

Aos participantes do 48 Painel da TELEBRASIL. Trincas, Tríades, e Tricotomias

Pediria que o leitor relevasse os naturais exageros, erros e omissões. Se tiver vontade de colaborar aguardamos suas sugestões para o e.mail: Cleofas@estacio.br. Texto para sua reflexão e distração, nada mais do que isso.

Por que tanto três? Tantas trincas? Tantas triacidades? Ou tantas classificações tricotômicas?

Estes texto foi elaborado para conhecermos um aspecto de como nossa mente tripartida percebe o mundo

Brilhantes pensadores ocuparam-se misteriosamente e obsessivamente com as tríades, com as triplicidades ou mesmo com os múltiplos de três.

Umberto Eco assim se expressou em um de seu ensaios:

“Números mágicos e sons persuasivos, na correta expressão de Congreve, especialmente o três e os números por ele divisíveis, atormentaram alguns dos mais brilhantes vitorianos e ainda assombram a muitos de nós”.

O tema do Signo de Três (aliás título de livro editado pela “Perspectiva”, escrito por Umberto Eco e Thomas A. Sebeok – Um Dois Três Uberdade Outra Vez- cujo título parodia o ilustríssimo do livro de George Gamow – One two Three ...Infinity)) mostra que o estilo numerológico de pensar, “*há muito vem sendo catalogado e categorizado pelo menos desde Pitágoras (com seus triângulos). Pietro Bonzo, em seu De Numerorum Mysteria (escrito em 1618) e, antes dele, Cornelius Agrippa com De Occulta Philosophia (escrito em 1510) perseguiram a magia das Tríades com determinação maníaca, a começar pelo mais alto significado de três, ou seja, o nome triletral de Deus (DEI) em sua própria língua , o hebraico, através da Trindade Cristã de Pai, Filho e Espírito Santo, até as triplicidades que brotam de qualquer aspecto inimaginável do esquema mundial de tempos (uma fascinação que persiste, até hoje nos Signos Zodiacais das Casas – múltiplo de três –, empregados para a feitura do horóscopo”.*

Número exuberante de fenômenos, leis, classificações e variados aspectos do cotidiano encontram-se conectados ao signo de três e aos seus múltiplos. Claro que existem exceções. Mas a incidência do triádico, do três e de seus múltiplos, apresenta-se de forma tão exuberante que entendemos da conveniência explorar estas triplicidades em busca de algum significado.

Diz ainda Umberto Eco que o “*mais básico de categorias triádicas ontológicas foi o sistema pronomial de It o mundo material dos sentidos, objetivo final da cosmologia; Thou o mundo da mente, objeto da psicologia e da neurologia (ou da filosofia) e I o mundo abstrato, assunto da esfera da teologia*”.

Pierce, filósofo da Semiótica, a teoria dos signos, refere-se às tríades integrantes como: Signo, Objeto e Interpretante; Ícone, Índice e Símbolo; Qualidade, Reação e Representação; e Indução, Dedução e Abdução.

Refere-se ainda Umberto Eco às forças fundamentais da natureza, conhecidas como a Gravitacional, a de Interação Fraca (o eletromagnetismo e a radioatividade) e a de Interação Forte (que aglutina as partículas do núcleo atômico) . Aliás menciona o pensador que os protons compõe-se de três Quarks (up,down e strange), com diversos três sabores

Freud realizou a tripartição da mente: Id, Ego e Superego, que se transformou no conceito chave da psicopatologia.

A constelação familiar é triádica: Pai, mãe e filho. Normalmente as pessoas têm três nomes - o denominado nome próprio, o da família da mulher e o do pai.

Vivemos fundamentados em três magistérios fundamentais: O Cosmológico, o Filosófico e o Teológico.

Temos também o binário (muito presente no pensamento, na biologia, na lógica e em muitos jogos); temos o quaternário (quatro patas dos mamíferos, quatro signos do baralho, quatro estações); excepcionalmente surge o sete (dias da semana e os pecados capitais); temos o nove (nove planetas) e o doze (doze signos do zodíaco). Mas o três, isoladamente, sozinho, tem preponderância singular, como veremos. Esta preponderância será apresentada para sua curiosidade e reflexão.

O objetivo desta apresentação é o de evidenciar a intensa participação das trinças em nossa vida intelectual e cotidiana.

A trinca - O pensamento político, o econômico e o social - revela que as repartições da vida em tríades costumam resolver muitos problemas da existência, pois, parece, que é assim a melhor forma, a mais eficaz, que podemos perceber o ambiente externo e interno. Temos, constatadas e insuperáveis limitações, nas estruturas encefálicas, que nos proíbem ingressar em outras dimensões.

Imaginem um cérebro que só nos permitissem ver o mundo em somente duas dimensões! Ou em quatro! Ou em uma dimensão! Ou em dez! (o que na matemática e na física se tornou corriqueiro)

Aliás o curioso livro “Flat Land” editado no século XIX leva-nos a pensar a forma de um mundo bidimensional. Inimaginável! Como curiosidade recomendo sua leitura

Temos limitações perceptivas das dimensões, manifestações e aspectos do universo por nossas limitações auditivas, olfativas e visuais pois, nossos sensores (ouvido, nariz e olho)) têm, fisiologicamente, notáveis limitações físicas pois só ouvimos determinadas frequências, só sentimos cheiros específicos e só vemos uma minúscula parte do espectro eletromagnético. Vemos o mundo e o percebemos com as limitações naturais de nossos sensores e de nosso cérebro. Por isso é impossível o entendimento da realidade do Universo e a da vida ou mesmo do que arrogantemente chamamos de verdade. Temos somente limitadas impressões de tudo que nos rodeia, que são marginalmente suficientes para este animal sobreviver neste Planeta.

Vamos então apresentar exemplos de tríades , de trilógias, do triádico e mostrar que temos a mania, quase patológica, de classificações tricotômicas.

Nossas análises e julgamentos são imperfeitos, pois encontramos-nos presos em uma jaula com três dimensões espaciais.

Prestem atenção e busquem outros inúmeros possíveis exemplos de tríades ou trinças, pela incompletude desta relação.

Importante ressaltar que os exemplos que vamos apresentar se referem, tão somente, aos aspectos básicos ou fundamentais de cada área selecionada. Não são, os exemplos, totalmente abrangentes e nem únicos. São exemplos, para excitar a curiosidade pelo signo de três e seus múltiplos.

A) Formulações básicas da Ciência: As formulações básicas da Ciência costumam ser expressadas por três letras, ou três signos, não levando-se em conta sinais aritméticos, algébricos, signos vetoriais e outros símbolos.

A1- Na Física Clássica:

- Força é igual a massa vezes aceleração, ou seja: **$F=ma$** ;
- Energia de um corpo é igual a metade da multiplicação de sua massa pelo quadrado de sua velocidade, ou seja: **$E=1/2mv^2$** ;
- Quantidade de movimento dos corpos é igual a à sua massa vezes sua velocidade, ou seja: **$Q= mv$** ;
- A energia do potencial dos corpos é igual à sua massa vezes a altura em que se encontra (multiplicada por uma constante, a gravidade- g), ou seja **$E= mgh$** ;
- O espaço percorrido por um corpo em velocidade uniforme e em determinado intervalo de tempo é igual à sua velocidade multiplicada pelo intervalo de tempo, ou seja **$e = vt$** ;
- O espaço percorrido por um corpo em movimento acelerado, em determinado intervalo de tempo, é igual a aceleração vezes o quadrado do intervalo de tempo , ou seja: **$e= 1/2 at^2$**
- O Espaço percebido pela mente é tridimensional: (x,y,z ou comprimento, largura e altura).

A2) Na Física Atômica

- O átomo é constituído por prótons, neutrons e elétrons.
- Os prótons e nêutrons são constituídos por três quarks: up, down e strange.

A3) Na Física relativística

- a energia é igual a massa vezes o quadrado da velocidade ou seja $E = mv^2$ (neste caso o v é substituído pelo c – velocidade da luz).

A4) Na física quântica

- a energia é igual a constante de Planck e o inverso da frequência, ou seja: $E = h \nu$

A5) Na termodinâmica

- a entropia (entidade que mede a desordem) é igual a quantidade de calor dividida pela temperatura em graus kelvin, ou seja: $S = Q/T$

A6) No Eletromagnetismo:

- O rotacional da intensidade do campo Elétrico (E) é igual a derivada parcial do campo magnético (H) em relação ao tempo, multiplicada por u , variável que depende de características aonde o campo existe : $\text{Rot}E = -u \frac{DH}{dt}$ (para esclarecimento as letras nesta fórmula são o E , H e o u) (D/ dt é operador)

- O rotacional da intensidade do campo magnético (H), na ausência de densidade de corrente elétrica, é igual a derivada parcial da intensidade do campo elétrico (E) em relação ao tempo , $\text{Rot}H = e \frac{DE}{DT}$ (as letras são o H , E e e – sendo o e variável que depende do material aonde o campo existe) (o D/dt é operador).

A7) Na Eletricidade

-A voltagem é igual a resistência vezes a corrente = elétrica, $V = RI$; a voltagem é igual a indutância vezes a corrente e igual, $V = LI$; a voltagem, é igual a corrente sobre a capacitância $V = I/C$

- A potencia P é igual a Voltagem vezes a corrente ($P = VI$)

- O sinal sinusoidal é definido por sua frequência, amplitude e fase.
- O ruído em um receptor (N) é igual a sua Temperatura em graus Kelvin multiplicado por a banda de frequências do receptor (B) e por uma constante K : $N = KTB$.
- Sistemas Cibernéticos: Alimentação (ou entrada), Resultado(ou saída) e feedback (ou realimentação)
- Um canal de comunicação é definido pela potência do sinal, por sua banda e pelo ruído.
- O comprimento de uma onda é igual a velocidade da luz e dividido pela frequência.
- Os sistemas de controle, no domínio da frequência, têm a seguinte expressão: $Q(s) = W(s)V(s)$ - (ou seja: a saída de um sinal $Q(s)$ é igual ao sinal de entrada $V(s)$ multiplicado pela função de transferência $W(s)$ ou: O sistema básico de uma comunicação é constituído por um transmissor, um canal e um receptor

A8) Na Cosmologia:

- As Três Forças Fundamentais do Universo que conhecemos são : a Eletromagnética, a gravitacional e a nuclear (esta última se divide em forte e fraca).
- No Universo temos essencialmente : galáxias, estrelas e poeira interestelar
- No Sistema solar essencialmente: Planetas, satélites e cometas
- O Sistema de Ptolomeu se constituía em: Sistema Geocêntrico(Terra, Sol e Planetas), As estrelas fixas e o Imperium, a residência de Deus.
- o nosso único satélite é identificado por três letras assim como nossa estrela central o Sol.
- O Universo segundo a moderna cosmologia pode ser aberto, fechado e oscilante

A9) Na Química:

- Três estados: sólido, líquido e gasoso

A10) Na Biologia :

- O código trigêmino na informação hereditária – DNA
- Cabeça, tronco e membros
- A Célula é constituída por : núcleo, citoplasma e membrana
- Fisiologicamente o cérebro é dividido em três partes: o hipotálamo, o Límbico e o Cortex; ou o arqui, o meso e o neocórtex
- Na Psicologia – Id, Ego e Superego
- Mão: falange, falangia e falengeta
- Dedo: tarso, metatarso e dedo
- Braço, antebraço e mão; Coxa, Perna e Pé
- Reinos: Mineral, Vegetal e Animal
- O neurônio é composto por um núcleo, dendrites e axons.
- A unidade lógica de automação possui tripletos de entrada.
- Três domínios na natureza: Archeabacteria, bactéria e eucariote

A11) Na Geometria

- O três é a parte inteira do mais importante do número PI (que estabelece uma relação geométrica entre o perímetro e o diâmetro de círculo)
- O teorema de Pitágoras = $a^2 = b^2 + c^2$
- A triangulação é o meio de identificar precisamente um ponto na superfície do Planeta.
- Existem somente três tipos de Triângulos: isósceles, equilátero e escaleno
- Trigonometria e as célebres funções trigonométricas
- As faces de uma pirâmide são triângulos

B) Na Teologia Cristã:

- Divina Trindade: Pai, filho e Espírito Santo
- Fé, esperança e caridade
- Matéria, energia e espírito
- Céu, purgatório e inferno

C) No Cotidiano

- A Educação é composta de três níveis: básica, colegial e superior
- Nos alimentamos com três instrumentos básicos : garfo, faca e colher
- Os sinais de trânsito no mundo inteiro têm três cores : verde, amarelo e vermelho
- Pronomes:

Singular: Eu, tu, ele
Plural: nós, vós, eles

- Nascimento, vida e morte
- Início, meio e fim
- Partidos: de Direita, de Centro e de esquerda
- Terno: calça, colete e paletó
- Terra, mar e ar
- Bigode, barba e cabelo
- ABC (abecedário)
- Contagem: 1, 2 e 3, já
- Só lhe dou três chances, da terceira não passa
- tudo é trivial

- gostamos muito de Trilogias
- O Planeta Terra é constituído pela litosfera, hidrosfera e atmosfera
- Quando necessitamos eliminar problemas fazemos uma triagem
- triângulo amoroso
- triângulo das Bermudas
- Na matemática temos a famosa Regra de três
- Precisamos em muitas situações de uma regra três.
- Presente passado e futuro
- Total estabilidade - Tripé
- Três pontos determinam um plano
- As tomadas de posição: Sim, Não e Talvez
- Prólogo, História e o Epílogo
- Um é pouco, dois é muito e três é demais
- Organização básica: Presidência, Vice Presidência e Diretoria
- Conselhos Empresariais: Administração, Consultivo e Fiscal
- Humano, espiritual e material
- Carnaval – três dias
- Classes: Pobre, média e rica
- Países: Estado, Município e Distrito
- Américas: Norte, Central e Sul
- Governo, empresa e mercado
- Ocidente, Médio Oriente e Oriente
- Três patetas

- Três porquinhos
- Três sobrinhos do Pato Donald: Huguinho, Luizinho e Zézinho.
- Três mosqueteiros
- Positivo, negativo e neutro
- Três marchas em automóveis: primeira , segunda e terceira (que perduraram durante o maior tempo da existência dos automóveis)
- Três cores fundamentais: amarelo, vermelho e azul
- Em inúmeros jogos de cartas (biriba, canastra, buraco) utiliza-se para o início do jogo três cartas
- Triatlon: corrida, natação e ciclismo
- Medalhas Olímpicas: ouro, prata e bronze ; No pódio temos sempre três posições.
- População brasileira básica é composta por negros, brancos e indígenas
- 50% das Bandeiras têm três cores
- 72% das siglas de Partidos Políticos têm três letras
- As meninas superpoderosas: florzinha, lindinha, docinho.
- Universidades: Reitor, Vice Reitores e Diretores de Faculdades.
- Justiça: Juiz, Promotoria e Defensoria
- Eu estou: cego, surdo e mudo
- HHO (água – o elemento fundamental da vida)
- Tríplice aliança
- Claves: Sol, Fá e Si.
- Em uma amostragem de mil livros 70% têm três capítulos ou são divididos em três partes.
- Liberdade, Fraternidade e Igualdade

- Motor: intake, combustion e exhaustion
- Hélice tem três pás para propulsão e ventilador também para ventilar
- Gênero , número e grau –
- Pequeno, médio e grande
- Zonas: Polar, tropical e equatorial
- Socorro : SOS (lembrar que no Código Morse o S é constituído por três pontos e o O por três traços)
- Grupo musical básico (o trio musical) : piano, bateria contra-baixo
- Claro, escuro e penumbra
- Alma , corpo, e mente
- Advérbios de tempo: ontem, hoje e amanhã
- Passado, presente e futuro
- EVA - a primeira mulher
- Os três reis magos (Gaspar, Melchor e Baltazar)
- Pierrot, Colombina e Arlequim
- Círculo: três segmentos de 120 graus
- Masculino, feminino e Gay
- Os Três demonstrativos financeiros fundamentais: Balanço, Lucros e Perdas e Fluxo de Caixa
- Três elementos principais de toda atividade financeira: entradas, saídas e saldo
- Árvore - Raiz, tronco e galhos
- A gestação humana se desenvolve em 3*3 (nove meses- múltiplo de três)
- 24 horas do ciclo diurno: Manhã, Tarde e noite.
- Os três vícios principais: Vinho, mulher e dinheiro

- Frota de Colombo: Santa Maria, Pinta e Nina
- Evolução humana: infância, puberdade e maturidade
- Dinheiro: Moeda, cédula e cheque (o cartão substitui os três)
- Alimentação básica da natureza: Carnes, vegetais e frutos
- Refeições básicas: Café, almoço e jantar
- O Avião: três rodas
- As aglomerações humanas se denominam de Tribos
- Línguas básicas: latinas, saxônicas e orientais
- Vinhos: Tinto, branco e Rose
- Refeição: Entrada, prato principal e sobremesa
- Triunfo
- Tripartite
- Triangulação
- Precisamos de um Terço para rezar
- Tese, antítese e síntese.
- Oceanos fundamentais: Atlântico, Pacífico e Índico.
- Trave do GOL – três componentes

C) Na Política e nas Organizações do Estado:

- As dimensões do Poder: legislativo, Judiciário e Executivo
- Divisões na Sociedade: Econômica, Política e Social
- Forças Armadas: Marinha, Exército e Aeronáutica
- Comando da Economia: Ministério da Fazenda, Banco Central e CVM
- Exército tem três batalhões

- Batalhão tem três Companhias
- Companhias tem três pelotões
- Cada Pelotão tem três fileiras
- Categorias militares:

Tropa: soldado, cabo e sargento

Oficiais inferiores: segundo tenente, primeiro tenente e capitão (capitão tenente na Marinha).

Oficiais Superiores:

Marinha : Capitão de Corveta, de Fragata e de Mar e Guerra
Exército e Força Aérea: Major, tenente Coronel e Coronel

Oficiais Gerais:

Marinha: Contra Almirante, Vice Almirante e Almirante de Esquadra

Exército: General de Brigada, General de Exército e General

Força Aérea: Major Brigadeiro, Tenente Brigadeiro e Brigadeiro

Triunvirato- Quando se muda o poder constuma-se exercê-lo por um triunvirato

Tribunais:

TRE = Tribunal regional eleitoral
STF = superior tribunal federal
STJ = superior tribunal de justiça

- CBF = Confederação Brasileira de Futebol
- COB = Comitê Olímpico Brasileiro

Tributação: querendo indicar que os impostos devem ser três. Mais do que três a tendência resulta em distorções econômicas.

Antes de terminar vamos mencionar algumas trincas no nosso setor de Telecom e TI:

-Excetuando-se as concessionárias autorizadas fixas(três incumbents e três espelhos) e as de Telefonia interestadual e internacional (duas e por isso não está dando muito certo) que decidiram adotar nomes próprios temos inúmeras Siglas de Telecom e TI com três letras: ATL, BCP, ABC, TCO, GVT, TIM, ATT, ITT, IBM, MCI, Sun etc,)

Lembrar ainda que o Brasil foi dividido em três regiões das fixas e que temos três Fundos: Fistel, Funtel e Fust

Outra observação é que as ligações são de DDD e DDI.

O mundo é completamente coberto por três satélites geoestacionários.

Se pensarmos em outros signos, outros números, veremos que não conseguiremos tantos exemplos como no das tríades.

Por que será que temos esta tendência denominada de triadomania, a mania de fazermos um número muito grande de tricotomias ?

A título de conclusão:

A ocorrência das trincas, das tricotomias, parece resultar da estrutura triádica das ligações neurais e celulares existentes na constituição de nosso corpo e da divisão fisiológica tripla do cérebro, que nos permite ver o mundo com somente três dimensões.