**NOTIFICAÇÃO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

**Versão Abril 2024**

**Seção 1: Informações do Programa de Computador**

**1.1 - Título do programa de computador**

**1.2 - Data da criação**

**1.3 - Linguagem(ns) utilizada(s) no desenvolvimento do programa**

**1.4 - Classificação do tipo de programa (verificar lista no Anexo 01)**

**1.5 - Classificação do campo de aplicação (verificar lista no Anexo 02)**

**1.6 – Descrição e Funcionalidade (resumir em um parágrafo como funciona e para que serve o programa de computador)**

**1.7 - Palavras-chave referente ao programa de computador**

**1.8 - Esse programa de computador é fruto de pesquisa PIBIC / PIBITI ou defesa de TCC, Mestrado ou Doutorado?**

( ) Não.

( ) Sim:

Título da pesquisa:

Nome do Orientador:

Período de Execução:

**Seção 2: Informações adicionais**

**2.1 – O programa de computador encontra-se hospedado, disponível ou acessível em algum recurso na internet, por exemplo: lojas de aplicativo, repositórios de código-fonte, repositórios de programas de computador, plataformas de hospedagem e controle de versão de programas de computador (Ex.: Play Store da Google, GitHub, SourceForge, Google Code, etc.)?**

Em caso afirmativo indique:

**2.1.1 Forma de disponibilização (binário, código-fonte, bibliotecas ou outros tipos de arquivos)**

**2.1.2 Data inicial de disponibilização**

**2.1.3 Números de cópias distribuídas (pode ser aproximado)**

**2.1.4 Link/URL para acesso ao programa**

**2.1.5 Identificação do repositório ou outro recurso de distribuição**

**Seção 3: Código-fonte**

**3.1 - Indicar tipo de criptografia do sistema hash**

**3.2 - Indicar Código Hash** (Recomendamos a leitura do Manual de Usuário do INPI para procedimento de Código Hash <https://www.gov.br/inpi/pt-br/servicos/programas-de-computador>)

**Seção 4: Autores**

Inventores são aquelas pessoas físicas que contribuíram intelectualmente para a invenção no estágio em que ela se encontra. Deve-se enviar os dados completos de todos os inventores, inclusive daqueles que não tem vínculo com a UFAL, replicando a tabela abaixo quantas vezes forem necessárias. É **necessário** enviar comprovante do número do RG e CPF de cada um - o que pode ser feito aqui mesmo no formulário ou em documento anexo.

**- Os dados contidos nesta seção serão replicados para o sistema de peticionamento do INPI. Qualquer mudança a ser realizada a posteriori devido a falha no preenchimento por parte do solicitante (como inclusão de novos inventores/autores) deverá ser custeada pelo mesmo e não pelo NIT/UFAL.**

**4.1 Caso haja autores de outra instituição que colaboraram no desenvolvimento da invenção, isso pode caracterizar cotitularidade entre a UFAL e a outra instituição nesta proteção. Nesse caso,** **envie programa/projeto que preveja esta contribuição ou acordo/termo de cotitularidade,** **cujo modelo sugerido pode ser encontrado em:** <https://ufal.br/ufal/pesquisa-e-inovacao/inovacao-tecnologica/documentos/modelo-instrumento-de-reconhecimento-de-cotit-direitos-e-deveres.docx/view> **. Há cotitulares?**

( ) Não

( ) Sim

Nome da instituição:

CNPJ:

Nome da instituição:

CNPJ:

**4.1 Liste todos os autores e indique o nome de 01 (um), preferencialmente servidor da UFAL, responsável por responder às demandas do NIT/UFAL quanto a exigências e/ou publicações referentes a esta proteção:**

|  |
| --- |
| **AUTOR 1 - CONTATO PRINCIPAL** |
| **Nome Completo:**  |
| **CPF:** | **Identidade nº:** | **Órgão expedidor:** |
| **Estado Civil:**  | **Profissão:**  | **Nacionalidade:** |
| **Tel resid. / institucional :**  | **Celular:** (manter atualizado junto ao NIT) | **E-mail:** (manter atualizado junto ao NIT) |
| **Endereço residencial completo, incluindo CEP:**  |
| **Titulação máxima à época do desenvolvimento da tecnologia:**( ) Doutor ( ) Mestre ( ) Especialista ( ) Graduado ( ) Outro: Link do Currículo Lattes: |
| **Porcentagem de contribuição no presente invento** (esta porcentagem repercutirá na distribuição de eventuais ganhos econômicos advindos da comercialização da tecnologia, a soma de todos os inventores deve ser 100%):  |
| **À época do desenvolvimento da Tecnologia, possuía vínculo com a UFAL?** |
| **( ) Sim.** Unidade/Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Tipo de vínculo:( ) Docente( ) Aluno(a) Pós-graduação( ) Aluno(a) Graduação ( ) Técnico-administrativo ( ) Outro: | **( ) Não.** Instituição à qual estava vinculado:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tipo de vínculo:( ) Docente( ) Aluno(a) Pós-graduação( ) Aluno(a) Graduação ( ) Técnico-administrativo ( ) Outro: |
| ( ) Tenho ciência que o presente pedido de proteção é financiado e acompanhado pela UFAL e, por isso, me comprometo a responder todas as solicitações sobre esse pedido de proteção que me forem enviadas, no prazo estipulado, sob pena de responsabilidade administrativa, independente da existência e/ou manutenção de vínculo com a universidade.( ) Tenho ciência que os ganhos econômicos auferidos com a exploração desta proteção, caso haja, serão distribuídos conforme estipulado na Política de Inovação da UFAL ou conforme Acordo/Projeto/Programa que possibilitou o desenvolvimento desta.**Assinatura digital:**  |

|  |
| --- |
| **AUTOR 2 (REPETIR QUADRO QUANTAS VEZES FOR NECESSÁRIO)** |
| **Nome Completo:**  |
| **CPF:** | **Identidade nº:** | **Órgão expedidor:** |
| **Estado Civil:**  | **Profissão:**  | **Nacionalidade:** |
| **Tel resid. / institucional :**  | **Celular:**  | **E-mail:**  |
| **Endereço residencial completo, incluindo CEP:**  |
| **Titulação máxima à época do desenvolvimento da tecnologia:**( ) Doutor ( ) Mestre ( ) Especialista ( ) Graduado ( ) Outro: Link do Currículo Lattes: |
| **Porcentagem de contribuição no presente invento** (esta porcentagem repercutirá na distribuição de eventuais ganhos econômicos advindos da comercialização da tecnologia, a soma de todos os inventores deve ser 100%):  |
| **À época do desenvolvimento da tecnologia, possuía vínculo com a UFAL?** |
| **( ) Sim.** Unidade/Setor/Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Tipo de vínculo:( ) Docente( ) Aluno(a) Pós-graduação( ) Aluno(a) Graduação ( ) Técnico-administrativo ( ) Outro: | **( ) Não.** Instituição à qual estava vinculado:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Tipo de vínculo:( ) Docente( ) Aluno(a) Pós-graduação( ) Aluno(a) Graduação ( ) Técnico-administrativo ( ) Outro: |
| ( ) Tenho ciência que o presente pedido de proteção é financiado e acompanhado pela UFAL e, por isso, me comprometo a responder todas as solicitações sobre esse pedido de proteção que me forem enviadas, no prazo estipulado, sob pena de responsabilidade administrativa, independente da existência e/ou manutenção de vínculo com a universidade.( ) Tenho ciência que os ganhos econômicos auferidos com a exploração desta proteção, caso haja, serão distribuídos conforme estipulado na Política de Inovação da UFAL ou conforme Acordo/Projeto/Programa que possibilitou o desenvolvimento desta.**Assinatura digital:**  |

**Seção 5: Parcerias**

**5.1 - Houve o envolvimento/parceria de outra instituição para desenvolvimento da invenção?**

Obs: Se constarem inventores de outras instituições ou empresas, estas instituições ou empresas serão consideradas parceiras.

( ) Não

( ) Sim – Agência(s) de Fomento / Financiador:

*Enviar Termo de Outorga ou documento análogo.*

( ) Sim – Outras universidades:

*Enviar convênio, acordo de parceria, projeto de pesquisa, convite para colaboração, etc.*

( ) Sim – Instituições ou empresas:

*Enviar convênio, contrato de parceria, projeto de pesquisa, etc*

**5.2 - Existem empresas já interessadas na tecnologia?**

( ) Não

( ) Sim. Quais?

**5.3 - Sugira empresas para as quais a sua tecnologia possa ser ofertada, se possível com contatos.**

**Envio do formulário**

Este formulário deve ser preenchido e inserido em processo administrativo no SIPAC sob o Assunto do Processo “251.1 - REGISTRO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL. APOIO À REDAÇÃO DE PATENTES”. No Assunto Detalhado, colocar “Notificação de Invenção – NOME DO RESPONSÁVEL PRINCIPAL”.

Na seção de Adicionar Novo Documento, no campo Tipo de Documento selecionar Formulário e colocar a Natureza do Documento como Restrito, sob a Hipótese Legal Informação Pessoal. Este formulário deve ser adicionado, bem como as cópias das documentações pessoais dos inventores e demais documentos necessários.

A unidade de destino deverá ser o Núcleo de Inovação Tecnológica (11.00.43.03.06).

**Após a identificação e preenchimento dos códigos nos campos 1.4 e 1.5, os anexos 01 e 02 devem ser excluídos.**

**ANEXO 01**

**Tipo de Programa - Registro de Programa de Computador**

|  |  |
| --- | --- |
| **SO01-**Sist Operac  | Sistema Operacional |
| **SO02-**Interf E&S  | Interface de Entrada e Saída |
| **SO03-**Interf Disc | Interface Básica de Disco |
| **SO04-**Interf Com  | Interface de Comunicação |
| **SO05-**Geren Usuar  | Gerenciador de Usuários |
| **SO06-**Adm Dispost  | Administrador de Dispositivos |
| **SO07-**Cont Proces | Controlador de Processos |
| **SO08-**Cont Redes  | Controlador de Redes |
| **SO09-**Proc Comand  | Processador de Comandos |
|  |  |
| **LG01-**Linguagem | Linguagens |
| **LG02-**Compilador | Compilador |
| **LG03-**Montador | Montador |
| **LG04-**Pré-Compld | Pré-Compilador |
| **LG05-**Comp Cruz | Compilador Cruzado |
| **LG06-**Pré-Proces | Pré-Processador |
| **LG07-**Interptd | Interpretador |
| **LG08-**Ling Procd | Linguagem Procedural |
| **LG09-**Ling N Prcd | Linguagem Não Procedural |
|  |  |
| **GI01-**Gerenc Info | Gerenciador de Informações |
| **GI02-**Gerenc BD | Gerenciador de Banco de Dados |
| **GI03-**Gerad Telas | Gerador de Telas |
| **GI04-**Gerad Relat | Gerador de Relatórios |
| **GI05-**Dicion Dad | Dicionário de Dados |
| **GI06-**Ent Val Dad | Entrada e Validação de Dados |
| **GI07-**Org Man Arq | Organização, Tratamento, Manutenção de Arquivos |
| **GI08-**Recup Dados | Recuperação de Dados |
|  |  |
| **CD01-**Com Dados | Comunicação de Dados |
| **CD02-**Emul Termnl | Emuladores de Terminais |
| **CD03-**Monitor TP | Monitores de Teleprocessamento |
| **CD04-**Ger Dispost | Gerenc. Disposit. e Periféricos |
| **CD05-**Ger de Rede | Gerenciador de Rede de Comunicação de Dados |
| **CD06-**Rede Local | Rede Local |
|  |  |
| **FA01-**Ferrm Apoio | Ferramenta de Apoio |
| **FA02-**Proc Texto | Processadores de Texto |
| **FA03-**Planil Elet | Planilhas Eletrônicas |
| **FA04-**Gerad Gráfc | Geradores de Gráficos |
|  |  |
| **DS01-**Ferrm Desnv | Ferramentas de Suporte ao Desenvolv. de Sistemas |
| **DS02-**Gerd Aplic. | Gerador de Aplicações |
| **DS03-**CASE | Computer Aided Softw Engineering |
| **DS04-**Desv c/Metd  | Aplicativos Desenvolv. Sist. de acordo com determ. Metodologia |
| **DS05-**Bib Rotinas | Bibliotecas de Rotinas ("Libraries") |
| **DS06-**Apoio Progm | Apoio à Programação |
| **DS07-**Sup Documt | Suporte à Documentação |
| **DS08-**Convers Sis | Conversor de Sistemas |
|  |  |
| **AV01-**Aval Desemp | Avaliação de Desempenho |
| **AV02-**Cont Recurs | Contabilização de Recursos |
|  |  |
| **PD01-**Seg Prot Dd | Segurança e Proteção de Dados |
| **PD02-**Senha | Senha |
| **PD03-**Criptograf | Criptografia |
| **PD04-**Man Intg Dd | Manutenção da Integridade dos Dados |
| **PD05-**Cont Acess | Controle de Acessos |
|  |  |
| **SM01-**Simul & Mod | Simulação e Modelagem |
| **SM02-**Simulador | Simulador Vôo/Carro/Submarino/... |
| **SM03-**Sim Amb Op  | Simuladores de Ambiente Operacional |
| **SM04-**CAE/CAD/CAM | CAE/CAD/CAM/CAL/CBT/... |
|  |  |
| **IA01-**Intlg Artf  | Inteligência Artificial |
| **IA02-**Sist Especl | Sistemas Especialistas |
| **IA03-**Proc Lng Nt | Sistemas de Processamento de Linguagem Natural |
|  |  |
| **IT01-**Instrument | Instrumentação |
| **IT02-**Inst T&M | Instrumentação de Teste e Medição |
| **IT03-**Inst Biomd | Instrumentação Biomédica |
| **IT04-**Inst Analt | Instrumentação Analítica |
|  |  |
| **AT01-**Automação | Automação |
| **AT02-**Atm Escrt | Automação de Escritório |
| **AT03-**Atm Comerc | Automação Comercial |
| **AT04-**Atm Bancar | Automação Bancária |
| **AT05-**Atm Indust | Automação Industrial |
| **AT06-**Contr Proc | Controle de Processos |
| **AT07-**Atm Manuf | Automação da Manufatura (Controle Numérico Computadorizado, Robótica, etc) |
| **AT08-**Elet Autom | Eletrônica Automotiva (computador de bordo, sistema de injeção e/ou ignição eletrônica, etc) |
|  |  |
| **TI01-**Teleinform | Teleinformática |
| **TI02-**Terminais | Terminais |
| **TI03-**Transm Dados | Transmissão de Dados |
| **TI04-**Comut Dados | Comutação de Dados |
|  |  |
| **CT01-**Comutação | Comutação Telefônica e Telegráfica |
| **CT02-**Impl Fun Ad | Implementador de Funções Adicionais |
| **CT03-**Ger Op&Man | Gerenciador Operação e Manutenção |
| **CT04-**Term Op&Man | Terminal de Operação e Manutenção de Central |
|  |  |
| **UT01-**Utilitários | Utilitários |
| **UT02-**Compress Dd | Compressor de Dados |
| **UT03-**Conv Arq  | Conversor Meios de Armazenamento |
| **UT04-**Class/Inter | Classificador / Intercalador |
| **UT05-**Cont Spool | Controlador de Spool |
| **UT06-**Transf Arq | Transferência de Arquivos |
|  |  |
| **AP01-**Aplicativo | Aplicativos |
| **AP02-**Planejament | Planejamento |
| **AP03-**Controle | Controle |
| **AP04-**Auditoria | Auditoria |
| **AP05-**Contabiliz | Contabiliz |
|  |  |
| **TC01-**Aplc Tcn Ct | Aplicações Técnico-Científicas |
| **TC02-**Pesq Operac | Pesquisa Operacional |
| **TC03-**Recnh Padr | Reconhecimento de Padrões |
| **TC04-**Proc Imagem | Processamento de Imagem |
|  |  |
| **ET01-**Entrtmnto | Entretenimento |
| **ET02-**Jogos Anim | Jogos Animados ("arcade games") |
| **ET03-**Gerad Desen | Geradores de Desenhos |
| **ET04-**Simuladores | Simuladores Destinados ao Lazer |

**ANEXO 02**

**Campo de Aplicação - Registro de Programa de Computador**

**1. Administração**

|  |  |
| --- | --- |
| **AD01-**Administr | (desenvolv.organizacional, desburocratização);  |
| **AD02-**Função Adm | (Planejamento governamental: estratégico, operacional, técnica de planej., organização administr., organização funcional, organograma, estrutura organizacional, controle administr. - análise de desempenho, avaliação de desempenho);  |
| **AD03-**Modern Adm | (análise organizacional, O&M);  |
| **AD04-**Adm Publ | (Administr. Federal, Estadual, Municipal, direito administr., reforma administr., intervenção do Estado na economia, controle da administr. pública);  |
| **AD05-**Adm Empres | (administr., de negócios, privada, organização de empresas);  |
| **AD06-**Adm Prod | (planejamento da fábrica, engenharia do produto, protótipo, planejamento da produção, controle de qualidade);  |
| **AD07-**Adm Pes | (planejamento de pessoal - recrutamento, seleção, admissão, avaliação, promoção, etc);  |
| **AD08-**Adm Materl | (planejamento de material, aquisição, armazenamento, almoxarifado, alienação, controle de material, de estoque, inventário, requisição de material);  |
| **AD09-**Adm Patrim | (inventário patrimonial, fiscalização, conservação, manutenção do patrimônio);  |
| **AD10-**Marketing | (mercadologia, administr. de marketing ou mercadológica, análise, e pesquisa de mercado, estratégia de marketing, composto do produto-marca-embalagem, administr. de vendas - planejamento de vendas - controle de vendas);  |
| **AD11-**Adm Escrit | (serviços de escritório - comunicação administr., arquivo de escritório, etc).  |

**2. Agricultura**

|  |  |
| --- | --- |
| **AG01-**Agricultur | (agropecuária, desenvolvimento rural, extensão rural, planejamento e política agrícola, zoneamento agrícola);  |
| **AG02-**Ciênc Agrl | (agrologia, agronomia, agrostologia, edafologia, pomologia);  |
| **AG03-**Adm Agricl | (imóvel rural: fazenda - granja empresa rural);  |
| **AG04-**Econom Agríc | (economia agrícola);  |
| **AG05-**Sist agríc | (agricultura extensiva, intensiva, itinerante, monocultura, policultura);  |
| **AG06-**Eng agrícl | (construção rural: açude - barragem, estufa, habitação rural, drenagem irrigação);  |
| **AG07-**Edafologia | (conservação de solo, controle da erosão, melhoramento, recuperação, tratamento, manejo do solo: adubação, fertilização);  |
| **AG08-**Fitopatol | (doenças e pragas vegetais, defensivo agrícola);  |
| **AG09-**Prod Veget | (produção agrícola, fitotecnia: cultura agrícola, lavoura, cultivo - técnica agrícola);  |
| **AG10-**Prod Animl | (produto animal, zootecnia: tipos de criação, veterinária ou medicina veterinária, zoopatologia, produto veterinário; veterinária preventiva);  |
| **AG11-**Ciênc Flor | Ciências Florestais (dasonomia, economia florestal, política florestal, produção vegetal, silvicultura; arboricultura-florestamento, reflorestamento, terra marginal);  |
| **AG12-**Aquacultur | (aquacultura ou aquicultura animal, vegetal);  |
| **AG13-**Extr Veget | Extrativismo vegetal (produto extrativo vegetal: celulose, cera, fibra, goma natural, madeira, látex);  |
| **AG14-**Extr Animl | Extrativismo Animal (caça, pesca, prospecção produto extrativo animal: couro-pele-pescado).  |

**3. Antropologia e Sociologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **AN01-**Sociedade | (sistema social, estrutura, situação, mobilização, controle, mudança e reforma social);  |
| **AN02-**Desenv soc | (planejamento social, política social, ação social, bem-estar social, nível ou padrão de vida);  |
| **AN03-**Grupos soc | (tribo, bando, etnia, grupo local, desenvolvimento comunitário, nação, indivíduo);  |
| **AN04-**Cultura | (civilização, cultura popular: folclore uso e costumes);  |
| **AN05-**Religião | (doutrina, teologia, prática religiosa, etc.);  |
| **AN06-**Antropolog | (antropologia física: antropometria-paleantropologia, enologia: etnografia - ernologia, etnografia, antropologia: economia - urbana - política);  |
| **AN07-**Sociologia | (sistemática, comparada aplicada: urbana - rural - política - econômica - do trabalho - da educação - do direito, sociografia, pesquisa social, processo social).  |

 **4. Assentamentos Humanos**

|  |  |
| --- | --- |
| **AH01-**Assen Hum | (povoamento, núcleo populacional, invasão, assentamento rural, urbano, cinturão verde);  |
| **AH02-**Cidade | (metrópole, região ou área metropolitana, rurópolis);  |
| **AH03-**Org Territ | Organização Territorial (organização do espaço, rede urbana, conurbação);  |
| **AH04-**Pol As Hum | Políticas de Assentamento Humanos (política demográfica, migratória, planejamento familiar, política de colonização, de desenvolvimento urbano ou política urbana);  |
| **AH05-**População | (distribuição da população, mobilidade ou movimento da população, migração, dinâmica populacional);  |
| **AH06-**Discip Aux | Disciplinas Auxiliares (demografia, geografia urbana, agrária, teoria dos limiares ou localização, teoria da polarização);  |

**5. Biologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **BL01-**Biologia | (ser vivo, substância orgânica, leis biológicas, biotipologia, biometria, bioclimatologia, parasitologia, filogenia ou evolução, geobiologia, histologia, limnologia);  |
| **BL02-**Genética | (citogenética, engenharia genética, genotipo, hereditariedade, melhoramento genético, gen, genética das populações);  |
| **BL03-**Citologia | (ou biologia celular, célula, meiose, etc);  |
| **BL04-**Microbiolg | (bacteriologia, virologia, biogeografia);  |
| **BL05-**Anatomia | (sistemas: cardiovascular - digestivo - tegumentar, etc, embriologia, secreção, excreção, órgãos dos sentidos);  |
| **BL06-**Fisiologia | (nascimento, digestão, reprodução, sexualidade, nemofisiologia, metabolismo);  |
| **BL07-**Bioquímica | (aminoácido, proteína, hormônio, fenômeno bioquímicos: biossíntese - fermentação - osmose, etc);  |
| **BL08-**Biofísica | (bioenergética, biomecânica, eletrofisiologia).  |

**6. Botânica**

|  |  |
| --- | --- |
| **BT01-**Botânica | (fitologia, vegetal, vegetação, morfologia, fisiologia vegetal, quimiossíntese, genética vegetal, fitossociologia, biologia floral);  |
| **BT02-**Fitogeograf | (geografia botânica ou botânica geográfica, caatinga, cerrado, campo, mangue, etc.);  |
| **BT03-**Botân Econ | (planta condimentícia, daninha ou nociva, aromática, feculenta, têxtil, cereal, legume, hortaliça, grão alimentício);  |
| **BT04-**Botân Sist | (taxonomia vegetal).  |

**7. Conhecimento e Comunicação**

|  |  |
| --- | --- |
| **CO01-**Filosofia | (metafísica, estética, ética, filosofia social, teoria do conhecimento, hermenêutica, lógica, dialética, doutrina filosófica);  |
| **CO02-**Ciência | (ciências humanas e sociais, naturais, biológicas, geociência, política científica, desenvolvimento científico, história da ciência, filosofia da ciência, metodologia científica, metodologia, pesquisa ou investigação, pesquisa aplicada - indicar a área específica com outro código, instituição de pesquisa);  |
| **CO03-**Ciênc Ling | (linguística, geolinguística, sociolinguística e linguagem popular, linguagem: natural, artificial);  |
| **CO04-**Comunic | (comunicação humana, escrita, visual, social: comunicação de massa, propaganda, relações públicas, meios de comunicação: radiocomunicação, imprensa; pesquisa de opinião, arte gráfica: editoração, editoração, impressão, edição);  |
| **CO05-**Arte | (criação artística, patrimônio artístico, industrial, fotografia, aerofotografia, cinema, música, literatura);  |
| **CO06-**História | (política, econômica, social, pesquisa histórica: arqueologia, numismática, genealogia, filatelia, epigrafia; patrimônio histórico).  |

**8. Construção Civil**

|  |  |
| --- | --- |
| **CC01-**Construção | (construção civil: habitacional, comercial, industrial: construção industrializada ou pré-fabricada);  |
| **CC02-**Proc Const | Processo Construtivo (tradicional, convencional, misto, evoluído, cantaria, adobe, alvenaria, concreto, máquina de construção, equipamento para construção);  |
| **CC03-**Org Constr | Organização da construção (licitação de obra, custa da construção, memorial descritivo de obra, gerência de projeto de construção, execução da obra, fiscalização de obra, racionalização da construção, coordenação dimensional, coordenação modular, suprimento de obra);  |
| **CC04-**Obra Públ | (engenharia civil, engenharia de avaliações, contrato de obra pública, licitação de obra pública, obra de grande porte, obra de arte; como engenharia civil);  |
| **CC05-**Estrutura | (cálculo estrutural, análise de estrutura, mecânica das estruturas: esóstica, plana, retocila, etc; tipo de estrutura: concreto, aço, metálico, inflável, etc; armadura: estrutural, armadura para concreto armado);  |
| **CC06-**Edificação | (prédio, edifício, elemento construtivo: fundação, pilar, viga, componente construtivo: painel, instalações, manutenção da construção, obra: de acabamento, melhoria, demolição);  |
| **CC07-**Tecn Const | (ancoragem, apiloagem, caleamento estrutural, cimbramento, concretagem, escoramento, terraplanagem, pavimentação);  |
| **CC08-**Hig Const | Higiene das construções (ventilação, iluminação, conforto térmico isolamento: acústico, térmico, e higroscópico);  |
| **CC09-**Eng Hidrl | (obra hidráulica ou estrutura hidráulica; conduto hidráulico, tubulação, canal, reservatório: lago artificial, piscina, açude eclusa, dispositivos de controle de água: comporta, polder, reguladora de nível; barragem, drenagem, hidráulica do solo);  |
| **CC10-**Solo | (mecânica das rochas, mecânicas dos solos, aterro, escavação, talude, movimento de terra, obra de terra; nivelamento de terra; obra de contenção: estrutura de arrimo, contenção de encosta).  |

**9. Direito**

|  |  |
| --- | --- |
| **DI01-**Legislação | (federal, estadual, municipal, hierárquica das leis; constituição, lei ordinária, etc; proteção da lei ou proteção legal, hermenêutica jurídica ou interpretação das leis);  |
| **DI02-**Dir Constl | Direito Constitucional (poder constituinte, organização nacional: união, estado, município, distrito federal, território federal, poderes do estado; legislativo, executivo, judiciário, declaração de direitos: nacionalidade, direitos políticos, etc; direito eleitoral);  |
| **DI03-**Disc Dr. | Outras Disciplinas do Direito (disciplinar, previdenciário, ecológico, urbanístico, econômico, financeiro, tributário: cálculo do tributo, evasão tributária, infração tributária, etc; direito processual civil, direito penal, direito processual penal, direito internacional público; direitos do homem ou humanos, litígio internacional; direito privado, direito civil, bens: propriedade pública, privada, patrimônio, semoventes, imóveis, públicos, direito de família, direito das coisas: direito autoral, enfiteuse ou aforamento, laudemio, registro imobiliário; direito sucessório: herança, sucessão, inventário, direito das obrigações: acordo, convênio, contrato, locação, arrendamento, fiança, direito agrário; direito do trabalho, direito comercial, direito industrial, direito marítimo, direito aeronáutico, direito internacional privado).  |

**10. Ecologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **EL01-**Ecologia | (biosfera, relação biótica, relação abiótica, ecologia agrícola, aquática, florestal, equilíbrio / desequilíbrio ecológico, fenômeno ecológico); |
| **EL02-**Ecofisiol | (ecofisiologia animal, vegetal, distrófico, digotrófico, eutrófico, etc.); |
| **EL03-**Ecol Human | (ecodesenvolvimento, ecologia social, ecologia urbana);  |
| **EL04-**Ec Veg/Anm | Ecologia Vegetal/Ecologia Animal (autoecologia, sinecologia, habitat, vida selvagem);  |
| **EL05-**Etologia | (migração; anodromo, catadromo, piracema, hibernação, comportamento animal, comportamento vegetal).  |

**11. Economia**

|  |  |
| --- | --- |
| **EC01-**Economia | (teoria econômica, metodologia da economia: modelos e econometria; análise econômica, sistema econômico);  |
| **EC02-**An Microec | (microeconomia, teoria da oferta, teoria da produção, função da produção, economias de escala, teoria dos custos, elasticidade da oferta: preço e renda; teoria da demanda ou teoria do consumidor, teoria da utilidade ou análise cardinal, teoria dos mercados, teoria do preço ou do valor, teoria do equilíbrio econômico, teoria do bem-estar, ou economia social ou teoria da distribuição da renda, ótimo de pareto curva de Lorenz, custo social);  |
| **EC03-**Teo Microe | (ou microeconomia ou teoria microeconômica, demanda agregada, oferta agregada, venda, nível de emprego);  |
| **EC04-**Ativ Econm | (setor econômico ou setor de produção, setores: primário, secundário, terciário, público, privado, informal ou economia silenciosa ou invisível ou mercado informal; fator de produção, distribuição da renda, produtividade, superprodução, consumo, poupança, interna, externa, entesouramento, poupança forçada, investimento, formação de capital; recursos econômicos ou riqueza, indicador econ., indexação, desindexação, desenvolv. econ. local, regional, nacional, setorial, integrado, crescimento econ., desempenho econ., disparidade econ., acumulação de capital);  |
| **EC05-**Contab Nac | (ou contabilidade social ou conta nacional, agregado econômico: PIB, PNB, PNL, PIL; renda nacional, análise de insumo - produto ou input - output ou de relações intersetoriais, ou análise de Leontief, ou insumo-produto);  |
| **EC06-**Econ Monet | (moeda: criação, circulação, flutuação; sist. monetário: tipos de moeda e meios de pagto ou meio circulante; base monetária, unidade monetária, moeda divisionária; reforma monetária);  |
| **EC07-**Mercado | (demanda, oferta, mercado consumidor, mercado externo ou externo ou exterior, mercado interno, internacional, produtor, paralelo, a termo, preço);  |
| **EC08-**Bens Econom | (bens de consumo, de capital, insumo, bens: duráveis, não duráveis, tangíveis, intangíveis, inferiores, normais, de Giffen);  |
| **EC09-**Eng/Din Ec | Engenharia econômica/dinâmica econômica (análise custo/benefício ou custo benefício, pay-out ou prazo de refluxo, ciclo econômico ou flutuação econômica, nível dos preços: inflação, deflação, conjuntura econômica);  |
| **EC10-**Econ Espec | (ou ciência regional ou economia regional, economia local, urbana regionalização);  |
| **EC11-**Propriedad | (propriedade do capital, da terra ou propriedade fundiária, estrutura agrária, loteamento);  |
| **EC12-**Ec Internac | (ou relações econômicas, balanço de pagamentos: balança comercial, balança de serviços, movimento de capitais internacionais; protecionismo, livre comércio, câmbio: conversibilidade da moeda, controle cambial, câmbio livre, taxa de câmbio, estatização monetária, valorização da moeda, minidesvalorização, maxidesvalorização, mercado cambial; divisas, reservas monetárias, dívida externa, integração econômica internacional, zona monetária, cooperação econômica, bloqueio econômico);  |
| **EC13-**Polít Econ | (política fiscal, monetária, de crédito, econômica internacional, de comércio exterior, de desenvolvimento econômico, de desenvolvimento nacional, de distribuição da renda, agrária, de preços, estatização, privatização, planejamento econômico);  |
| **EC14-**Empresa | (total, média, marginal, custo ou custo operacional: total, médio, etc; tipos de empresa: pública, privada, multinacional, estrangeira, microempresa, de pequeno, médio e grande porte, nacional, cooperativa; concentração econômica: holding, conglomerado de empresas, combinação de empresas, consórcio de empresas, truste, joint-venture).  |

**12. Educação**

|  |  |
| --- | --- |
| **ED01-**Ensin Regl | Ensino regular (pré-escolar, 1º grau, 2º grau, superior, pós-graduação, orientação profissional);  |
| **ED02-**Ensin-Supl | Ensino supletivo (alfabetização, aprendizagem; comercial, industrial, agrícola, suprimento: curso de atualização, de aperfeiçoamento, treinamento);  |
| **ED03-**Adm/Pr Ens | Instituição/Administração/Processo de ensino (jardim escolar, escola maternal, jardim de infância, escola: de 1º grau, 2º grau, centro de ensino, de estudo supletivo, universidade, faculdade ou instituto superior de ensino, evasão escolar, serviços educacionais, equipamento escolar, método de ensino, didática: técnica de ensino, prática de ensino; ensino integrado, processo formal de ensino, processo não formal de ensino);  |
| **ED04-**Formas Ens | Formas de ensino/material instrucional (ensino direto, teleducação, por correspondência, radioeducação, ensino semi-indireto; módulo instrucional, equipamento didático, material audio-visual aprendizagem cognitiva, psicomotora, afetiva, autodidatismo);  |
| **ED05-**Currículo | (currículo ou programa de ensino, reforma de ensino, currículo mínimo, etc; corpo docente, corpo discente, graus e diplomas);  |
| **ED06-**Educação | (pedagogia, ensino, sistema educacional, rede de ensino, educação de adulto, educação de base, de massa, etc, política educacional; educação ectra-escolar: educação comunitária, recuperadora).  |

**13. Energia**

|  |  |
| --- | --- |
| **EN01-**Energia | (política energética, economia energética: consumo de energia, empresa de energia);  |
| **EN02-**Rec Energ | Recursos/serviços/formas de energia (recursos hidrelétricos ou hidroelétricos, carboníferos, petrolíferos, uraníferos, serviços de energia elétrica, de gás canalizado; formas: energia elétrica, mecânica, química, radiante, luminosa, sonora, térmica, etc);  |
| **EN03-**Combustívl | (fóssil, de origem vegetal, biomassa, nuclear, sólido, líquido, gasoso);  |
| **EN04-**Tecn Energ | Tecnologia e Energia (fonte de energia: convencional, alternativa; geração de energia, usina de energia, conversão de energia, armazenamento de energia, transporte de energia, distribuição de energia: eletrificação, engenharia elétrica, medição de energia);  |
| **EN05-**Eng Eltrôn | (microeletrônica, circuito eletrônico, eletrônica industrial, semicondutor);  |
| **EN06-**Eng Nucle | (tecnologia de reatores, reator nuclear).  |

**14. Finanças**

|  |  |
| --- | --- |
| **FN01-**Finan Públ | (receita pública, orçamento público, sistema tributário, despesa pública, crédito público, administração fiscal);  |
| **FN02-**Finan Priv |   |
| **FN03-**Sist Finan | (instituição financeira, operações financeiras: operação de crédito, bancária, de fiança, de câmbio, de sero, open market, hedge, overnight, cobrança; mercado de capitais);  |
| **FN04-**Rec/Instrum | Recursos/Orçamento/Instrumentos (aplicação de recursos, capital, recursos orçamentários, fundos; orçamento: analítico, de custeio de capital, empresarial ou privado, público, de aplicação, de caixa, de receita e despesa, familiar; título de crédito, ação, cartão de crédito, caderneta de poupança, financiamento);  |
| **FN05-**Adm Finan | (administração financeira, juro, crédito, débito, loteria (planejamento financeiro, política financeira, controle financeiro, análise financeira; assistência financeira, juro de mora, taxa de juro, spread; crédito: especialização geral; público, internacional, tributário; débito, débito fiscal; loteria esportiva, loto);  |
| **FN06-**Contabilid | (contabilidade, financeira, gerencial, técnicas contábeis, demonstração de resultado: receita/despesa, resultado contábil; balancete, demonstração de lucros e prejuízos acumulados, demonstração de origens e aplicações de recursos, depreciação, exaustão).  |

**15. Física e Química**

|  |  |
| --- | --- |
| **FQ01-**Fís Partíc | Matéria/Física das Partículas/e dos íons (antimatéria, valência composição de matéria, estados da matéria, partícula ótica, partícula elementar, partícula carregada, ionização);  |
| **FQ02-**Acúst/Ótic | (onda sonora, som; luz, ótica geométrica, microscópica, física, alidade microscopia, solametria);  |
| **FQ03-**Onda | (amplitude, difração, frequência, modulação, demodulação, reflexão, refração, propagação, ressonância e tipos de onda);  |
| **FQ04-**Metrologia | (unidade de medida, dimensão, análise dimensional, equação dimensional, sistema de medida, medição: macro e micro-medição);  |
| **FQ05-**Mecânica | (estática, dinâmica, cinemática, cinética, espaço, tempo, movimento, momento, força, densidade, massa, volume, resistência dos materiais, trabalho (potência);  |
| **FQ06-**Fis Solid | Física dos Sólidos/ dos Fluídos/ dos Plasmas (mecânica dos sólidos, propriedade dos sólidos, estrutura dos sólidos; mecânica dos fluídos, dinâmica dos fluídos, estática dos fluídos, cinemática dos fluídos, mecânica dos gases, hidromecânica, viscosidade; plasma-física);  |
| **FQ07-**Termodinâm | (calor, calorimetria, temperatura, radiação térmica, tratamento térm., termologia, propried. termodinâmica);  |
| **FQ08-**Eletrônica | (quântica, linear, não linear);  |
| **FQ09-**Magn/Elmag | Magnetismo/Eletromagnetismo (campo, polo, circuito e propriedade magnética; interferência eletromagnética, propriedade eletromagnética, onda eletromagnética, radiação monocromática, micro-onda, polarização espontânea, onda hertziana);  |
| **FQ10-**Fís SupDis | Física de Superfície/de Dispersão (tensão superficial, capilaridade; física coloidal);  |
| **FQ11-**Radiação | (efeito da radiação, radiação atmosférica, radiação ionizante);  |
| **FQ12-**Espectrosc | (espectrografia, espectrometria, espectroscopia atômica, molecular e ótica, espectrofotometria);  |
| **FQ13-**Fís Molecl | Física Molecular (ou física atômica, reação nuclear, estrutura molecular, radiatividade, radiometria);  |
| **FQ14-**Química | (composto químico, substância combustível, substância química, propriedade química, legação química, radical químico, reação química, composição química, polímero inorgânico);  |
| **FQ15-**Quím An/Po | Química Analítica / dos polímeros (análise químicas calorimetria, condumetria, cromatografia; polímero orgânico, polímero inorgânico);  |
| **FQ16-**Fís-Quím | (análise físico-química, processos físicos-químicos);  |
| **FQ17-**Quím Orgân | (composto orgânico, ácido, sal);  |
| **FQ18-**Quím Inorg | (elemento químico, metal, gases raros, terras raras, composto inorgânico, nuclídeo).  |

**16. Geografia e Cartografia**

|  |  |
| --- | --- |
| **GC01-**Geog Físic | (ou fisiografia, paleografia, geomorfologia, acidente geográfico, morfologia genética, morfologia fisiológica);  |
| **GC02-**Geog Humna | (ou antopogeografia, geografia econômica, política, da população);  |
| **GC03-**Geog Regio | (região: homogênea, elementar; zona geográfica: tórrida, subtropical);  |
| **GC04-**Orient Geo | (pontos cardeais, colaterais, hemisfério);  |
| **GC05-**Geodesia | (astronômica, espacial, gravimétrica, geométrica, levantamento geodésico);  |
| **GC06-**Topografia | (topometria, planimetria, altimetria, acidente topográfico, sensoramento remoto ou monitoreamento remoto);  |
| **GC07-**Fotogramet | (fotogrametria terrestre, aerofotogrametria, etc);  |
| **GC08-**Mapeamento | (fotogramia, mapa, carta, fotocarta, mosaico, etc);  |
| **GC09-**Met Cartog | Métodos e Processos de Cartografia (processo astrogeodésico, método das direções, método de Schreiber, de Sterneck, etc.);  |
| **GC10-**Plan Carto | Plano Cartográfico (azimute / posição / ponto meridiano, paralelo, círculo horário, etc, azimute de Laplace, geodésico, da carta, etc; triângulo de posição, polar, culminação, etc; polo geográfico, celeste, elevado, etc).  |

**17. Geologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **GL01-**Geol Físic  | (dinâmica externa: intemperismo, eluviação, iluviação, erosão; dinâmica interna: tectonismo, magma, etc; geologia estrutural: anticlinal, sinclinal, dobra, junta, foliação);  |
| **GL02-**Glaciolog  | (ou criologia, glaciação, moraina);  |
| **GL03-**Geotectonc  | Geotectônica (tectônica, geodinâmica, sismologia);  |
| **GL04-**Geol Marin  | Geologia Marinha (fotogeologia: mapeamento geológico);  |
| **GL05-**Geol Hist  | (paleontologia, arcabouço tectônico da terra, sedimentologia, estratigrafia);  |
| **GL06-**Geol Econ  | (petrologia, petrografia, gênese de jazida: metalgenia, mineralização, jazida mineral, prospecção; mineralogia física, química, etc);  |
| **GL07-**GeoQuiFiTe  | Geoquímica / Hidrogeologia / Geofísica / Geotécnica (geoquímica dos solos, das rochas; água subterrânea; geofísica marinha, terrestre, sísmica, gravimetria; ensaio geotécnico);  |

**18. Habitação**

|  |  |
| --- | --- |
| **HB01-**Habitação | (moradia, função habitacional, mercado habitacional, política habitacional);  |
| **HB02-**Tipol Habt | Tipologia Habitacional (habitação unifamiliar, multifamiliar, funcional, especial: para velhos, para estudantes; habitação provisória: alojamento, acampamento, tugurio, habitação móvel, espontânea, flutuante, etc).  |

**19. Hidrologia e Oceanografia**

|  |  |
| --- | --- |
| **HD01-**Hidrologia | (água, ciclo hidrológico);  |
| **HD02-**Hidrograf | (bacia hidrográfica, representativa, área de inundação, curso de água, bacia lacustre, etc);  |
| **HD03-**Hidrometr | (fluviometria, pluviometria, evapometria, sedimentometria, estação hidrométrica, fluviométrica, etc);  |
| **HD04-**Oceanograf | (ou oceanologia, ou talassografia, oceano, mar, tipos de oceanografia: física, química, biológica, geológica, batimetria);  |

**20. Indústria**

|  |  |
| --- | --- |
| **IN01**-Indústria | (política industrial, concentração industrial, produção industrial, pesquisa industrial, empresa industrial);  |
| **IN02**-Tecnologia | (política tecnológica, cooperação técnica, pesquisa tecnológica, inovação tecnológica, tecnologia apropriada, química tecnológica);  |
| **IN03**-Engenharia | (desenho técnico, engenharia metalúrgica, engenharia química, mecânica, automotiva, aeronáutica, naval, de produção, de teste);  |
| **IN04**-Ind Ext Mi | Indústria Extrativa Mineral (política mineral, pesquisa mineral, engenharia e minas, mineração, extrativismo mineral, ou exploração mineral);  |
| **IN05**-Ind Transf | Indústria de Transformação (indústria manufatureira, produto, industrialização, processo industrial, gênero da indústria: metalúrgica, de material elétrico, eletrônico, química, mecânica, de componentes, de armamento, têxtil, etc; estabelecimento industrial, produto industrializado, alimentício, etc; materiais e equipamentos).  |

**21. Informações**

|  |  |
| --- | --- |
| **IF01-**Informação | (científica, tecnológica, bibliográfica, estratégica, dados, etc); |
| **IF02-**Documentaç | (análise da informação, processamento de informação armazenamento, recuperação, disseminação, intercâmbio, bibliofilia, bibliologia, bibliometria);  |
| **IF03-**Reprograf | (fotocópia, microfotografia, microfilmagem, micrografia);  |
| **IF04-**Documento | (informação, registrada, ou material de informação, documento científico, confidencial, primário, secundário, não convencional, obra de referência, multimeio, material legível por máquina);  |
| **IF05-**Biblioteco | (administração de biblioteca, processos técnicos);  |
| **IF06-**Arquivolog | (ou arquivística, administração de arquivos);  |
| **IF07-**Ciênc Info | (sistema de informação, rede de informação, teoria da informação, fluxo de informação);  |
| **IF08-**Serv Info | (biblioteca, centro de documentação, arquivo, centro referencial, museu, etc);  |
| **IF09-**Uso Inform | (usuário, estudo e perfil do usuário);  |
| **IF10-**Genérico | (processamento de dados).  |

**22. Matemática**

|  |  |
| --- | --- |
| **MT01**-Lógica Mat | (metamatemática, método matemático, processo matemático, teoria lógica);  |
| **MT02**-Álgebra | (teoria dos conjuntos, teoria dos números, álgebra elementar, estrutura algébrica, tipos de álgebra);  |
| **MT03**-Geometria | (geometria plana, geometria sólida, geometria analítica, trigonometria, geometria descritiva, geometria diferencial, etc);  |
| **MT04**-Anális Mat | (topologia, análise real, análise numérica, análise complexa, vetorial, matricial, tensorial, funcional, transformação integral, equação);  |
| **MT05**-Cálculo | (cálculo diferencial, integral, operacional, vetorial, matricial, tensorial, numérico, variacional);  |
| **MT06**-Mat Aplic | (= modelo matemático. Especificar a aplicação: estatística, gráfico, cálculo de probabilidade, análise estatística, pesquisa operacional, matemática financeira atuarial).  |

**23. Meio Ambiente**

|  |  |
| --- | --- |
| **MA01-**Meio Amb | (artificial, natural, política do meio ambiente);  |
| **MA02-**Recurs Nat | (natureza: conservação, recursos naturais renováveis, não renováveis, área protegida);  |
| **MA03-**Poluição | (tipos de poluição: atmosférica, bacteriológica, física, do solo, água, química, radioativa, sonora, etc; controle prevenção; nível de poluição; poluente);  |
| **MA04-**Qualid Amb | (qualidade da vida, da água, do ar, monitoramento ambiental, engenharia ambiental, de defesa civil).  |

**24. Meteorologia e Climatologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **ME01-**Metodolg | (física, dinâmica, aplicada);  |
| **ME02-**Atmosfera | (ar, atmosfera inferior, superior, circulação e pressão atmosférica, previsão e estação meteorológica, vento, tempestade, massa de ar, temperatura do ar, radiação solar, umidade do ar);  |
| **ME03-**Climatolog | (clima, aclimatação, agroclimatologia, estação climatológica; tipos de clima).  |

 **25. Pedologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **PD01-**Pedologia | (= ciência do solo; terra, solo: mineral ou orgânico);  |
| **PD02-**Pedogênese | (fatores de formação do solo, processo pedogenético, perfil do solo: morfopedologia, física do solo: morfopedologia, física do solo, química do solo mineralogia do solo, biologia do solo, horizonte);  |
| **PD03-**Tipos de Solo |   |

**26. Política**

|  |  |
| --- | --- |
| **PL01-**Ciênc Pol | (teoria política, metodologia política);  |
| **PL02-**Política | (sistema político, estrutura política, Estado (nação) soberania, formas de estado, governo, regime político, poder público, organização do poder, ação política, política de governo, doutrina política).  |

**27. Previdência e Assistência Social**

|  |  |
| --- | --- |
| **PR01-**Previdênc | (seguridade social, política de previdência social, previdência social, previdência privada);  |
| **PR02-**Benef Prev | (aposentadoria, auxílio ou assistência previdenciária, pecúlio, abono, etc);  |
| **PR03-**Assist Soc | (médica, odontológica, alimentar, reeducativa, assistência habitacional, organizações de assistência social, serviço social).  |

**28. Psicologia**

|  |  |
| --- | --- |
| **PS01-**Psicologia | (= ciência do comportamento, psicologia do desenvolvimento, psicologia social, aplicada - clínica, psicoterapia, educacional; processos: sensorial, inteligência, cognitivo, reluxo);  |
| **PS02-**Comportamt | (= conduta ou comportamento humano; motivação);  |
| **PS03-**Teor Psic | (sistema e teoria de psicologia, parapsicologia (associacionismo), behaviorismo, psicologia existencialista, do reforço, etc).  |

**29. Saneamento**

|  |  |
| --- | --- |
| **SM01-**Saneamento | (engenharia sanitária, saneamento básico);  |
| **SM02-**Resíduo | (detrito, dejeto ou efluente; lixo, resíduo: gasoso, líquido, orgânico, químico, térmico, tóxico);  |
| **SM03-**Limpeza | (limpeza pública, drenagem urbana (limpeza urbana, de logradouro, coleta de lixo, destinação do lixo, etc; rede de drenagem urbana));  |
| **SM04-**Abast água | (= sistema de abastecimento de água; serviços de água, captação de água, adução de água, tratamento de água, reservatório de água, distribuição de água, medição de água);  |
| **SM05-**Esgoto | (serviço de esgoto, esgoto sanitário, tratamento: preliminar, primário, secundário, terciário; remoção de sólidos, lodo, emissário, etc, esgoto industrial).  |

**30. Saúde**

|  |  |
| --- | --- |
| **SD01-**Saúde | (política de saúde, higiene, saúde física, mental, pública);  |
| **SD02-**Adm Sanit | (= administração de saúde; serviços básicos de saúde, serviços de saúde: hospital, centro de saúde, posto de saúde, de socorro, etc; sistema de saúde, levantamento sanitário, educação sanitária, campanha de saúde pública, equipamento médico);  |
| **SD03-**Doença | (congênita, infecciosa, do sistema reprodutor, do sistema glandular, etc);  |
| **SD04-**Defic Fís | (física, mental, inválido);  |
| **SD05-**Assist Méd | (hospitalar, médico-domiciliar, ambulatorial, médico-sanitária);  |
| **SD06-**Terap Diag | (terapia, diagnóstico médico (terapêutica, fisioterapia, hemoterapia, dieta, etc; diagnóstico: laboratorial, radiológico, síndrome, sintoma);  |
| **SD07-**Medicina | (alopática, homeopática, preventiva, tropical, nuclear, medicina do trabalho, legal, de urgência);  |
| **SD08-**Espec Med | Especialidades Médicas (cardiologia, endocrinologia, epidemiologia, ginecologia, oftalmologia, psiquiatria, patologia, dermatologia, radiologia, etc; medicina não-convencional: naturopática, caseira, acupuntura, do-in, etc);  |
| **SD09-**Eng Biomed | Engenharia Biomédica, ciências paramédicas (bioengenharia, biotecnologia, enfermagem, optometria, fonoaudiologia);  |
| **SD10-**Farmacolog | (assistência farmacêutica, toxicologia, farmacopeia, farmacognosia, medicamento);  |
| **SD11-**Odontolog | (saúde oral, periodontias, prótese dentária, assistência odontológica).  |

**31. Serviços**

|  |  |
| --- | --- |
| **SV01-**Serviços | (públicos especificar conforme o tipo: telefonia, telegrafia, etc: correio, serviços de energia elétrica, segurança pública, de água, de esgoto, etc - serviços privados: alojamento e alimentação, de reparo e manutenção, pessoais, de vigilância e guarda, etc, tarifa de serviços);  |
| **SV02-**Seguro | (social, privado; quanto ao objeto; pessoal, patrimonial, de responsabilidade; contrato de seguro, seguradora, resseguro, cosseguro, corretora de seguro);  |
| **SV03-**Comércio | (interno, exterior, ilícito, comercialização, corretagem ou serviços de corretagem, ensilagem, entrepostagem, intercâmbio comercial, especulação, mercadoria, zona franca, porte livre, política comercial);  |
| **SV04-**Turismo | (política de turismo, turismo interno, externo, intercâmbio turístico, infraestrutura turística: agência de turismo, rede hoteleira).  |

**32. Telecomunicações**

|  |  |
| --- | --- |
| **TC01-**Telecom | (política de telecomunicações, modelo de telecomunicações);  |
| **TC02-**Sist Telec | (radiocomunicação, sistema de televisão, telefonia, telegrafia, sistema de radar, telemetria, transmissão de dados, comunicação por fio, teoria de telecomunicações  |
| **TC03-**Eng Telec | (linha de comunicação, recepção, transmissão);  |
| **TC04-**Serv/Redes | (serviços, redes estações e material de telecomunicações).  |

**33. Trabalho**

|  |  |
| --- | --- |
| **TB01-**Trabalho | (intelectual, técnico, manual, mecanizado, rural, doméstico, eventual, em condomínio, mão-de-obra, teoria do trabalho: método de trabalho, controle do trabalho, organização do trabalho);  |
| **TB02-**Rec Human | (desenvolvimento de recursos humanos, pessoal trabalhador = operário, classe trabalhadora: trabalhador rural, autônomo, não qualificado, etc);  |
| **TB03-**Merc Trab | Mercado de Trabalho (política empregatícia, salarial, pleno emprego, desemprego, subemprego, força de trabalho, emprego cíclico, fiscalização do trabalho, racionalização do trabalho);  |
| **TB04-**Cond Trab | Condições de Trabalho (ergonomia ou engenharia humana; ambiente de trabalho);  |
| **TB05-**Estr Ocup | Estrutura Ocupacional (ocupação, profissão liberal, sindicato, associação de empregos, conselho profissional, empresariado, emprego, cargo);  |
| **TB06-**Lazer | (renovação, colônia de férias, etc).  |

**34. Transporte**

|  |  |
| --- | --- |
| **TP01-**Transporte | (política de transporte, planejamento de transporte);  |
| **TP02-**Sist Trans | (doméstico, regional, inter-regional, rural, urbano, integrado, etc; infraestrutura transporte = rede de transporte, sistema viário, rede: aeroviário, dutoviário, hidroviária; corredor de transporte, via de transporte, terminal de transporte, equipamento de transporte, material de transporte);  |
| **TP03-**Serv Trans | (transporte de carga, de passageiro, linha de transporte, empresa de transporte);  |
| **TP04-**Eng Transp | (de tráfego, aeronáutica, ferroviária, rodoviária, naval, automotiva);  |
| **TP05-**Mod Transp | Modalidades de Transporte (aéreo, terrestre, hidroviário, especial: dutoviário, vertical).  |

**35. Urbanismo**

|  |  |
| --- | --- |
| **UB01-**Urbanismo | (= arte urbana, organização do espaço urbano, projeto urbanístico, forma urbana, planejamento urbano, história do urbanismo);  |
| **UB02-**Solo urban | (imóvel urbano, terreno urbano, parcelamento do solo, cadastro imobiliário, avaliação imobiliária, tributação urbana, renda imobiliária, especulação imobiliária);  |
| **UB03-**Área urban | (= zona urbana; sítio urbano, estrutura urbana, urbanização, uso do solo = apropriação do espaço, zoneamento urbano, renda imobil., especulação imobil.);  |
| **UB04-**Circ Urban | Circulação Urbana (via de circulação, terminal de transporte, tráfego urbano; infraestrutura urbana = equipamento urbano, serviços públicos urbanos, equipamento comunitário);  |
| **UB05-**Arquitetur | (projeto de arquitetura, reconversão de uso; arquitetura: doméstica, industrial, de comércio, de administração, institucional, militar, tradicional, de interiores = decoração elemento formal, elemento funcional, elemento decorativo).  |