

**SERVIÇOS DE DOCUMENTAÇÃO DO IPL
BIBLIOTECA JOSÉ SARAMAGO**

LISTA ABREVIADA DA CLASSIFICAÇÃO DECIMAL UNIVERSAL (C.D.U.)

Há áreas cuja pormenorização é maior do que outras. Este esquema é abreviado, foi adaptado a partir das C.D.U. média Francesa e da Biblioteca Nacional.

C.D.U. / ÍNDICE GERAL

0 GENERALIDADES. CIÊNCIA E CONHECIMENTO. ORGANIZAÇÃO. INFORMAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO. BIBLIOTECONOMIA. INSTITUIÇÕES. PUBLICAÇÕES.

1 FILOSOFIA. PSICOLOGIA.

2 RELIGIÃO. TEOLOGIA.

3 CIÊNCIAS SOCIAIS.

4 ESTÁ VAZIA

5 MATEMÁTICA E CIÊNCIAS NATURAIS.

6 CIÊNCIAS APLICADAS. MEDICINA. TECNOLOGIA.

7 ARTE. BELAS ARTES. LAZER. MÚSICA. JOGOS. DESPORTO.

8 LINGUAGEM. LINGUÍSTICA. LITERATURA.

9 GEOGRAFIA. BIOGRAFIA. HISTÓRIA.

0 GENERALIDADES. CIÊNCIA E CONHECIMENTO. ORGANIZAÇÃO. INFORMAÇÃO. DOCUMENTAÇÃO. BIBLIOTECONOMIA. INSTITUIÇÕES. PUBLICAÇÕES.

00 Prolegómenos. Fundamentos da ciência e da cultura.

001 Ciência e conhecimento em geral. Organização do trabalho intelectual.

001.4 Linguagem científica. Nomenclatura. Terminologia.

001.5 Teorias, hipóteses e sistemas científicos. Estabelecimento das relações entre os factos científicos.

001.8 Metodologia geral. Métodos científicos e técnicos. Análise e síntese científicas.

001.89 Organização da ciência e do trabalho científico.

002 Documentação. Documentos em geral.

002.6 Centros de documentação. Serviços de informação.

004 Ciência e tecnologia dos computadores. Informática.

004.01 Documentação.

004.02 Métodos de resolução de problemas.

004.03 Tipos e características de sistemas.

004.04 Orientação do processamento.

004.05 Qualidade do software e dos programas.

004.07 Características da memória.

004.08 Dispositivos de entrada, saída e armazenamentos.

004.2 Arquitetura informática.

004.22 Representação de dados .

004.23 Arquitetura da série de instruções.

004.25 Sistema de memória.

004.27 Arquiteturas avançadas. Arquiteturas Non-Von Neumann.

004.3 Hardware. Suportes informáticos, componentes físicos do computador, máquinas.

004.31 Unidades de processamento. Circuitos.

004.32 Atalhos do computador.

004.33 Unidades de memória. Unidades de armazenamento.

004.35 Periféricos. Unidades de entrada e saída.

004.38 Tipos de computadores.

004.4 Software. Equipamento, programas.

004.41 Engenharia de software.

- 004.42 Programação de computadores. Programas de computador.
- 004.43 Linguagens de programação de computadores.
- 004.45 Software de sistemas.
 - 004.451 Sistemas operativos.
- 004.49 Infecções dos computadores
- 004.5 Interação homem-computador. Interface homem-máquina. Interface do utilizador. Ambiente do utilizador.
 - 004.51 Interface.
 - 004.52 Interface de som.
 - 004.55 Hipermedia. Hipertexto.
 - 004.58 Ajuda ao utilizador.
- 004.6 Dados.
 - 004.62 Tratamento de dados.
 - 004.63 Arquivos.
 - 004.65 Sistemas de gestão de bases de dados (SG-BD).
 - 004.67 Sistemas para dados numéricos. Sistemas de folhas de cálculo.
- 004.7 Comunicação informática. Redes de computadores.
 - 004.71 Hardware de comunicação informática.
 - 004.72 Arquitetura de redes.
 - 004.73 Redes segundo a área coberta.
 - 004.75 Sistemas de processamento distribuído.
 - 004.77 Aplicações gerais das redes.
 - 004.78 Sistemas informáticos em linha para aplicações específicas.
- 004.8 Inteligência artificial.
 - 004.81 Modelos de processos cognitivos.
 - 004.82 Representação do conhecimento.
 - 004.83 Raciocínio.
 - 004.85 Aprendizagem.
 - 004.89 Sistemas de aplicação da inteligência artificial. Sistemas inteligentes baseados no conhecimento.
- 004.9 Técnicas baseadas em computadores e orientadas para aplicações.
 - 004.91 Processamento e produção de documentos.
 - 004.93 Tratamento de padrões de informação.
 - 004.94 Simulação.
- 006 Normalização. Normas.
- 007 Atividade e organização. Informação. Teoria da comunicação e do controlo em geral (Cibernética).

01 Bibliografias. Catálogos. Listas de livros.

02 Biblioteconomia.

030 Obras gerais de referência. Enciclopédias, Dicionários, etc.

06 Coletividades. Organizações e outras formas de cooperação. Associações, Congressos. Sociedades...

08 Poligrafias. Obras coletivas.

09 Manuscritos. Livros raros e preciosos.

1 FILOSOFIA.

11 Metafísica.

159.9 Psicologia.

16 Lógica. Epistemologia. Teoria do conhecimento.

17 Moral. Ética. Filosofia.

2 RELIGIÃO. TEOLOGIA.

3 CIÊNCIAS SOCIAIS.

[30 Ciências Sociais em geral. Teorias, metodologia e métodos em Ciências Sociais. Sociografia.](#)

[31 Estatística. Demografia. Sociologia.](#)

[32 Política. Ciência política.](#)

[33 Economia. Ciência económica.](#)

[34 Direito. Jurisprudência. Legislação.](#)

[35 Administração Pública. Governo. Assuntos militares.](#)

[36 Assistência social. Previdência Social. Seguros.](#)

[37 Educação. Ensino. Pedagogia.](#)

[39 Etnologia. Etnografia.](#)

30 Ciências Sociais em geral. Teorias, metodologia e métodos em Ciências Sociais. Sociografia.

31 Estatística. Demografia. Sociologia.

311 Estatística. Ciência estatística.

314 Demografia. Estudo da população.

314.1 Problemas gerais da demografia.

314.3 Natalidade. Fecundidade.

314.4 Mortalidade. Incapacidade e invalidez.

314.5 Nupcialidade. Casamentos. Uniões. Coabitação.

314.6 Famílias. Casais. Lares.

314.7 Migrações.

314.8 Variações da população. Crescimento ou diminuição.

314.9 Composição e distribuição da população.

316 Sociologia.

316.1 Objeto e campo da sociologia.

316.2 Pontos de vista e tendências da sociologia.

316.3 Estrutura social. Sociedade como sistema social.

316.4 Processos sociais.

316.6 Psicologia social.

316.7 Sociologia da cultura. Contexto cultural da vida social.

32 Política. Ciência política.

33 Economia. Ciência económica.

[330 Economia em geral.](#)

[331 Trabalho. Emprego. Empregadores. Empregados. Economia do trabalho. Organização do trabalho.](#)

[334 Formas de organização e de cooperação na atividade económica. Sistemas cooperativos.](#)

[336 Finanças. Finanças públicas. Impostos. Sistema monetário e bancário.](#)

[338 Situação económica. Política económica. Administração, gestão da economia. Planeamento económico.](#)

[339 Comércio. Relações económicas internacionais. Economia mundial. Economia global.](#)

330 Economia em geral.

330.1 Ciência económica. Conceitos económicos. Teoria. Valor. Capital.

330.3 Dinâmica da economia. Movimentos económicos.

330.8 Teorias económicas. História das doutrinas económicas.

331 Trabalho. Emprego. Empregadores. Empregados. Economia do trabalho. Organização do trabalho.

331.1 Teoria e organização do trabalho. Relações entre empregadores e empregados.

331.2 Salários. Ordenados. Remuneração. Pagamento.

331.4 Condições de trabalho. Ambiente de trabalho. Local do trabalho. Segurança, higiene do trabalho. Acidentes de trabalho.

331.5 Mercado de trabalho. Emprego.

334 Formas de organização e de cooperação na atividade económica. Sistemas cooperativos.

334.7 Formas de organização económica e de cooperação. Uniões económicas.

336 Finanças. Finanças públicas. Impostos. Sistema monetário e bancário.

336.1 Finanças públicas. Finanças do Estado.

336.2 Receitas públicas.

- 336.5 Despesas públicas.
- 336.7 Moeda. Sistema monetário. Bancos. Bolsas.
- 338 Situação económica. Política económica. Administração, gestão da economia. Planeamento económico. Produção. Rendimento. Preços.
 - 338.1 Situação económica. Conjuntura. Evolução da estrutura económica. Crescimento económico.
 - 338.2 Política económica. Controlo da economia. Gestão da economia.
 - 338.3 Produção.
 - 338.4 Produção e serviços segundo os setores económicos.
 - 338.5 Preços. Custos.
- 339 Comércio. Relações económicas internacionais. Economia mundial. Economia global.
 - 339.1 Questões gerais sobre o comércio. Mercado.
 - 339.3 Comércio interno.
 - 339.5 Comércio externo. Comércio internacional. Direitos de alfândega.
 - 339.7 Finanças internacionais.
 - 339.9 Economia externa. Política económica externa. Relações económicas internacionais. Economia mundial.

34 Direito. Jurisprudência. Legislação.

- 340 Teoria geral do direito.
 - 340.1 Tipos e formas de direito.
 - 340.5 Direito comparado.
 - 340.6 Ciências auxiliares do direito. Medicina legal. Farmacologia.
- 341 Direito Internacional.
 - 341.1/.8 Direito internacional público. Direito das pessoas.
 - 341.9 Direito internacional privado.
- 342 Direito Público. Direito Constitucional. Direito Administrativo.
 - 342.7 Direitos fundamentais. Direitos humanos.
 - 342.9 Direito administrativo.
- 343 Direito Penal.
 - 343.1 Processo penal.
 - 343.2 Direito penal.
 - 343.3 Crimes contra o Estado.
 - 343.6 Crimes contra as pessoas.
 - 343.7 Crimes contra a propriedade.
 - 343.8 Direito penitenciário. Execução da sentença. Cumprimento da pena.
 - 343.9 Criminologia. Criminalística.
- 346 Direito Económico. Direito da condução estatal da economia.
- 347 Direito Civil.
 - 347.1 Direito civil em geral.
 - 347.2 Direitos reais. Direito das coisas.
 - 347.4 Direito das obrigações. Contratos.
 - 347.5 Responsabilidade civil. Danos.
 - 347.6 Direita da família. Direito das sucessões. Herdeiros.
 - 347.7 Direito comercial.
 - 347.77 Propriedade industrial
 - 347.78 Propriedade artística e literária. Direitos de autor. Copyright.
 - 347.9 Direito processual. Processo judicial.
- 348 Direito eclesiástico. Direito canónico.
- 349 Ramos especiais do direito
 - 349.2 Direito do trabalho
 - 349.3 Direito social. Segurança social.

35 Administração Pública. Governo. Assuntos militares.

- 351 Atividades da Administração Pública.
- 352 Administração local. Autoridades locais.
- 353 Administração regional.
- 354 Administração central. Governo nacional.
- 355/359 Assuntos militares.

36 Assistência social. Previdência Social. Seguros.

- 364 Serviço social
- 366 Proteção ao consumidor
- 368 Seguros.
- 369 Segurança Social.

37 Educação. Ensino. Pedagogia.

- 37.01 Teoria da educação
 - 37.014 Política educacional
 - 37.015 Antropologia educacional. Psicologia educacional. Sociologia educacional.
- 37.06 Problemas sociais. Relações escola-família
- 371 Organização do ensino. Sistemas educativos.
 - 371.1 Administração escolar. Gestão das escolas.
 - 371.13 Formação de professores e educadores
 - 371.3 Métodos e processos de ensino.
- 373 Organização da escola
 - 373.2 Formas de ensino pré-escolar
 - 373.3 Escolas do ensino básico
 - 373.5 Escolas do ensino secundário
 - 373.6 Ensino especializado, técnico-profissional
- 374 Ensino extraescolar
- 377 Ensino técnico-profissional. Formação profissional.
- 378 Ensino Superior. Universidades.
- 389 Metrologia. Pesos e medidas.

39 Etnologia. Etnografia.

- 391 Vestuário. Traje. Traje folclórico. Moda e adorno.
- 392 Usos e costumes na vida privada
- 393 Morte. Cerimónias fúnebres. Ritos mortuários
- 394 Visa pública. Vida popular.
- 395 Cerimonial. Etiqueta. Protocolo.
- 396 Feminismo. Situação e condição das mulheres.
- 397 Povos primitivos. Nómadas. Ciganos.
- 398 Folclore. Tradição popular.

4 ESTÁ VAZIA

5 MATEMÁTICA. CIÊNCIAS NATURAIS.

50 Generalidades sobre ciências puras.

51 Matemática.

52 Astronomia. Geodesia. Astrofísica. Investigação espacial.

53 Física.

54 Química. Ciências Mineralógicas. Cristalografia.

55 Geologia. Ciências geológica e geofísicas. Meteorologia.

56 Paleontologia.

57 Ciências Biológicas em geral.

58 Botânica.

59 Zoologia.

50 Generalidades sobre ciências puras.

- 501 Generalidades sobre as ciências exatas. Ciência matemática em sentido amplo, incluindo a astronomia, a mecânica, a física matemática.
- 502 Natureza. Estudo e conservação da natureza. Proteção da natureza e da vida selvagem.
- 504 Ciências do meio ambiente.
 - 504.03 Aspectos sociais e sócio-económicos do impacto do homem sobre o meio ambiente (Ecologia social).
 - 504.05 Efeitos negativos da atividade do homem sobre o meio ambiente. Poluição.

- 504.06 Proteção do meio ambiente, da qualidade do meio. Gestão e supervisão da qualidade do meio ambiente.
- 504.064 Controlo e gestão da qualidade do meio ambiente. Controlo da poluição.
- 504.3 Meio atmosférico.
- 504.4 Meio hidrosférico.
- 504.5 Meio da litosfera.
- 504.6 Meio da biosfera.
- 504.75 Ecologia humana e do meio ambiente.

51 Matemática.

[510 Considerações gerais e fundamentais.](#)

[511 Teoria dos números.](#)

[512 Álgebra.](#)

[514 Geometria.](#)

[517 Análise Matemática.](#)

[519.1 Análise combinatória. Teoria dos grafos.](#)

510 Considerações gerais e fundamentais.

511 Teoria dos números.

511.1 Aritmética. Teoria elementar dos números.

511.2 Teoria algébrica dos números

511.3 Teoria analítica dos números.

511.4 Aproximações e desigualdades de Diofante. Teoria dos números transcendentos. Geometria dos números.

511.5 Equações de Diofante. Teoria das formas.

511.7 Teoria métrica dos números. Teoria probabilística dos números.

511.8 Aritmética não cumulativa.

512 Álgebra.

512.1 Álgebra elementar.

512.5 Álgebra geral.

512.6 Ramos especiais da Álgebra.

512.7 Álgebra geométrica.

512.81 Grupos de Lie.

514 Geometria.

514.1 Geometria geral.

514.11 Geometria elementar. Trigonometria. Poligonometria.

514.12 Geometria euclidiana. Geometria analítica.

514.18 Geometria descritiva.

514.7 Geometria diferencial. Métodos algébricos e analíticos em geometria.

514.8 Estudo geométrico de objetos da mecânica e da física.

515.1 Topologia.

517 Análise Matemática.

517.1 Introdução à análise matemática.

517.2 Cálculo diferencial. Diferenciação.

517.3 Cálculo integral. Integração.

517.4 Determinantes funcionais. Cálculo operacional.

517.5 Teoria das funções.

517.9 Equações diferenciais, integrais e outras equações funcionais. Diferenças finitas. Cálculo de variações. Análise funcional.

519.1 Análise combinatória. Teoria dos grafos.

519.2 Probabilidades. Estatística matemática.

519.6 Matemática computacional. Análise numérica e programação matemática. Matemática para engenharia. Método dos elementos finitos. Análise dos elementos finitos. Método dos elementos finitos.

519.7 Cibernética matemática.

519.8 Investigação operacional. Otimização.

52 Astronomia. Geodesia. Astrofísica. Investigação espacial.

528 Geodesia e Topografia. Fotogrametria. Cartografia.

53 Física.

[531 Mecânica geral. Mecânica dos corpos sólidos e rígidos.](#)

[532 Mecânica dos fluidos em geral. Mecânica dos líquidos.](#)

[533 Mecânica dos gases. Aerodinâmica. Física do plasma.](#)

[534 Vibrações. Acústica.](#)

[535 Ótica. Luz.](#)

[536 Calor. Termodinâmica. Transmissão de calor. Transferência de calor.](#)

[537 Eletricidade. Magnetismo. Eletromagnetismo.](#)

[539 Natureza física da matéria.](#)

530.1 Princípios gerais da física.

531 Mecânica geral. Mecânica dos corpos sólidos e rígidos.

531.1 Cinemática. Geometria matemático-mecânica do movimento.

531.2 Estática. Forças. Equilíbrio. Atração.

531.3 Dinâmica. Cinética.

531.4 Trabalho. Peso. Massa. Fricção. Resistência passiva.

531.5 Gravidade. Gravitação. Pêndulos. Balística.

531.6 Energia mecânica. Conservação da energia mecânica.

531.7 Medida das quantidades geométricas e mecânicas: instrumentos, métodos e unidades.

532 Mecânica dos fluidos em geral. Mecânica dos líquidos.

532.1 Hidrostática em geral.

532.2 Equilíbrio dos líquidos.

532.3 Corpos imersos (corpos submersos). Corpos flutuantes

532.5 Movimento dos líquidos. Hidrodinâmica

532.6 Fenómenos de superfície. Tensão de superfície. Capilaridade.

532.7 Teoria cinética dos líquidos. Osmose. Difusão. Dissolução.

533 Mecânica dos gases. Aerodinâmica. Física do plasma.

533.1 Propriedades dos gases.

533.2 Elasticidade e compressibilidade dos gases. Liquefação. Solidificação. Misturas de gases.

533.5 Gases rarefeitos. Física do vazio.

533.6 Aerodinâmica.

533.7 Teoria cinética dos gases.

533.9 Física dos plasmas.

534 Vibrações. Acústica.

535 Ótica. Luz.

535.1 Teoria da luz.

535.2 Propagação e energética da radiação. Fotometria.

535.3 Propagação. Difusão. Reflexão. Refração. Absorção. Emissão.

535.4 Interferência. Difração. Dispersão por difração.

535.5 Polarização. Dupla refração. Dispersão em corpos anisotrópicos.

535.6 Cores e as suas propriedades. Teoria da cor.

536 Calor. Termodinâmica. Transmissão de calor. Transferência de calor.

536.1 Teoria geral do calor.

536.2 Condução, transmissão do calor. Condução térmica, transmissão térmica.

536.3 Efeito dos corpos na radiação do calor.

536.4 Efeito do calor, da temperatura, sobre os corpos, sobre o seu volume ou estrutura.

536.5 Temperatura Medida e controlo da temperatura. Termómetros.

536.6 Medição da quantidade de calor. Calorimetria.

537 Eletricidade. Magnetismo. Eletromagnetismo.

537.1 Teoria da eletricidade

537.2 Eletricidade estática. Eletrostática.

537.3 Corrente elétrica. Eletrocinética.

537.5 Fenómenos eletrónicos e iónicos. Descargas elétricas. Plasmas. Radiações.

537.6 Magnetismo

537.8 Eletromagnetismo. Campo eletromagnético. Eletrodinâmica. Teoria de Maxwell.

- 539 Natureza física da matéria.
 - 539.1 Física nuclear. Física atômica. Física molecular.
 - 539.2 Propriedades e estrutura dos sistemas moleculares.
 - 539.3 Elasticidade. Deformação. Mecânica de sólidos elásticos.
 - 539.4 Resistência à tensão.

54 Química. Ciências Mineralógicas. Cristalografia.

- 542 Química laboratorial. Química experimental e preparativa.
- 543 Química analítica.
 - 543.2 Métodos químicos de análise.
 - 543.3 Amostra e análise da água.
 - 543.4 Métodos de análise espectral.
 - 543.5 Métodos físico-químicos de análise.
 - 543.6 Análise de várias substâncias.
 - 543.9 Análise por reação biológica ou bioquímica. Métodos biológicos usados para fins analíticos.
- 544 Química física.
 - 544.1 Estrutura química da matéria.
 - 544.2 Química física de sólidos, líquidos e gases.
 - 544.3 Termodinâmica química.
 - 544.4 Cinética química. Catálise.
 - 544.5 Química dos processos de alta energia.
 - 544.6 Eletroquímica.
 - 544.7 Química dos fenômenos de superfície e coloides.
- 546 Química inorgânica.
- 547 Química orgânica.
- 548 Cristalografia.
- 549 Mineralogia.

55 Geologia. Ciências geológica e geofísicas. Meteorologia.

- 550 Ciências auxiliares da geologia.
 - 550.1 Fisiografia.
 - 550.2 Geoastronomia. Cosmogonia.
 - 550.3 Geofísica.
 - 550.4 Geoquímica.
 - 550.7 Geobiologia.
 - 550.8 Geologia e Geofísica aplicadas. Prospecção geológica. Interpretação dos resultados.
- 551 Geologia geral. Geodinâmica. Geomorfologia.
 - 551.1 Estrutura geral da Terra.
 - 551.2 Geodinâmica interna.
 - 551.3 Geodinâmica externa.
 - 551.4 Geomorfologia. Estudo das formas físicas da Terra.
 - 551.5 Meteorologia. Climatologia.
 - 551.7 Geologia histórica. Estratigrafia.
 - 551.8 Paleogeografia.
- 552 Petrologia. Petrografia.
 - 552.1 Características e propriedades das rochas em geral. Petrologia física e físico-química.
 - 552.2 Petrologia geral.
 - 552.3 Rochas magmáticas. Rochas ígneas.
 - 552.4 Rochas metamórficas.
 - 552.5 Rochas sedimentares.
 - 552.6 Meteoritos.
- 553 Geologia Económica. Jazidas minerais.
- 556 Hidrosfera. Hidrologia Geral.
 - 556.1 Ciclo hidrológico, propriedades e condições. Balanço global da água.
 - 556.3 Hidrologia das águas subterrâneas. Hidrogeologia.
 - 556.5 Hidrologia das águas superficiais. Hidrologia da superfície terrestre.

56 Paleontologia.

57 Ciências Biológicas em geral.

- 572 Antropologia.
- 573 Biologia geral e teórica.
- 574 Ecologia geral. Biocenologia. Hidrologia. Biogeografia.
- 575 Genética. Hereditariedade.
- 576 Biologia celular. Citologia.
- 577 Bases materiais da vida. Bioquímica. Biologia molecular. Biofísica.
- 578 Virologia .
- 579 Microbiologia.

58 Botânica.

59 Zoologia.

6. CIÊNCIAS APLICADAS. MEDECINA. TECNOLOGIA.

61 Medicina. Ciências médicas.

62 Engenharia. Tecnologia em geral.

63 Agricultura, ciências e técnicas relacionadas. Silvicultura. Exploração agrícola. Exploração da fauna e flora.

64 Economia doméstica.

65 Organização e administração da indústria, do comércio e dos transportes.

66 Tecnologia Química. Indústrias químicas e afins.

67 Indústrias e ofícios diversos. Tecnologia mecânica.

68 Indústrias, artes e ofícios de artigos acabados ou montados.

69 Indústria da construção. Materiais de construção. Métodos e práticas da construção.

61 Medicina. Ciências médicas.

- 611 Anatomia. Anatomia Humana e comparada.
- 612 Fisiologia. Fisiologia humana e comparada.
- 613 Higiene em geral. Saúde e Higiene pessoal.
- 614 Saúde e higiene públicas. Prevenção de acidentes.
- 615 Farmacologia. Terapêutica. Toxicologia.
- 616 Patologia. Medicina clínica.
- 617 Cirurgia. Ortopedia. Oftalmologia.
- 618 Ginecologia. Obstetrícia.

62 Engenharia. Tecnologia em geral.

- 62-1 Características gerais das máquinas.
- 62-2 Partes e componentes fixos e móveis de máquinas
- 62-3 Elementos e peças de controle de fluidos. Válvulas, etc.
- 62-4 Estado, condição, forma dos materiais, objetos, produtos.
- 62-5 Funcionamento e controle das máquinas e dos processos.
- 62-6 Máquinas segundo os combustíveis, as fontes de calor.
- 62-7 Serviço, manutenção, proteção de máquinas.
- 62-8 Máquinas segundo a natureza da força motriz, da propulsão. Fonte de energia da máquina.
- 62-9 Variáveis, condições e características dos processos, instalações e equipamentos de produção.

620 Ensaios de Materiais. Materiais Comerciais. Estações de força. Economia da Energia.

621 Engenharia Mecânica em geral. Tecnologia nuclear. Engenharia elétrica. Maquinaria.

622 Indústria mineira.

623 Engenharia militar.

624 Engenharia civil e estruturas em geral. Infraestruturas. Terraplanagens. Fundações.

625 Engenharia das vias de comunicação terrestres, rodoviárias e ferroviárias.

626 Engenharia Hidráulica.

627 Engenharia das vias navegáveis naturais. Barragens e centrais elétricas.

- 620 Ensaios de Materiais. Materiais Comerciais. Estações de força. Economia da Energia.
 - 620.1 Ensaios dos materiais. Defeitos dos materiais. Proteção dos materiais.
 - 620.9 Economia da energia em geral.
- 621 Engenharia Mecânica em geral. Tecnologia nuclear. Engenharia elétrica. Maquinaria.
 - 621.01 Teoria da engenharia mecânica. A mecânica como base da engenharia mecânica.
 - 621.1 Máquinas térmicas em geral. Produção, distribuição e utilização do vapor. Máquinas a vapor. Caldeiras.
 - 621.22 Energia hidráulica. Força hidráulica. Máquinas hidráulicas.
 - 621.3 Engenharia elétrica.
 - 621.3.01 Estudos gerais. Teoria. Definições. Noções.
 - 621.3.02 Tipo e amplitude da corrente, potência, tensão, resistência e frequência.
 - 621.3.03 Engenharia eletrotécnica especial.
 - 621.3.04 Componentes de máquinas elétricas, transformadores. Isolamento. Conexões. Enrolamentos.
 - 621.3.05 Transmissão. Escolha do sistema de transmissão. Transmissão e distribuição de energia.
 - 621.3.06 Processos de ligação. Comutação. Comutadores e disjuntores.
 - 621.3.07 Regulação de máquinas elétricas específicas.
 - 621.3.08 Princípios gerais e teoria da medição e do processo de construção dos aparelhos de medida.
 - 621.3.09 Propriedades da transmissão.
 - 621.31 Geração, abastecimento e controle da eletricidade. Máquinas e aparelhos elétricos. Medição elétrica. Magnetismo e eletrostática aplicadas.
 - 621.311 Centrais elétricas. Sistemas, equipamento e disposição do abastecimento de energia elétrica.
 - 621.313 Máquinas elétricas.
 - 621.314 Transformação. Transformadores. Conversores. Retificadores.
 - 621.315 Transmissão da corrente elétrica e linhas de telecomunicação.
 - 621.316 Distribuição e controlo da energia elétrica. Interruptores. Comutadores. Disjuntores. Proteção.
 - 621.317 Medida elétrica (métodos e aparelhos). Instrumentação eletrónica.
 - 621.318 Magnetismo aplicado. Materiais e aparelhos magnéticos. Bobinas.
 - 621.319 Eletrostática aplicada.
 - 621.32 Lâmpadas elétricas.
 - 621.33 Tração e locomoção elétricas.
 - 621.35 Tecnologia eletroquímica.
 - 621.36 Termoeletricidade. Aquecimento elétrico.
 - 621.37 Técnica das ondas elétricas, das ondas eletromagnéticas, das oscilações e impulsos elétricos.
 - 621.375 Amplificadores.
 - 621.38 Dispositivos eletrónicos. Tubos eletrónicos. Fotocélulas. Aceleradores de partículas. Tubos de raio x.
 - 621.39 Telecomunicações. Telegrafia. Telefonia. Radio comunicação. Tecnologia e equipamento de vídeo. Telecontrolo.
 - 621.391 Noções gerais sobre engenharia das comunicações elétricas. Cibernética. Teoria da informação. Teoria dos sinais (em relação às comunicações elétricas).
 - 621.397 Tecnologia de vídeo. Engenharia de televisão. Gravação, transmissão e reprodução em vídeo. Equipamento e redes de vídeo. Vídeo.
 - 621.398 Telecontrolo (controlo remoto). Transmissão digital.
- 621.4 Motores térmicos (exceto motores a vapor)
 - 621.43 Motores de combustão interna. Motores a explosão.
 - 621.45 Motores a reação. Reatores.
 - 621.47 Motores que utilizam a energia solar.
- 621.5 Energia pneumática. Maquinaria e ferramentas. Refrigeração.

- 621.6 Instalações e técnicas para a manipulação, armazenagem e distribuição de fluidos.
 - 621.64 Instalações para armazenagem e distribuição de fluidos. Contentores. Conduatas. Canos.
 - 621.66 Máquinas com impulsores rotativos e semirrotativos e partes acionadas.
- 621.7 Tecnologia mecânica em geral. Processos. Ferramentas. Máquinas. Equipamento.
 - 621.73 Trabalho de forja.
 - 621.74 Fundição.
 - 621.77 Laminação, extrusão.
 - 621.78 Tratamento térmico dos materiais. Endurecimento.
 - 621.79 Soldagem, colagem, tratamento e acabamento superficial.
- 621.8 Elementos de máquinas. Técnica de propulsão. Técnica de transporte. Peças de fixação. Lubrificação.
 - 621.81 Elementos de máquinas em geral.
 - 621.83 Transmissão mecânica. Engrenagens. Cames. Corrediças. Embraiagens.
 - 621.85 Transmissões e conduatas flexíveis.
 - 621.86 Manipulação de materiais (manipulação mecânica) em geral.
 - 621.87 Gruas. Guindastes. Elevadores. Tapetes rolantes. Niveladoras. Escavadoras. Dragas.
 - 621.88 Dispositivos de fixação. Elementos de fixação.
 - 621.89 Lubrificação. Lubrificantes. Dispositivos de lubrificação.
- 621.9 Trabalho com abrasivos. Trabalho de corte, retificação, trabalho de chapas. Transformação de aparas, lascas em geral: separação, trituração, moagem, trabalho de folha de Flandres. Processos, instrumentos, máquinas, instalações e equipamentos para o trabalho de materiais planos. Ferramentas.
- 622 Indústria mineira.
- 623 Engenharia militar.
- 624 Engenharia civil e estruturas em geral. Infraestruturas. Terraplanagens. Fundações. Construção de túneis e pontes. Superestruturas.
 - 624.01 Estruturas e elementos estruturais segundo o material e o processo de construção.
 - 624.011.1 Estruturas de madeira.
 - 624.014.2 Estruturas em aço.
 - 624.02 Elementos e partes das estruturas.
 - 624.03 Dimensões, permanência, localização e forma das estruturas.
 - 624.04 Projeto de estruturas. Métodos gráficos e analíticos.
 - 624.05 Local, organização e implantação. Processos de construção.
 - 624.07 Elementos de estruturas. Elementos de suporte.
- 624.1 Infraestruturas das construções. Fundações. Construção de túneis.
 - 624.12 Engenharia e mecânica das rochas.
 - 624.13 Geotécnia. Mecânica dos solos. Terraplanagem.
 - 624.14 Engenharia da neve e do gelo. Materiais em climas frios.
 - 624.15 Engenharia de fundações. Obras de infraestrutura.
 - 624.16 Contrafortes, pilares.
 - 624.19 Túneis. Construções de túneis. Galerias.
- 624.2/.8 Pontes e edifícios.
- 624.9 Superestruturas.
- 625 Engenharia das vias de comunicação terrestres, rodoviárias e ferroviárias.
 - 625.1/.5 Caminhos de ferro, funiculares.
 - 625.7/.8 Construção rodoviária.
- 626 Engenharia Hidráulica.
- 627 Engenharia das vias navegáveis naturais. Barragens e centrais elétricas.
- 628 Engenharia Sanitária. Águas. Saneamento. Engenharia de iluminação.
 - 628.1 Abastecimento, tratamento e consumo da água.
 - 628.2 Escoamento das águas urbanas. Sistemas de esgotos.
 - 628.3 Águas de esgotos. Águas usadas. Tratamento. Escoamento.
 - 628.4 Higiene urbana. Resíduos sólidos. Recolha e destino.
 - 628.5 Medidas contra os danos industriais e outros.
 - 628.6 Drenagem e instalações sanitárias dos edifícios.

- 628.8 Climatização. Ar condicionado. Aquecimento. Ventilação.
- 628.9 Iluminação. Tecnologia da iluminação.
- 629 Engenharia dos veículos de transporte.
 - 629.3 Engenharia dos veículos terrestres (menos carris). Veículos rodoviários.
 - 629.4 Engenharia dos veículos sobre carris. Carris. Instalações e serviços.
 - 629.5 Construções navais. Navios. Embarcações.

63 Agricultura, ciências e técnicas relacionadas. Silvicultura. Exploração agrícola. Exploração da fauna e flora.

- 630 Exploração florestal.
- 631 Agricultura em geral.
- 632 Pragas e doenças das plantas. Proteção das plantas.
- 633 Plantas de cultura
- 634 Horticultura em geral.
- 635 Plantas de jardim. Jardinagem.
- 636 Criação e reprodução de gado. Zootecnia.
- 639 Caça, pesca, criação de peixe.

64 Economia doméstica.

- 640 Tipos de economia doméstica.

65 Organização e administração da indústria, do comércio e dos transportes.

- 65.01 Métodos e metodologia. Teoria e prática da organização.
- 651 Escritórios. Técnicas de trabalho de escritório.
 - 651.2 Instalação e equipamento dos escritórios.
 - 651.4 Tarefas e serviços de escritório.
 - 651.7 Correspondência. Relatórios.
- 654 Telecomunicações e telecontrolo (organização e serviços).
- 655 Indústrias gráficas. Imprensa. Tipografia. Edição. Produção e comércio do livro.
- 656 Serviços de transporte. Serviços postais. Organização e controlo de tráfego.
- 657 Contabilidade.
 - 657.1 Métodos e sistemas de contabilidade.
 - 657.2 Escrituração. Escrita.
 - 657.3 Planos orçamentais. Balanços.
 - 657.4 Contas. Planos de contas. Contabilidade analítica.
 - 657.6 Auditoria.
- 658 Organização de empresas. Gestão de empresas. Técnicas de comércio
 - 658.1 Formas de empresas. Financiamento das empresas.
 - 658.15 Gestão financeira. Análise financeira.
 - 658.2 Instalações. Edifícios. Meios materiais.
 - 658.3 Recursos humanos. Pessoal. Relações humanas.
 - 658.5 Organização da produção.
 - 658.6 Técnica de comércio. Mercadorias. Prestações de serviços.
 - 658.7 Compra. Aprovisionamento. Armazenamento. Administração dos materiais.
 - 658.8 Marketing. Vendas. Distribuição.
 - 658.9 Outras atividades comerciais.
- 659 Publicidade. Informação. Relações públicas.
 - 659.1 Publicidade.
 - 659.2 Informações.
 - 659.3 Informação do grande público. Informação de massa.
 - 659.4 Opinião pública.

66 Tecnologia química. Indústrias químicas e afins.

- 66.0 Engenharia química em geral.
- 661 Substâncias químicas.
- 662 Explosivos. Combustíveis.
- 663 Microbiologia industrial. Micologia industrial. Fermentações. Bebidas. Estimulantes.

- 664 Produção e conservação de alimentos sólidos.
- 665 Óleos. Gorduras. Ceras. Colas. Borracha. Resinas.
- 666 Indústria do vidro. Cerâmicas. Cimentos e betões.
 - 666.1 Indústria do vidro. Tecnologia do vidro. Fabrico do vidro.
 - 666.9 Indústrias de gesso, cal e cimento.
- 669 Metalurgia.
 - 669.1 Siderurgia. Ferro e aço.
 - 669.2/.8 Metalurgia dos metais não-ferrosos. Metais não-ferrosos.
 - 669.21 Ouro.
 - 669.22 Prata.
 - 669.23 Metais do grupo da platina.
 - 669.3 Cobre.
 - 669.4 Chumbo.
 - 669.5 Zinco.
 - 669.6 Estanho.
 - 669.7 Metais leves em geral.

67 Indústrias e ofícios diversos. Tecnologia mecânica.

- 676 Indústria da pasta de papel, do papel e do cartão.
- 677 Indústria textil.
- 678 Indústrias baseadas em materiais macromoleculares. Indústria dos plásticos.
 - 678.0 Informações gerais. Propriedades. Análises e testes. Processos de fabricação. Instalações e equipamento. Produtos e suas aplicações.
 - 678.02 Processos e operações de fabrico.
 - 678.07 Classificação segundo características especiais.
 - 678.4 Borracha natural. Outros materiais macromoleculares naturais contendo carbono e hidrogénio.
 - 678.5 Plásticos.
 - 678.6 Produtos sintéticos da policondensação. Policondensados. Resinas sintéticas. Fibras sintéticas.
 - 678.7 Produtos sintéticos da polimerização. Polimerizados. Polímeros. Borrachas sintéticas.
 - 679.7 Indústria dos cabos e cordas. Cablagem.

68 Indústrias, artes e ofícios de artigos acabados ou montados.

- 681 Mecanismos e instrumentos de precisão.
 - 681.3 Aparelhos e material de tratamento de dados. Informática.
 - 681.31 Computadores e calculadoras em geral.
 - 681.32 Sistemas, aparelhos e material de tipo digital.
 - 681.34 Computadores digital-analógicos.
 - 681.5 Automação. Sistemas, técnicas e equipamento de controlo. Cibernética e tecnologia da automação.
 - 681.51 Sistemas de controlo automático em geral. Características técnicas da cibernética.
 - 681.52 Sistemas de controlo automático e controladores segundo o princípio de ação.
 - 681.53 Sistemas de controlo automático segundo a variável física controlada.
 - 681.54 Sistemas de controle automático para constituição, estado e propriedades químicas.
 - 681.58 Componentes dos sistemas de controlo automático. Servocomponentes.
 - 681.7 Aparelhos e instrumentos óticos.
- 687 Indústria do vestuário. Confeção. Indústria de artigos de higiene destinados à estética corporal.

69 Indústria da construção. Materiais de construção. Métodos e práticas da construção.

- 691 Materiais de construção. Peças e partes componentes.
- 692 Peças e elementos de edifícios.
 - 692.1 Fundações de edifícios.
 - 692.2 Muros e paredes.
 - 692.4 Telhados. Coberturas.
 - 692.5 Soalhos. Revestimento do solo.
 - 692.6 Escadas. Rampas. Elevadores.
- 693 Alvenaria e similares.
 - 693.5 Construção em betão. Betão armado.
- 694 Construção em madeira. Carpintaria. Marcenaria.

- 696 Equipamentos, serviços, instalações nos edifícios (sanitário, gás, eletricidade). Canalização.
- 697 Aquecimento. Ventilação. Ar condicionado.
- 698 Acabamento e decoração das construções.
 - 698.1 Pintura.
 - 699.8 Proteção, segurança dos edifícios. Prevenção.

7 ARTE. BELAS ARTES. LAZER. MÚSICA. JOGOS. DESPORTO.

71 Urbanismo. Planeamento territorial. Arquitetura paisagística.

72 Arquitetura.

- 72.01 Estética e teoria da arquitetura. Princípios do desenho arquitetónico, proporção, efeito ótico.
 - 72.011 Desenho. Projeto. Plano. Disposição, divisão, distribuição do espaço, relação entre os espaços.
- 725 Construções públicas, civis, comerciais e industriais.
- 726 Arquitetura religiosa.

74 Desenho. Desenho artístico.

- 744 Desenho linear, geométrico e técnico.
- 745 Artes decorativas. Artesanato.
- 747 Decoração de interiores.

75 Pintura.

76 Artes gráficas. Gravura.

77 Fotografia.

- 771 Equipamento fotográfico.
- 778 Aplicações e técnicas especiais da fotografia.
 - 778.5 Cinematografia. Fotografia da imagem em movimento.

78 Música.

- 78.01 Teoria e filosofia da música.
- 78.02 Composição das obras musicais.
- 78.03 Períodos e fases da história da música. Escolas de música, estilos e influências.
- 78.07 Ocupações e atividades ligadas à música. Músicos compositores. Músicos intérpretes. Regentes, Maestros, instrumentistas, cantores. Peritos, críticos e musicólogos. Apreciadores de música. Amantes de música.
- 781 Teorias da música. Questões gerais.
- 782 Música dramática. Opera.
- 783 Música de igreja. Música religiosa. Música sacra.
- 784 Música vocal.
- 785 Música instrumental. Música sinfónica. Grupos de instrumentos. Música orquestral. Música para Grupos.
- 786 Música para instrumentos de teclado.
- 787 Música para instrumentos de corda friccionada.
- 788 Música para instrumentos de sopro.
- 789 Música para instrumentos de percussão e mecânicos.

79 Divertimentos. Espetáculos. Jogos. Desportos

- 793.3 Dança. Danças populares, nacionais e regionais. Danças folclóricas. Eúritmia. Arte do movimento.
 - Dança expressiva. Dança artística.
- 794 Jogos de mesa e tabuleiro.

- 796 Desporto. Jogos. Exercícios Físicos.
- 796.01 Teoria do Desporto. Filosofia do Desporto. Ética.
- 796.012 Funções motoras no desporto. Capacidades motoras. Capacidade de força. Agilidade. Destreza. Equilíbrio. Flexibilidade. Racionalidade do movimento. Espécies e tipo de movimento (horizontal vertical, etc. Movimentos para a prática desportiva. Exercícios físicos.
- 796.015 Metodologia do desporto. Treino desportivo. Desempenho no desporto. Técnicas de treino. Técnicas de treino. Táticas de treino. Sistema de treino. Processos de treino (coaching). Programa de treino. Planeamento de treino. Períodos de treino. Organização e administração do treino.
- 796.02 Questões técnicas. Serviços, unidades de treino e exercícios. Equipamento, apetrechos do desporto. Materiais. Proteção contra acidentes. Lesões desportivas.
- 796.035 Desporto com recreação. Desporto para fins de saúde.
- 796.038 Comunicação no desporto. Relações no desporto.
- 796.05 Funções dos desportistas. Análise da execução da estratégia e da tática.
- 796.06 Regulamentos desportivos. Regras.
- 796.1 Jogos e recreação ao ar livre (jogos infantis. Jogos na praia e campo. Jogos de corrida e agilidade).
- 796.2 Jogos de movimento e habilidade com equipamento especial
- 796.3 Jogos de bola (Andebol, Badminton, Basquetebol, Basebol, Futebol, Golf, Hóquei, Râguebi, Ténis, Críquete, etc.).
- 796.4 Ginástica. Acrobacia. Atletismo.
- 796.5 Excursionismo. Alpinismo. Montanhismo. Desportos de orientação. Campismo.
- 796.6 Desportos sobre rodas. Ciclismo. Patinagem. Skate. Hóquei em patins.
- 796.7 Automobilismo. Motociclismo.
- 796.8 Desportos de combate. Desportos de autodefesa. Atletismo pesado. Provas de força. Luta livre. Boxe. Kickboxing. Artes marciais. Esgrima. Levantamento de pesos. Etc.
- 796.9 Desportos de inverno.
- 797 Desporto Aquático. Desporto Aéreo.
- 797.2 Natação. Mergulho. Jogos aquáticos.
- 797.5 Desporto aéreo. (Balonismo, Aeroplanos, Dirigíveis, Paraquedismo como desporto, etc.)
- 798 Equitação. Hipismo, Desportos com cavalos e outros animais.
- 799 Pesca. Caça. Tiro. Tiro ao alvo

8. LÍNGUA. LINGUÍSTICA. FILOLOGIA. LITERATURA.

80 Questões gerais referentes à Linguística e Literatura. Filologia.

81 Linguística e línguas.

- 81-11 Escolas e tendências em linguística.
- 81-2 Características particulares da linguagem.
- 81'0 Origens, períodos e fases de desenvolvimento das línguas.
- 81'1 Questões gerais de linguística.
- 81'2/'44 Campos de ação e facetas da linguística.
- 81'22 Teoria geral dos sinais. Semiologia. Semiótica.
- 81'23 Psicolinguística. Psicologia da linguagem.
- 81'24 Conhecimento prático das línguas.
- 81'25 Teoria da tradução (interpretação e tradução).
- 81'27 Sociolinguística. Uso das línguas.
- 81'28 Dialectologia. Linguística geográfica. Linguística regional.
- 81'34 Fonética. Fonologia
- 81'35 Ortografia.
- 81'36 Gramática.
- 81'366 Morfologia.
- 81'367 Sintaxe.
- 81'37 Semântica.

- 81'373 Lexicologia.
- 81'374 Lexicografia. Dicionários. Léxicos.
- 81'38 Estilística em geral.
- 81'42 Linguística do texto. Análise do discurso.
- 81'44 Tipologia das línguas.
- 811 Línguas
 - 811.1 Línguas Indo-Europeias em geral.
 - 811.111 Inglês
 - 811.112.2 Alemão
 - 811.13 Línguas românicas
 - 811.133.1 Francês
 - 811.134.2 Espanhol
 - 811.134.3 Português
 - 811.58 Línguas sino-tibetanas
 - 811.581 Chinês

82 Literatura.

- 82-0 Formas linguísticas e propriedades linguísticas em geral.
- 82-1/-9 Formas e gêneros literários.
- 82-1 Poesia. Poemas. Versos.
- 82-2 Teatro. Género dramático. Peças de teatro.
- 82-3 Obras de ficção. Prosa narrativa.
- 82-4 Ensaaios.
- 82-5 Arte oratória. Discursos. Sermões. Conferências.
- 82-6 Arte epistolar. Cartas. Correspondência.
- 82-7 Prosa satírica. Humor, paródias.
- 82-9 Outros tipos literários.
- 82.0 Teoria, técnica e estudos literários.
- 821 Literaturas relativas às línguas particulares.
 - 821.111 Literatura inglesa.
 - 821.133.1 Literatura francesa.
 - 821.134.2 Literatura espanhola.
 - 821.134.3 Literatura portuguesa.

9 ARQUEOLOGIA. GEOGRAFIA. BIOGRAFIA. HISTÓRIA.

- 902 Arqueologia.
- 903 Pré-história.
- 904 Monografias locais e regionais.

91 Geografia.

- 911 Geografia geral. Geografia sistemática. Geografia teórica.
 - 911.2 Geografia física.
 - 911.3 Geografia humana. Geografia cultural.
- 913 Geografia regional em geral. Geografia do mundo antigo e do mundo moderno.
- 913(4/9) Descrição de regiões particulares do mundo moderno.
 - 913(4) Geografia da Europa.
 - 913(5) Geografia da Ásia.
 - 913(6) Geografia da África.
 - 913(7) Geografia da América do Norte e Central.
 - 913(8) Geografia da América do Sul.
 - 913(9) Geografia da Oceânia e regiões polares.
- 929 Biografias. Estudos relativos às biografias. Genealogia
 - 929.5 Genealogia.

93 História.

94 História em geral.

- 94(44) História da França.

- 94(460) História de Espanha.
- 94(469) História de Portugal.
- 94(5) História da Ásia.
- 94(6) História da África.
- 94(73) História dos Estados Unidos da América (U.S.A.)