geografia agrária• Geografia urbana• Geografia econômica• Geografia política
	Geografia Regional	<ul style="list-style-type: none">• Teoria do desenvolvimento regional• Regionalização• Análise regional
PSICOLOGIA	Fundamentos e Medidas da Psicologia	<ul style="list-style-type: none">• História, teorias e sistemas em psicologia



		<ul style="list-style-type: none">● Metodologia, instrumentação e equipamento em psicologia● Construção e validade de testes, escalas e outras medidas psicológicas● Técnicas de processamento estatístico, matemático e computacional em psicologia
	Psicologia Experimental	<ul style="list-style-type: none">● Processos perceptuais e motores● Processos de aprendizagem, memória e motivação● Processos cognitivos e atencionais● Estados subjetivos e emoção
	Psicologia Fisiológica	<ul style="list-style-type: none">● Neurologia, eletrofisiologia e comportamento● Processos psico-fisiológicos● Estimulação elétrica e com drogas; comportamento● Psicobiologia
	Psicologia Comparativa	<ul style="list-style-type: none">● Estudos naturalísticos do comportamento animal● Mecanismos instintivos e processos sociais em animais
	Psicologia Social	<ul style="list-style-type: none">● Relações interpessoais● Processos grupais e de comunicação● Papéis e estruturas sociais; indivíduo
	Psicologia Cognitiva	
	Psicologia do Desenvolvimento Humano	<ul style="list-style-type: none">● Processos perceptuais e cognitivos; desenvolvimento● Desenvolvimento social e da personalidade
	Psicologia do Ensino e da Aprendizagem	<ul style="list-style-type: none">● Planejamento institucional● Programação de condições de ensino● Treinamento de pessoal● Aprendizagem e desempenho acadêmicos● Ensino e aprendizagem na sala de aula
	Psicologia do Trabalho e Organizacional	<ul style="list-style-type: none">● Análise institucional● Recrutamento e seleção de pessoal● Treinamento e avaliação● Fatores humanos no trabalho



		<ul style="list-style-type: none">• Planejamento ambiental e comportamento humano
	Tratamento e Prevenção Psicológica	<ul style="list-style-type: none">• Intervenção terapêutica• Programas de atendimento comunitário• Treinamento e reabilitação• Desvios da conduta• Distúrbios da linguagem• Distúrbios psicossomáticos
EDUCAÇÃO	Fundamentos da Educação	<ul style="list-style-type: none">• Filosofia da educação• História da educação• Sociologia da educação• Antropologia educacional• Economia da educação• Psicologia educacional
	Administração Educacional	<ul style="list-style-type: none">• Administração de sistemas educacionais• Administração de unidades educativas
	Planejamento e Avaliação Educacional	<ul style="list-style-type: none">• Política educacional• Planejamento educacional• Avaliação de sistemas, instituições, planos e programas educacionais
	Ensino-Aprendizagem	<ul style="list-style-type: none">• Teorias da instrução• Métodos e técnicas de ensino• Tecnologia educacional• Avaliação da aprendizagem
	Currículo	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral de planejamento e desenvolvimento curricular• Currículos específicos para níveis e tipos de educação
	Orientação e Aconselhamento	<ul style="list-style-type: none">• Orientação educacional• Orientação vocacional
	Tópicos Específicos de Educação	<ul style="list-style-type: none">• Educação de adultos• Educação permanente• Educação rural• Educação em periferias urbanas



		<ul style="list-style-type: none">• Educação especial• Educação pré-escolar• Ensino profissionalizante• Ensino em tempo integral
CIÊNCIA POLÍTICA	Teoria Política	<ul style="list-style-type: none">• Teoria política clássica• Teoria política medieval• Teoria política moderna• Teoria política contemporânea
	Estado e Governo	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura e transformação do estado• Sistemas governamentais comparados• Relações intergovernamentais• Estudos do poder local• Instituições governamentais específicas
	Comportamento Político	<ul style="list-style-type: none">• Estudos eleitorais e partidos políticos• Atitude e ideologias políticas• Conflitos e coalizões políticas• Comportamento legislativo• Classes sociais e grupos de interesse
	Políticas Públicas	<ul style="list-style-type: none">• Análise do processo decisório• Análise institucional• Técnicas de antecipação
	Política Internacional	<ul style="list-style-type: none">• Política externa do Brasil• Organizações internacionais• Integração internacional, conflito, guerra e paz• Relações internacionais, bilaterais e multilaterais
TEOLOGIA	História da Teologia	
	Teologia Moral	
	Teologia Sistemática	
	Teologia Pastoral	

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
DIREITO	Teoria do Direito	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral do direito



		<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral do processo• Teoria do estado• História do direito• Filosofia do direito• Lógica jurídica• Sociologia jurídica• Antropologia jurídica
	Direito Público	<ul style="list-style-type: none">• Direito tributário• Direito penal• Direito processual penal• Direito processual civil• Direito constitucional• Direito administrativo• Direito internacional público
	Direito Privado	<ul style="list-style-type: none">• Direito civil• Direito comercial• Direito do trabalho• Direito internacional privado
	Direitos Especiais	
ADMINISTRAÇÃO	Administração de Empresas	<ul style="list-style-type: none">• Administração da produção• Administração financeira• Mercadologia• Negócios internacionais• Administração de recursos humanos
	Administração Pública	<ul style="list-style-type: none">• Contabilidade e finanças públicas• Organizações públicas• Política e planejamento governamentais• Administração de pessoal
	Administração de Setores Específicos	
	Ciências Contábeis	
ECONOMIA	Teoria Econômica	<ul style="list-style-type: none">• Economia geral• Teoria geral da economia• História do pensamento econômico• História econômica



		<ul style="list-style-type: none">● Sistemas econômicos
	Métodos Quantitativos em Economia	<ul style="list-style-type: none">● Métodos e modelos matemáticos, econométricos e estatísticos● Estatística socioeconômica● Contabilidade nacional● Economia matemática
	Economia Monetária e Fiscal	<ul style="list-style-type: none">● Teoria monetária e financeira● Instituições monetárias e financeiras do Brasil● Finanças públicas internas● Política fiscal do Brasil
	Crescimento, Flutuações e Planejamento Econômico	<ul style="list-style-type: none">● Crescimento e desenvolvimento econômico● Teoria e política de planejamento econômico● Flutuações cíclicas e projeções econômicas● Inflação
	Economia Internacional	<ul style="list-style-type: none">● Teoria do comércio internacional● Relações do comércio; política comercial; integração econômica● Balanço de pagamentos; finanças internacionais● Investimentos internacionais e ajuda externa
	Economia dos Recursos Humanos	<ul style="list-style-type: none">● Treinamento e alocação de mão-de-obra; oferta de mão-de-obra e força de trabalho● Mercado de trabalho; política do governo● Sindicatos, dissídios coletivos, relações de emprego (empregador/empregado)● Capital humano● Demografia econômica
	Economia Industrial	<ul style="list-style-type: none">● Organização industrial e estudos industriais● Mudança tecnológica
	Economia do Bem-Estar Social	<ul style="list-style-type: none">● Economia dos programas de bem-estar social● Economia do consumidor
	Economia Regional e Urbana	<ul style="list-style-type: none">● Economia regional● Economia urbana● Renda e tributação



	Economias Agrária e dos Recursos Naturais	<ul style="list-style-type: none">• Economia agrária• Economia dos recursos naturais
ARQUITETURA E URBANISMO	Fundamentos de Arquitetura e Urbanismo	<ul style="list-style-type: none">• História da arquitetura e urbanismo• Teoria da arquitetura• História do urbanismo• Teoria do urbanismo
	Projeto de Arquitetura e Urbanismo	<ul style="list-style-type: none">• Planejamento e projetos da edificação• Planejamento e projeto do espaço urbano• Planejamento e projeto do equipamento
	Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo	<ul style="list-style-type: none">• Adequação ambiental
	Paisagismo	<ul style="list-style-type: none">• Desenvolvimento histórico do paisagismo• Conceituação de paisagismo e metodologia do paisagismo• Estudos de organização do espaço exterior• Projetos de espaços livres urbanos
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL	Fundamentos do Planejamento Urbano e Regional	<ul style="list-style-type: none">• Teoria do planejamento urbano e regional• Teoria da urbanização• Política urbana• História urbana
	Métodos e Técnicas do Planejamento Urbano e Regional	<ul style="list-style-type: none">• Informação, cadastro e mapeamento• Técnica de previsão urbana e regional técnicas de análise e avaliação urbana e regional• Técnicas de planejamento e projeto urbanos e regionais
	Serviços Urbanos e Regionais	<ul style="list-style-type: none">• Administração municipal e urbana• Estudos da habitação• Aspectos sociais do planejamento urbano e regional• Aspectos econômicos do planejamento urbano e regional• Aspectos físico-ambientais do planejamento urbano e regional• Serviços comunitários• Infraestruturas urbanas e regionais• Transporte e tráfego urbano e regional



		<ul style="list-style-type: none">• Legislação urbana e regional
DEMOGRAFIA	Distribuição Espacial	<ul style="list-style-type: none">• Distribuição espacial geral• Distribuição espacial urbana• Distribuição espacial rural
	Tendência Populacional	<ul style="list-style-type: none">• Tendências passadas• Taxas e estimativas correntes• Projeções
	Componentes da Dinâmica Demográfica	<ul style="list-style-type: none">• Fecundidade• Mortalidade• Migração
	Nupcialidade e Família	<ul style="list-style-type: none">• Casamento e divórcio• Família e reprodução
	Demografia Histórica	<ul style="list-style-type: none">• Distribuição espacial• Natalidade, mortalidade, migração• Nupcialidade e família• Métodos e técnicas de demografia histórica
	Política Pública e População	<ul style="list-style-type: none">• Política populacional• Políticas de redistribuição de população• Políticas de planejamento familiar
	Fontes de Dados Demográficos	
CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	Teoria da Informação	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral da informação• Processos da comunicação• Representação da informação
	Biblioteconomia	<ul style="list-style-type: none">• Teoria da classificação métodos quantitativos. Bibliometria• Técnicas de recuperação de informação• Processos de disseminação da informação
	Arquivologia	<ul style="list-style-type: none">• Organização de arquivos
MUSEOLOGIA		
COMUNICAÇÃO	Teoria da Comunicação	
	Jornalismo e Editoração	<ul style="list-style-type: none">• Teoria e ética do jornalismo• Organização editorial de jornais• Organização comercial de jornais



		<ul style="list-style-type: none">• Jornalismo especializado (comunitário, rural, empresarial, científico)
	Rádio e Televisão	<ul style="list-style-type: none">• Radiodifusão• Videodifusão
	Relações Públicas e Propaganda	
	Comunicação Visual	
SERVIÇO SOCIAL	Fundamentos do Serviço Social	
	Serviço Social Aplicado	<ul style="list-style-type: none">• Serviço social do trabalho• Serviço social da educação• Serviço social do menor• Serviço social da saúde• Serviço social da habitação
ECONOMIA DOMÉSTICA		
DESENHO INDUSTRIAL	Programação Visual	
	Desenho de Produto	
TURISMO		

ENGENHARIAS

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
ENGENHARIA CIVIL	Construção Civil	<ul style="list-style-type: none">• Materiais e componentes de construção• Processos construtivos• Instalações prediais
	Estruturas	<ul style="list-style-type: none">• Estruturas de concreto• Estruturas de madeiras• Estruturas metálicas• Mecânica das estruturas
	Geotécnica	<ul style="list-style-type: none">• Fundações e escavações• Mecânicas das rochas• Mecânicas dos solos• Obras de terra e enrocamento• Pavimentos
	Engenharia Hidráulica	<ul style="list-style-type: none">• Hidráulica• Hidrologia
	Infraestrutura de Transportes	<ul style="list-style-type: none">• Aeroportos; projeto e construção



		<ul style="list-style-type: none">• Ferrovias; projetos e construção• Portos e vias navegáveis; projeto e construção• Rodovias; projeto e construção
ENGENHARIA DE MINAS	Pesquisa Mineral	<ul style="list-style-type: none">• Caracterização do minério• Dimensionamento de jazidas
	Lavra	<ul style="list-style-type: none">• Lavra a céu aberto• Lavra de mina subterrânea• Equipamentos de lavra
	Tratamento de Minérios	<ul style="list-style-type: none">• Métodos de concentração e enriquecimento de minérios• Equipamentos de beneficiamento de minérios
ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA	Instalações e Equipamentos Metalúrgico	<ul style="list-style-type: none">• Instalações metalúrgicas• Equipamentos metalúrgicos
	Metalurgia Extrativa	<ul style="list-style-type: none">• Aglomeração• Eletrometalurgia• Hidrometalurgia• Pirometalurgia• Tratamento de minérios
	Metalurgia de Transformação	<ul style="list-style-type: none">• Conformação mecânica• Fundição• Metalurgia de pó• Recobrimentos• Soldagem• Tratamento térmicos, mecânicos e químicos• Usinagem
	Metalurgia Física	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura dos metais e ligas• Propriedades físicas dos metais e ligas• Propriedades mecânicas dos metais e ligas• Transformação de fases• Corrosão
	Materiais não Metálicos	<ul style="list-style-type: none">• Extração e transformação de materiais• Cerâmicos• Materiais conjugados não metálicos



		<ul style="list-style-type: none">• Polímeros, aplicações
ENGENHARIA ELÉTRICA	Materiais Elétricos	<ul style="list-style-type: none">• Materiais condutores• Materiais e componentes semicondutores• Materiais e dispositivos supercondutores• Materiais dielétricos, piezoelétricos e ferroelétricos• Materiais e componentes eletroóticos e magnetoóticos, materiais fotoelétricos• Materiais e dispositivos magnéticos
	Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação	<ul style="list-style-type: none">• Medidas elétricas• Medidas magnéticas• Instrumentação eletromecânica• Instrumentação eletrônica• Sistemas eletrônicos de medida e de controle
	Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos	<ul style="list-style-type: none">• Teoria geral dos circuitos elétricos• Circuitos lineares e não-lineares• Circuitos eletrônicos• Circuitos magnéticos, magnetismos, eletromagnetismo
	Sistemas Elétricos de Potência	<ul style="list-style-type: none">• Geração da energia elétrica• Transmissão da energia elétrica, distribuição da energia elétrica• Conversão e retificação da energia elétrica• Medição, controle, correção e proteção de sistemas elétricos de potência• Máquinas elétricas e dispositivos de potência• Instalações elétricas prediais e industriais
	Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos	<ul style="list-style-type: none">• Eletrônica industrial• Automação eletrônica de processos elétricos e industriais• Controle de processos eletrônicos, retroalimentação
	Telecomunicações	<ul style="list-style-type: none">• Teoria eletromagnética, micro-ondas, propagação de ondas, antenas• Radionavegação e radioastronomia• Sistemas de telecomunicações



ENGENHARIA MECÂNICA	Fenômenos de Transporte	<ul style="list-style-type: none">• Transferência de calor• Mecânica dos fluidos• Dinâmica dos gases• Princípios variacionais e métodos numéricos
	Engenharia Térmica	<ul style="list-style-type: none">• Termodinâmica• Controle ambiental• Aproveitamento da energia
	Mecânica dos Sólidos	<ul style="list-style-type: none">• Mecânica dos corpos sólidos, elásticos e plásticos• Dinâmica dos corpos rígidos, elásticos e plásticos• Análise de tensões• Termoelasticidade
	Projetos de Máquinas	<ul style="list-style-type: none">• Teoria dos mecanismos• Estática e dinâmica aplicada• Elementos de máquinas• Fundamentos gerais de projetos das máquinas• Máquinas, motores e equipamentos• Métodos de síntese e otimização aplicados ao projeto mecânico• Controle de sistemas mecânicos• Aproveitamento de energia
	Processos de Fabricação	<ul style="list-style-type: none">• Matrizes e ferramentas• Máquinas de usinagem e conformação• Controle numérico• Robotização• Processos de fabricação, seleção econômica
ENGENHARIA QUÍMICA	Processos Industriais de Engenharia Química	<ul style="list-style-type: none">• Processos bioquímicos• Processos orgânicos• Processos inorgânicos
	Operações Industriais e Equipamentos para Engenharia Química	<ul style="list-style-type: none">• Reatores químicos• Operações características de processos bioquímicos• Operações de separação e mistura



	Tecnologia Química	<ul style="list-style-type: none">• Balanços globais de matéria e energia• Água• Álcool• Alimentos• Borrachas• Carvão• Cerâmica• Cimento• Couro• Detergentes• Fertilizantes• Medicamentos• Metais não-ferrosos• Óleos• Papel e celulose• Petróleo e petroquímica• Polímeros• Produtos naturais• Têxteis• Tratamentos e aproveitamento de rejeitos• Xisto
ENGENHARIA SANITÁRIA	Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none">• Planejamento integrado dos recursos hídricos• Tecnologia e problemas sanitários de irrigação• Águas subterrâneas e poços profundos• Controle de enchentes e de barragens• Sedimentologia
	Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias	<ul style="list-style-type: none">• Química sanitária• Processos simplificados de tratamento de águas• Técnicas convencionais de tratamento de águas• Técnicas avançadas de tratamento de águas• Estudos e caracterização de efluentes industriais• Layout de processos industriais• Resíduos radioativos



	Saneamento Básico	<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de abastecimento da água• Drenagem de águas residuárias• Drenagem urbana de águas pluviais• Resíduos sólidos, domésticos e industriais• Limpeza pública• Instalações hidráulico-sanitárias
	Saneamento Ambiental	<ul style="list-style-type: none">• Ecologia aplicada à engenharia sanitária• Microbiologia aplicada e engenharia sanitária• Parasitologia aplicada à engenharia sanitária• Qualidade do ar, das águas e do solo• Controle da poluição• Legislação ambiental
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Gerência de Produção	<ul style="list-style-type: none">• Planejamento de instalações industriais• Planejamento, projeto e controle de sistemas de produção• Higiene e segurança do trabalho• Suprimentos• Garantia de controle de qualidade
	Pesquisa Operacional	<ul style="list-style-type: none">• Processos estocásticos e teorias das filas• Programação linear, não-linear, mista e dinâmica• Séries temporais• Teoria dos grafos• Teoria dos jogos
	Engenharia do Produto	<ul style="list-style-type: none">• Ergonomia• Metodologia de projeto do produto• Processos de trabalho• Gerência do projeto e do produto• Desenvolvimento de produto
	Engenharia Econômica	<ul style="list-style-type: none">• Estudo de mercado• Localização industrial• Análise de custos• Economia de tecnologia• Vida econômica dos equipamentos• Avaliação de projetos



ENGENHARIA NUCLEAR	Aplicações de Radioisótopos	<ul style="list-style-type: none">• Produção de radioisótopos• Aplicações industriais de radioisótopos
	Instrumentação para Medida e Controle de Radiação	<ul style="list-style-type: none">• Fusão controlada• Processos industriais da fusão controlada• Problemas tecnológicos da fusão controlada
	Combustível Nuclear	<ul style="list-style-type: none">• Extração de combustível nuclear• Conversão, enriquecimento e fabricação de combustível nuclear• Reprocessamento de combustível nuclear• Rejeitos de combustível nuclear
	Tecnologia dos Reatores	<ul style="list-style-type: none">• Núcleo do reator• Materiais nucleares e blindagem de reatores• Transferência de calor em reatores• Geração e integração com sistemas elétricos em reatores• Instrumentação para operação e controle de reatores• Segurança, localização e licenciamento de reatores• Aspectos econômicos de reatores
ENGENHARIA DE TRANSPORTES	Planejamento de Transportes	<ul style="list-style-type: none">• Planejamento e organização do sistema de transporte• Economia dos transportes
	Veículos e Equipamentos de Controle	<ul style="list-style-type: none">• Vias de transporte• Veículos de transportes• Estação de transporte• Equipamentos auxiliares e controles
	Operações de Transportes	<ul style="list-style-type: none">• Engenharia de tráfego• Capacidade de vias de transporte• Operação de sistemas de transporte
ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA	Hidrodinâmica de Navios e Sistemas Oceânicos	<ul style="list-style-type: none">• Resistência hidrodinâmica• Propulsão de navios
	Estruturas Navais e Oceânicas	<ul style="list-style-type: none">• Análise teórica e experimental de estrutura• Dinâmica estrutural naval e oceânica



		<ul style="list-style-type: none">• Síntese estrutural naval e oceânica
	Máquinas Marítimas	<ul style="list-style-type: none">• Análise de sistemas propulsores• Controle e automação de sistemas propulsores• Equipamentos auxiliares do sistema propulsivo• Motor de propulsão
	Projeto de Navios e de Sistemas Oceânicos	<ul style="list-style-type: none">• Projetos de navios• Projetos de sistemas oceânicos fixos e semifixos• Projetos de embarcações não-convencionais
	Tecnologia de Construção Naval e de Sistemas Oceânicos	<ul style="list-style-type: none">• Métodos de fabricação de navios e sistemas oceânicos• Soldagem de estruturas navais e oceânicos• Custos de construção naval• Normatização e certificação de qualidade de navios
ENGENHARIA AEROESPACIAL	Aerodinâmica	<ul style="list-style-type: none">• Aerodinâmica de aeronaves espaciais• Aerodinâmica dos processos geofísicos e interplanetários
	Dinâmica de Voo	<ul style="list-style-type: none">• Trajetórias e órbitas• Estabilidade e controle
	Estruturas Aeroespaciais	<ul style="list-style-type: none">• Aeroelasticidade• Fadiga• Projeto de estruturas aeroespaciais
	Materiais e Processos para Engenharia Aeronáutica e Aeroespacial	
	Propulsão Aeroespacial	<ul style="list-style-type: none">• Combustão e escoamento com reações químicas• Propulsão de foguetes• Máquinas de fluxo• Motores alternativos
	Sistemas Aeroespaciais	<ul style="list-style-type: none">• Aviões• Foguetes• Helicópteros



		<ul style="list-style-type: none">• Hovercraft• Satélites e outros dispositivos aeroespaciais• Normatização e certificação de qualidade de aeronaves e componentes• Manutenção de sistemas aeroespaciais
ENGENHARIA BIOMÉDICA	Bioengenharia	<ul style="list-style-type: none">• Processamento de sinais biológicos• Modelagem de fenômenos biológicos• Modelagem de sistemas biológicos
	Engenharia Médica	<ul style="list-style-type: none">• Biomateriais e materiais biocompatíveis• Transdutores para aplicações biomédicas• Instrumentação odontológica e médico-hospitalar• Tecnologia de próteses

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

SUBÁREA DO CONHECIMENTO	TEMA RELACIONADO	SUBTEMAS RELACIONADOS
LINGUÍSTICA	Teoria e Análise Linguística	
	Fisiologia da Linguagem	
	Linguística Histórica	
	Sociolinguística e Dialetoлогия	
	Psicolinguística	
	Linguística Aplicada	
LETRAS	Língua Portuguesa	
	Línguas Estrangeiras Modernas	
	Línguas Clássicas	
	Línguas Indígenas	
	Teoria Literária	
	Literatura Brasileira	
	Outras Literaturas Vernáculas	
	Literaturas Estrangeiras Modernas	
	Literaturas Clássicas	
	Literatura Comparada	
ARTES	Fundamentos e Crítica das Artes	<ul style="list-style-type: none">• Teoria da arte• História da arte• Crítica da arte
	Artes Plásticas	<ul style="list-style-type: none">• Pintura• Desenho



		<ul style="list-style-type: none">• Gravura• Escultura• Cerâmica• Tecelagem
	Música	<ul style="list-style-type: none">• Regência• Instrumentação musical• Composição musical• Canto
	Dança	<ul style="list-style-type: none">• Execução da dança• Coreografia
	Teatro	<ul style="list-style-type: none">• Dramaturgia• Direção teatral• Cenografia• Interpretação teatral
	Ópera	
	Fotografia	
	Cinema	<ul style="list-style-type: none">• Administração e produção de filme• Roteiro e direção cinematográficos• Técnicas de registro e processamento de filmes• Interpretação cinematográfica
	Artes do Vídeo	
	Educação Artística	