

GRAVITAÇÃO UNIVERSAL (COSMOLOGIA)

I. Conformática

Definologia. A *gravitação universal* é a lei fundamental do universo físico, responsável pela ordem das coexistências através da atração, definida enquanto força na qual o efeito básico é a atratividade recíproca dos corpos dotados de massa, cuja intensidade está em razão direta com a quantidade de matéria e inversamente proporcional ao quadrado das distâncias entre eles.

Tematologia. Tema central neutro.

Etimologia. O termo *gravitação* deriva do idioma Francês, *gravitation*, “gravitação”, do idioma Inglês, *gravitation*, e este do idioma Latim Científico, *gravitatio*. Surgiu no Século XVIII.

Sinonimologia: 1. *Lei da gravidade*. 2. Gravitação. 3. *Lei da atração entre os corpos*. 4. Força centrípeta. 5. Força de convergência. 6. Força atratora. 7. Curvatura na malha espaço-tempo.

Cognatologia. Eis, na ordem alfabética, 12 cognatos derivados do vocábulo *gravitação*: *gravidade*; *gravífico*; *gravimetria*; *gravimétrico*; *gravimetrista*; *gravímetro*; *Gravitaciologia*; *gravitacional*; *gravitante*; *gravitar*; *gravitino*; *gráviton*.

Neologia. As duas expressões *minigravitação* e *maxigravitação* são neologismos técnicos da Cosmologia.

Antonimologia: 01. Antigravidade. 02. Constante cosmológica. 03. Expansão métrica do espaço-tempo. 04. Expansão métrica do universo. 05. Força de expansão. 06. Imponderabilidade. 07. Energia escura. 08. Inflação cósmica. 09. Força centrífuga. 10. Pressão negativa.

Atributologia: domínio das faculdades mentais, especificamente quanto ao autodiscernimento das forças fundamentais do Cosmos.

Megapensologia. Eis megapensene trivocabular relativo ao tema: – *Gravitação: força estruturadora*.

II. Fatuística

Pensologia: o holopensene pessoal da Cosmologia; os cosmopenses; a cosmopensidade; os evolucipenses; a evolucipensidade.

Fatologia: a gravitação universal; a gravitação enquanto teoria ainda incompleta e obscura; a força gravitacional atuando na calibragem e coesão do Macrocosmos; a força fundamental modeladora das estruturas geomorfológicas e geológicas dos planetas; o *efeito da força gravitacional no movimento das marés*; a força de maré enquanto *efeito secundário da força gravitacional*; a dependência dos fenômenos terrestres do campo gravitacional; a gravitação enquanto força aglutinadora dos gases formando as atmosferas planetárias possibilitadoras da vida biológica; a gravitação na formação da pressão atmosférica e dos fenômenos meteorológicos; a dependência das estruturas biológicas da intensidade gravitacional planetária; os movimentos gravitacionais de massa, causando tragédias no Sul e no Sudeste brasileiro; a força capaz de curvar a luz e a malha espaço-tempo; o hipercolapso gravitacional das estrelas gigantes e velhas, originando as supernovas e buracos negros (hipergravidade); a busca pela radiação de ondas gravitacionais de fundo, capaz de provar o Universo Cíclico; o empenamento do espaço-tempo; a Geometria esférica, não linear; a Matemática das esferas de Bernhard Riemann (1826–1866); a gravitação enquanto geometria da quarta dimensão; a antigravidade na condição hipotética de se contrabalançar ou modificar os efeitos da gravidade; a hipótese da antigravidade enquanto possível meio de transporte para o futuro; os movimentos orbitais; os satélites orbitais, sejam os naturais ou os artificiais; a gravitação enquanto epicentro dos sistemas cósmicos; a possibilidade da atração de bólidos, causando megacatástrofes planetárias; o Grande Colisor de Hádrons (LHC), megalaboratório de busca da partícula fundamental, servindo para explicar a massa dos corpos através da quebra de

simetria das partículas fundamentais; a hipótese do *gráviton* enquanto partícula elementar considerada responsável pela transmissão da força gravitacional; a tentativa de elucidar as questões estruturais da gravitação (hipótese) pelo novo modelo de gravidade quântica; a incompatibilidade da gravitação einsteiniana com a mecânica quântica; a gravitação relacionada às questões de espaço e tempo, relativizando os mesmos; a gravitação enquanto obstáculo a se vencer para sair da atmosfera terrestre (velocidade de escape); os sistemas de propulsões de foguetes e naves, demandando elevado volume de combustível e encarecendo os programas espaciais; o fator condicionante da intrafísica proveniente da gravitação; a ilusão dos seres humanos serem presos ao planeta Terra; a força da gravidade cooperadora para o restringimento da consciência; a força sustentadora do grande *maya* da intrafísica.

Parafatologia: a autovivência do estado vibracional (EV) profilático; a gravitação enquanto elemento coadjuvante da fixação das comunexes paratroposféricas; as exoprojeções comprovando a atuação relativa da gravitação sobre os veículos de manifestação da consciência; as sincronidades cósmicas; a hipótese de manipulação da força gravitacional realizada pela Consciência Livre (CL).

III. Detalhismo

Sinergismologia: o *sinergismo da busca racional pela compreensão das estruturas cósmicas*; o *sinergismo causa-efeito*; o *sinergismo gravitação-Fenomenologia Cósmica*; o *sinergismo gravitação-fluxo cósmico*.

Principiologia: o *princípio da descrença* (PD); o *princípio do abertismo consciencial*; o *princípio da aplicação do cosmograma quanto às leis do Cosmos*; o *princípio dos assuntos mateológicos*.

Teoriologia: a *teoria da gravitação universal* (Isaac Newton, 1642–1727); a *teoria dos campos gravitacionais*; a *teoria dos grávitons*; a *teoria da relatividade geral* (Albert Einstein, 1879–1955); a *teoria do Big Bang* (George Garnow, 1904–1968); a *teoria da gravitação quântica* (Steven Weinberg, 1933–); a *teoria dos buracos negros e dos Universos Bebês* (Stephen Hawking, 1942–); a *teoria da antigravidade* (Eugene Podkletnov, 1955–); a *teoria dos harmônicos* (Bruce Cathie, 1930–2013); a *teoria do espaço curvo* (Albert Einstein); a *teoria das supercordas*; a *teoria da Cosmologia quântica* (Stephen Hawking); a *teoria M* (Edward Witten, 1951–); a *teoria das dimensões curvas*; a *Grande Teoria Unificada* (GUT); a teoria dos buracos de minhocas (John A. Wheeler, 1911 – 2008).

Tecnologia: as *técnicas matemáticas*; as *técnicas conceituais físicas*; as *técnicas aplicadas nos laboratórios cíclotron*; a *técnica da autorreflexão de 5 horas*; a *técnica do cosmograma*; a *técnica da exaustividade sobre o tema*; a *técnica do omniquestionamento*; as *técnicas da Projetabilidade Lúcida* (PL) para a investigação das causas gravitacionais além do planeta Terra.

Colegiologia: o *Colégio Invisível da Cosmologia*; o *Colégio Invisível da Cosmovisiologia*; o *Colégio Invisível da Intrafisiologia*; o *Colégio Invisível da Extraterrestriologia*; o *Colégio Invisível da Projeciologia*; o *Colégio Invisível dos Serenões*.

Efeitologia: o *efeito do restringimento intrafísico*; o *efeito da sensação de peso corporal*; o *efeito G*; o *efeito centrípeto*; o *efeito do isolamento parassanitário das comunexes barotróficas*; o *efeito da separação grupocármica*; o *efeito da densidade*; o *efeito da aglutinação*; o *efeito do equilíbrio do Cosmos*; a *força gravitacional funcionando como “efeito estilingue”*, usada enquanto combustível para as sondas espaciais; a *sensação do efeito do ballonnement no soma*.

Neossinapsologia: as *neossinapses para a compreensão das forças fundamentais do Cosmos*; as *neossinapses para vencer o condicionamento gravitacional*; as *neossinapses para compreensão da coesão do Cosmos*; as *neossinapses para compreensão do equilíbrio das forças cósmicas*.

Ciclogia: o *ciclo hidrológico*; o *ciclo pedológico*; o *ciclo geomorfológico*; o *ciclo geológico*; o *ciclo meteorológico*; o *ciclo climático*; o *ciclo das marés*; o *ciclo lunar*; os *ciclos dos*

satélites orbitais; o ciclo das órbitas planetárias; o ciclo das órbitas estelares; o ciclo nascimento e morte das estrelas; o ciclo galático; o ciclo dos superconglomerados; o Universo Cíclico (hipótese).

Binomiologia: o binômio causa-feito; o binômio criação-destruição; o binômio atração-repulsão; o binômio força centrípeta-força centrífuga; o binômio estática-dinâmica; o binômio inércia-movimento; o binômio peso-massa; o binômio aceleração-desaceleração; o binômio espaço-tempo.

Interaciologia: a interação microcosmos-macrocosmos; a interação gravitação-fenômenos terrestres; a interação gravitação-condicionamento físico; a interação gravitação-exploração espacial; a interação intrafísico-extrafísico.

Crescendologia: o crescendo gravitação aristotélica-gravitação newtoniana-gravitação einsteiniana-gravitação quântica; o crescendo expansão-movimento vorticoso-condensação-gravitação; o crescendo gravitação-hipergravitação-singularidade.

Trinomiologia: o trinômio restringimento intrafísico-condicionamento-conscin troposférica; o trinômio conscin trancada-conscin eletrônica-gravitação; o trinômio projeção consciente-descondicionamento-antigravitação; o trinômio soma-psicossoma-mentalsoma; o trinômio matéria-energia-consciência; o trinômio expansão-atração-equilíbrio.

Antagonismologia: o antagonismo matéria / energia; o antagonismo atração / repulsão; o antagonismo projeção da consciência / balão cativo; o antagonismo campo gravitacional / energia escura; o antagonismo manifestação terrestre / manifestação consciencial; o antagonismo homem animal / homem consciencial; o antagonismo Baratrofera / dimensão mentalsomática; o antagonismo campo gravitacional / modelo padrão (Yang-Mills); o antagonismo fisicalidade / extrafisicalidade.

Paradoxologia: o megaparadoxo microcosmo-macrocosmo; o megaparadoxo dos buracos negros.

Legislogia: a ampliação das leis físicas cartesianas; a superação da geometria euclidiana; a busca pelo desvendamento das leis universais; a lei da gravidade; a lei da atração dos corpos; a lei da simetria.

Filiologia: a cienciofilia; a cosmopensenofilia; a fenomenofilia; a teoricofilia.

Sindromologia: a síndrome da paracomatose; a síndrome da fixação paratroposférica; a síndrome da grande ilusão (maya); a síndrome da inércia; a síndrome do materialismo; a síndrome da sensação de peso; a síndrome do trancamento consciencial; a síndrome da riscomania.

Mitologia: o mito do geocentrismo; o mito do heliocentrismo; o mito do teocentrismo.

Holotecologia: a aeronauticoteca; a astrobioteca; a astronauticoteca; a astronomoteca; a ciencioteca; a cosmologicoteca; a cosmovisioteca; a geoteca.

Interdisciplinologia: a Cosmologia; a Aeronáutica; a Antiprojeciologia; a Astrobiologia; a Astrofísica; a Astronáutica; a Astronomia; a Cosmonáutica; a Geofísica; a Geografia; a Geologia; a Intrafisiologia; a Pararreurbanologia.

IV. Perfilologia

Elencologia: a conscin eletrônica; a conscin fisicalista; o ser cósmico; a isca humana inconsciente; o ser interassistencial; a conscin projetora lúcida; a conscin universalista; a conscin enciclopedista.

Masculinologia: o físico; o geólogo; o geógrafo; o cosmólogo; o cosmometrista; o astrobiólogo; o astronauta; o cosmovisionista; o filósofo; o fisicalista; o materialista; o reeducador; o intelectual; o pesquisador; o projetor consciente.

Femininologia: a física; a geóloga; a geógrafa; a cosmóloga; a cosmometrista; a astrobióloga; a astronauta; a cosmovisionista; a filósofa; a fisicalista; a materialista; a reeducadora; a intelectual; a pesquisadora; a projetora consciente.

Hominologia: o *Homo sapiens vulgaris*; o *Homo sapiens cosmicus*; o *Homo sapiens experimentatus*; o *Homo sapiens cosmovisiologus*; o *Homo sapiens universalis*; o *Homo sapiens intellectualis*; o *Homo sapiens projector*; o *Homo sapiens analyticus*.

V. Argumentologia

Exemplologia: *minigravitação* = a força de atração exercida pela massa de partícula subatômica; *maxigravitação* = a megaforça de atração exercida por buraco negro.

Culturologia: a *cultura científica*; a *cultura pesquisística*; a *cultura da engenharia para construir edificações suportadoras da força gravitacional*; a *cultura aeronáutica*; a *cultura dos esportes radicais desafiando a gravitação*; a *cultura espacial*; a *cultura aeroespacial*; a *cultura ufológica*; a *cultura das viagens interplanetárias*; a *cultura filosófica*; a *cultura metafísica*; a *cultura da ficção científica*; a *cultura da exploração espacial*; a *cultura das megacatástrofes causadas pela colisão de asteroides*; a *cultura do fim do mundo*.

Pesquisologia. Sob a ótica da *Intrafisiologia* (Ano-base: 2013), as pesquisas da Física e da Cosmologia envolvendo a gravitação universal, eis 5 princípios paradigmáticos, expostos na ordem cronológica:

1. **Newtoniano** (1687). Paradigma mecanicista, já esgotado. Elucida apenas os efeitos em escala macroscópica da gravitação; é o paradigma formulador das leis gerais para corpos celestes.

2. **Relativístico** (1916). Iniciado por Albert Einstein. Atribui a gravitação na condição de curvatura do espaço-tempo devido a grandes quantidades de massa e de energia, porém incompatível com as leis vigentes da física de partículas.

3. **Quântico** (1924). Estudo profundo das interações das partículas fundamentais. Elucida alguns aspectos do mundo subatômico, porém sem conseguir abarcar a gravitação em função de ela possuir interação de baixa energia na escala atômica, impossibilitando as experimentações.

4. **Cosmologia Quântica** (1948). Defendida pelo cosmólogo Stephen Hawking e pelo físico-matemático Roger Penrose (1931–). Trata-se de conjunto de hipóteses procurando elevar as questões quânticas ao nível do Cosmos enquanto função de onda, implicando na existência de múltiplos Universos. Tenta unir o paradigma relativístico com o paradigma quântico, porém ainda sem resultados experimentais expressivos.

5. **Supercordas** (1968). Ainda hipotético. Propõe múltiplas dimensões e a existência de supercordas vibráveis unidimensionais na condição de estrutura íntima da matéria para vencer os paradoxos quânticos e relativistas, unindo a gravitação de escala macroscópica à Física de partículas, porém sem conseguir, ainda, obter prova experimental e a base matemática para operá-la.

Multidimensiologia. No tocante à *Conscienciologia*, considerando a existência de múltiplas dimensões conscienciais além do âmbito meramente físico, apresenta-se a hipótese da origem extrafísica da gravitação. Tal proposição, sob a égide do paradigma consciencial, pode contribuir na ampliação de estudos multidisciplinares já existentes sobre a gravitação universal e os achados das pesquisas intrafísicas podem contribuir para neoverpons conscienciológicas.

VI. Acabativa

Remissologia. Pelos critérios da *Mentalsomatologia*, eis, por exemplo, na ordem alfabética, 15 verbetes da *Enciclopédia da Conscienciologia*, e respectivas especialidades e temas centrais, evidenciando relação estreita com a gravitação universal, indicados para a expansão das abordagens detalhistas, mais exaustivas, dos pesquisadores, mulheres e homens interessados:

01. **Abordagem macro-micro:** Cosmovisiologia; Homeostático.
02. **Assunto mateológico:** Autocogniciologia; Neutro.
03. **Autoconscientização cosmológica:** Cosmovisiologia; Neutro.

04. **Conceito cósmico:** Paracosmovisiologia; Homeostático.
05. **Conscin eletrônica:** Intrafisiologia; Nosográfico.
06. **Cosmonauta:** Intrafisiologia; Neutro.
07. **Cosmopenseñização:** Cosmoconscienciologia; Homeostático.
08. **Cosmovisão humana:** Cosmovisiologia; Neutro.
09. **Cosmovisiologia:** Cosmoconscienciologia; Homeostático.
10. **Epiconscienciologia:** Evoluciologia; Homeostático.
11. **Fluxo cósmico:** Cosmoconscienciologia; Homeostático.
12. **Matematização do conceito:** Comunicologia; Neutro.
13. **Medida interplanetária:** Paracosmovisiologia; Homeostático.
14. **Mundividência:** Cosmovisiologia; Neutro.
15. **Ultraxegética:** Exegeticologia; Neutro.

A GRAVITAÇÃO UNIVERSAL É A FORÇA FUNDAMENTAL, O MEGAMECANISMO DO COSMOS, ATUANTE NO EQUÍLÍ- BRIO, COESÃO E HARMONIA DO PROCESSO DE CONS- TRUÇÃO E DESTRUIÇÃO DE MUNDOS E DAS GALÁXIAS.

Questionologia. Você, leitor ou leitora, já refletiu a respeito da gravitação universal? Já ponderou sobre a possibilidade dela enquanto ponta do *iceberg* de exomecanismo controlado por Consciex Livre?

Bibliografia Específica:

1. **Cathie, Bruce; *Harmonic 33: The Revolutionary New Appraisal of UFOs their Flightpaths, Origins and Intentions***; 208 p.; 18 caps.; 8 enus.; 3 esquemas; 8 diagramas; 12 fórmulas; 3 mapas; 20 siglas; 3 tabs.; 8 notas; posf.; 17,5 x 10,5 cm; br.; *Editora Spehere*; London; 1980; páginas 40 a 55.
2. **Greene, Brian; *O Universo Elegante: Supercordas, Dimensões Ocultas e a Busca da Teoria Definitiva (The Elegant Universe: Superstrings, Hidden Dimensions, and the Quest for the Ultimate Theory)***; trad. José Viegas Filho; 480 p.; 5 seções; 15 caps.; 2 fórmulas; 4 fotos; 74 ilus.; 1 microbiografia; glos. 194 termos; 1 nota; 38 refs.; alf.; 22,5 x 15,5 cm; br.; *Editora Companhia das Letras*; São Paulo, SP; 2001; páginas 9, 62 e 63.
3. **Hawking, Sthepen; *The Universe in a Nutshell***; 220 p.; 7 caps.; 7 citações; 19 fotos, 209 ilus.; 1 microbiografia; glos. 133 termos; 22 x 18 cm; br.; *Bantam Press*; London; 2001; páginas 14, 16, 18, 34, 43, 46, 88, 91, 95, 96, 113, 115, 118, 145, 180, 182, 184, 189, 191 a 193 e 199.
4. **Kaku, Michio; *Hiperespaço: Uma Odisséia Científica através de Universos Paralelos, Empenamentos do Tempo e a Décima Dimensão (Hyperspace: A Scientific Odissey trough Parallel Universes, Times Warps, and 10th Dimensions)***; revisor Walter Maciel; trad. Maria Luiza X. de A. Borger; 582 p.; 4 partes; 14 caps.; 4 enus.; 3 fórmulas; 4 fotos; 5 gráfs.; 35 ilus.; 1 microbiografia; 1 nota; 38 refs.; alf.; 22,5 x 15,5 cm; br.; *Editora Ciência Atual Rocco*; São Paulo, SP; 2008; páginas 34, 110 a 113, 120, 121, 145, 157, 158, 165 a 167, 173, 205, 275 e 361.
5. **Vieira, Waldo; *Homo sapiens reurbanisatus***; revisores Equipe de Revisores do Holociclo; 1.584 p.; 24 seções; 479 caps.; 139 abrevs.; 12 *E-mails*; 597 enus.; 413 estrangeirismos; 1 foto; 40 ilus.; 1 microbiografia; 25 tabs.; 4 *websites*; gloss. 241 termos; 3 infográficos; 102 filmes; 7.663 refs.; alf.; geo.; ono.; 27 x 21 x 7 cm; enc.; *Associação Internacional do Centro de Altos Estudos da Conscienciologia (CEAEC)*; Foz do Iguaçu, PR; 2003; páginas 444, 811 e 831.
6. **Idem; *Projeciologia: Panorama das Experiências da Consciência Fora do Corpo Humano***; revisores Alexander Steiner; *et al.*; 1.254 p.; 18 seções; 525 caps.; 150 abrevs.; 17 *E-mails*; 1.156 enus.; 1 escala; 1 foto; 3 gráfs.; 42 ilus.; 1 microbiografia; 1 sinopse; 2 tabs.; 15 *websites*; glos. 300 termos; 2.041 refs.; alf.; geo.; ono.; 28 x 21 x 7 cm; enc.; 10ª Ed. rev. e aum.; *Associação Internacional Editares*; Foz do Iguaçu, PR; 2009; páginas 471 e 682.
7. **Idem; *700 Experimentos da Conscienciologia***; 1.058 p.; 40 seções; 100 subseções; 700 caps.; 147 abrevs.; 1 cronologia; 100 datas; 1 *E-mail*; 600 enus.; 272 estrangeirismos; 2 tabs.; 300 testes; glos. 280 termos; 5.116 refs.; alf.; geo.; ono.; 28,5 x 21,5 x 7 cm; enc.; *Instituto Internacional de Projeciologia*; Rio de Janeiro, RJ; 1994; páginas 164, 211 e 682.

Webgrafia Específica:

1. **Picanoço**, Jefferson; *Movimentos Gravitacionais de Massa, Tragédia de Verão*; Reportagem; *American Scientific Brasil*; Revista; 4 fotos; 2 ilus.; disponível em: <http://www2.uol.com.br/sciam/reportagens/movimentos_gravitacionais_de_massa_tragedias_de_verao.html>; acesso em: 14.06.13.

G. L. C.