## AS DIMENSÕES DA QUANTIDADE

#### ROBERTO SIQUEIRA COSTA

Ha alguns anos venho, com imenso prazer, usando a maior quantidade do meu equipamento de pensar para compreender o universo em que vivo. Percebi que a unica forma de compreender o universo era atraves da lógica. Mas para ser lógico eu precisava de um metodo. Precisava, também, conhecer um pouco o que os cientistas sabiam e estavam procurando saber deste enorme quebra-ca beça. Mas não conseguí identificar seu axioma. Sem axioma, isto e, referên cia, e sem lógica, não pode haver conhecimento e, portanto, existência pro vavel. O axioma, a lógica e o simbolo são as dimensões do conhecimento, sen do a lógica a verificação da relação causal do simbolos com o axioma.

Sei também, que os dois extremos deste quebra-cabeça talvez não tenham solução. A quantidade, o tamanho do universo, a particula elementar, o valor de los extremos. A questão "ser" ou quantidade do universo.

A noção de qualidade não se opõe, nem complementa e nem e simetrica a noção de quantidade. Qualidade e um falso problema. A diferença entre materia, energia, areia, planeta, buraco branco, galaxia, buraco negro, e de densida de de energia.

A questão "não ser" do universo - o outro extremo - e ainda mais fascinan te; mas completamente sem solução: porque existe o universo ? Esta questão na forma de: por que pergunto? e a que mais me intriga.

### O AXIOMA

Na matematica me incomodava a ideia de que a diferença entre zero e um  $\bar{e}$   $\underline{i}$  gual  $\bar{a}$  diferença entre um e dois. Entre zero e um  $\bar{e}$  ser ou não ser. Entre um e dois  $\bar{e}$  um.

Os gregos classicos não tinham representação do zero na sua matemática, mas

tinham uma noção precisa e logica do nada, porquê ao se pensar, ja não seria o nada. É o zero absoluto, não tem simbolo. É a ausência de pergunta. O meu axioma e o nada, com simbolo, porquê e um axioma. O zero virtual:

AXIOMA: O NADA NÃO É

Portanto, o nada nunca foi nem nunca sera. O nada e o não ser

#### ZERO E INFINITO

O zero e o infinito são símbolos que representam dois conceitos fundamentais. O zero e o nada, no sentido de símbolo, porque o nada não e. O zero não pode ser. O zero não e. Para distinguir o nada do "zero" usado pela matemática,  $\underline{u}$  sarei o símbolo  $\phi^*$  para o nada, o zero virtual. O  $\phi^*$  e o símbolo da resposta a pergunta: por que existe?

$$\phi^*$$
 = NÃO SER ( ZERO VIRTUAL )

O infinito e o simbolo da resposta a pergunta quantidade. A quantidade exige extremos, referências, e o ser. A quantidade vai de infinitesimo a infinito, o mesmo ser.

A teoria dos limites é uma forma quantitativa (relativo ao ser, à quantidade) de resolver o problema ser ou não ser. Pressupõe que  $\mathscr{O}^*$  e  $\mathscr{O}$  são iguais. São ser ( $\mathscr{O}$ ) e não ser ( $\mathscr{O}^*$ ). As soluções matemáticas que resultarem em operações com  $\mathscr{O}^*$  como um dos fatores, são indeterminações. É impossível tender a  $\mathscr{O}^*$ . As soluções na matemática, sõ são corretas se, em última análise, resultarem em zero ou infinito, porque a matemática tem por hipôtese que zero é  $\underline{i}$  gual a infinito. Por exemplo, na expressão:

(a) 
$$\lim_{x \to 0^+} \frac{1}{x} = \frac{1}{0^+} = \infty$$

O resultado desta expressão e uma indeterminação, uma impossibilidade. O traço da fração poderia ser substituido por uma cerca branca com flores, que não faria a menor diferença.

$$\frac{1}{\phi^*} = 1 e \phi^*$$

A variavel "x" pode tender a infinito ou infinitesimo, mas não pode tender a  $\phi^*$ .

Infinito e "x" são o mesmo ser. Não faz sentido operações com  $\phi^*$ .Outro exemplo:

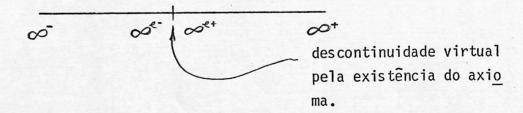
Não se anulam; (3) e (3) são quantidade, ser. Não podem se anular. O  $\phi^*$  não existe. A matemática tem por hipotese que  $\phi^*$  ē igual a infinitésimo. Deveria ser:

(a) 
$$\lim_{x\to\infty} \frac{1}{x} = \infty$$
 (ou = 1)

(b) 
$$x - x = \infty^{\circ}$$
 (efeito elasticidade)

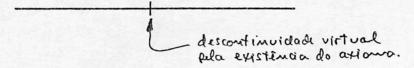
Uma matemática sem  $\phi$  e provavel. Algumas indeterminações resultam da falta de logica ou de referência. A matemática com  $\phi$  não e adequada a cosmologia . Para a matemática:

Do meu ponto de vista:



#### UM MODELO DE UNIVERSO

O universo (ou quantidade, ou ser, ou တ ), existe porquê o nada não existe. De forma mais abstrata, o universo existe porquê pergunto, por que existe?. Além e entre matéria ou energia não pode existir o nada. Portanto, a matéria pode ser percebida como descontinua, mas não é. A energia é continua e constante. É constante porquê não se pode criar, porquê não pode anular. Porquê o  $\phi^*$  não é. A quantidade é simétrica. A simetria é a descontinuidade virtual da quantidade (energia) para que o  $\phi^*$  não possa ser. A simetria decorre da existência do axioma. A quantidade de números positivos é igual a quantidade de números negativos. Entre eles, hão axioma.



Se colocamos um "-" na frente do espelho, este não refletira um "+". 0 "+" e o "-" são, e claro, apenas simbolos dos simetricos. Mas se colocamos uma 'onda volumetrica de energia, ai teremos os simetricos.

 $\infty$ ,  $\infty$  |  $\infty$ ,  $\infty$  | são mantidos juntos pela pressão do axioma. Co mo o universo e curvo, esférico  $\infty$ , e continuo e e simétrico, o único espaço plano que existe e a area de contato entre o "+" e o "-", o hiperplano . Este pode estar em qualquer posição, mas sempre absolutamente no meio da esfera maciça de energia.

Os positivos e negativos não se atraem. São pressionados pelo  $\phi^*$ que não pode existir.

As forças positivas talvez resultem da pulsação do universo, do movimento de contração e expansão do volume, que altera a densidade de energia na proporção do cubo.

O movimento pulsar do universo decorre da virtualidade do  $\phi^*$ . Da existên cia do axioma. É a pressão do  $\phi^*$ . Embora a energia seja constante, o univer so pulsa. Hā, portanto, um volume e um tempo máximos Não pode ter havido uma expansão, um big-bang inicial, porque o nada não é, nunca foi, nem nunca se compete existin e pulsou. Tailou o universo é elástico. A energia, e portanto a matéria, é elástica e volumetrica. Os desvios para o azul e vermelho resultam da elasticidade do universo de elástico.

<sup>(1)</sup> O universo pode ter outras formas volumetricas, so não pode ter concavi

niverso, da energia. Na expansão a matéria se desconcentra em energia. É o desvio geral para o vermelho. Pode ser um teste de expansão. O espichamento ' das ondas volumétricas de energia caminha para o mínimo de densidade:  $\mathcal{O} = \mathcal{O}$  Como o  $\mathcal{O}^*$  não pode ser, quando a densidade estiver a ponto de ceder lugar ao  $\mathcal{O}^*$ , o axioma exige que se inicie o movimento de contração. Neste sentido , contração, a energia vai se concentrando cada vez mais até se tornar um infinitésimo. Mas não serã o  $\mathcal{O}^*$ . Porque o  $\mathcal{O}^*$  não é. Não existe. Inicia-se, por tanto, um novo movimento de expansão. Sabendo o maior, sabe-se o menor e vice-versa. A concentração de energia, isto é, energia/cm³, é contínua e vai da singularidade ao mais longo comprimento de onda possível: o plano ( $\mathcal{O}$ ). Quando a onda tender para o plano, o número de hiperplanos tende para o  $\mathcal{O}$ . O universo tende a perder uma dimensão. Torna-se plano. O universo pulsa do plano ao plano. O plano é a menor dimensão da quantidade. A reta é o plano visto de lado. A reta não tem existência provável. A reta é impensã vel. Na velocidade  $\mathcal{O}$ , o volume torna-se plano.

### A ANTIENERGIA

Os simetricos da quantidade são a energia e a antienergia. A ideia de que a matéria e antimatéria juntas se anulam ou se transformam em energia não combina com o axioma. Não se anulam, o  $\phi$  não  $\bar{e}$ . Não pode haver uma unica energia que se desdobra em matéria e antimatéria. A simetria  $\bar{e}$  simultânea e sempre  $\bar{e}$  xistiu. O  $\phi$  nunca foi. Esta hipótese da física combina com a hipótese da ma temática ( $\phi = \phi$ ). Mas não combina com o  $\bar{e}$  axioma.

O tempo (t) e o volume (v) não são simetricos em relação  $\bar{a}$  energia. São simetricos em relação ao movimento,  $\bar{a}$  expansão e contração. O t+ e v+ são relativos  $\bar{a}$  expansão. O t- e v-,  $\bar{a}$  contração. A regua e o relogio são elásticos e

<sup>(2)</sup>  $0 \infty \bar{e}$  o limite entre o volume e o plano. Podemos pensar um  $\infty$  volum $\bar{e}$  trico  $(\infty)$  e um  $\infty$  plano  $(\infty)$ , mas so o primeiro  $\bar{e}$  compreensivel.

volumetricos. No movimento de expansão, a matéria que se desconcentra em  $\underline{e}$  nergia contínuamente, se desconcentra na proporção do cubo. Isto  $\overline{e}$ , como o espaço cresce na proporção do cubo e tem que ser preenchido por energia,  $\underline{pa}$  ra que o nada não possa ser, a taxa de desconcentração da matéria em energia sera ao cubo. Portanto, a expressão  $E = mc^3$  parece mais adequada ao axioma que  $E = mc^2$ .

Este aumento de liberação de energia ao cubo, aumenta, acelera a velocidade 'da energia/matéria, até que esta atinja a velocidade absoluta:  $\infty$  .Mas a referência teria que ser externa, mais abstrata que o  $\phi^*$ . Teria que ser au sência de pergunta.

A pergunta "do que e feito" e "qual e a quantidade?" são, obviamente, a mes ma: a menor particula. A velocidade da luz e relativa a um determinado tem po e volume. A velocidade da luz, relativa ao ser, e constante. A velocidade absoluta da luz e o limite da velocidade da energia, porque e o limite da '(tspogo) densidade da energia. Energia, volume e tempo são o mesmo ser. São elasticos, pulsantes, continuos e volumetricos. Idem para os respectivos antis.

O volume total da expansão máxima e ... Mas, e a referência?

A física que pressupõe a existência do nada, isto e, da descontinuidade, do estado estático ou da expansão ilimitada, sem volta, parte, obviamente, de ou tro axioma, se existir. Parece uma física plana. A menor partícula existe. E o o compressor pundondo de autro forma.

Uma outra evidência da antienergia:

Tomando a relação  $E = mc^2$  (ou  $E = mc^3$ ) e a simetria, temos que:

#### Para a matéria

### Para a antimatéria

$$(+)$$
  $(+)$   $=$   $+$   $(-)$   $(-)$   $=$   $(+)$   $(-)$   $=$   $(+)$   $(-)$   $=$   $+$   $(-)$   $(+)$   $=$   $+$   $(+)$   $(-)$   $=$   $+$ 

Portanto, podemos escrever que:

 $E = mc^2$ , para a materia

"E" = (-m)  $(-c)^2$ , para a antimateria

Como para a antimateria

$$(-c)^2 = (-c) (-c) = -c^2$$

Então:

$$^{11}E_{1}^{11} = (-m) (-c^{2})$$

$$"E" = -E,$$

hā, portanto, uma antienergia. Poderīamos chegar ā mesma conclusão para c<sup>3</sup>:

$$(-c)^3 = -c^3$$

A energia (+) e apenas uma das possibilidades da quantidade.

O ser so não pode ser. A quantidade e, portanto, mais abstrata do que a ener

gia. A energia e um caso particular da quantidade.

#### HIPERPLANO

No hiperplano o volume e o tempo perdem uma dimensão: a altra e o presente.

O hiperplano e a unica descontinuidade virtual entre a energia e a antienergia.

E um espelho de imagem invertida que reflete a energia e a antienergia, com to das as suas dimensões, incluindo o conhecimento, a 3º dimensão. Decorre do axio ma. Esse plano passa sempre pelo centro do universo, ligando um o de e e correspondente invertido, o ligando um o de e e correspondente invertido, o ligando existe. Como qualquer do volume da e e está sujeito a virtualidade do o e hiperplano passa rá por este o caso o hiperplano reflita uma imagem direta, a simetria do universo deixaria de existir pois, o plano que passar por esses dois pontos , não refletira volumes simétricos de mesma quantidade. Com a imagem invertida o plano sempre passará pelo centro. Portanto, o hiperplano passará, necessariamen te, por qualquer o pelo centro e pela imagem invertida de o e la imagem invertida de la completa de la comple

A velocidade, por ser volumetrica, passa, no hiperplano, a ser elevada ao qua drado (1) (3). A dificuldade da viagem pelo hiperplano reside na eliminação de uma dimensão da quantidade consultado o volume e a 10 dimensão, o tempo a 20 e o conhecimento a 30 dimensão, porque foram percebidas nesta ordem.

A precipção do sigaço i o valumi, a precipção do movimento i o tempo e a percejção da existênda do conhecimento. São an tres dimensãos da quantidade.

<sup>(3) -</sup> Passarei a usar a letra " $\hat{\chi}$ " para a velocidade da luz e a letra "c" para o conhecimento. Assim :  $E = m \hat{\chi}^3$ .

<sup>(4)</sup> Para os tripulantes a viagem serā impensāvel. Para os que observam, serā pensāvel, mas incompreensīvel, desorganizada.

O movimento absoluto do universo poderá ser conhecido com a existência de uma referência absoluta, que não se movimente com o universo. O  $\phi^*$ , se fosse , se existisse, seria como o universo. Teria expansão e contração ao mesmo tem po. Portanto, também não serviria de referência, mesmo se fosse. A referência tem, portanto, que ser uma especie de ser do  $\phi^*$  e do  $\infty$ .

0 que torna o  $\phi^*$  e  $\infty$  semelhantes,  $\bar{e}$  a pergunta, o conhecimento.

Posso escrever sobre o  $\phi^*$ . Posso perguntar por que não existe o  $\phi^*$ ? A pergunta, o conhecimento, pode ser a referência para se atribuir um valor provā vel ao  $\infty$ . A referência e a 39 dimensão, o conhecimento (c).

Constituem informações fundamentais saber que o universo e volumetrico e que está em movimento, isto e, a densidade media de energia varia. Desta forma podemos estimar, utilizando uma constante volumetrica, o volume e o tempo absolutos, relativos conhecimento da expansão e contração do universo. E preciso, apenas, atribuir um valor finito, isto e, comais provided para qualquer dimensão do universo ou de sua densidade.

A ausência absoluta de calor ocorre, quando o universo torna-se plano. A <u>e</u> nergia continua, e claro, existindo, mas a força não existe no plano, porque no plano não hã movimento compreensível, porque não hã referência.

A unica forma de percebermos o movimento de expansão ou contração do universo, será, por termos tempo de vida ou memoria, se conseguirmos medir variações no volume, no tempo ou no conhecimento em relação a seus absolutos. Precisamos de uma regua, de um relogio e de um "bit" cujo movimento seja diferente em re

lação ao nosso. Precisamos de um conhecimento extra universo relativo.

Cartomo

Sem conhecimento o universo não tem movimento compreensivo. A referência, e a

3º dimensão do conhecimento. O conhecimento e concreto e volumetrico, não e

simbolo. A memória, e portanto o conhecimento, corresponde a uma alteração '

no estado da matéria, ou melhor, na densidade de energia. É medido em bits

ou em genes, ou em um dos quatro elementos do gene. Ou ainda em elétrons,

etc. Mas é ser. O bit é a medida desta outra dimensão. A quantidade bit '

do conhecimento. A relatividade é usar a regua e o relogio de ti para medir

o volume e o tempo em to Talvez, a viagem para o passado não seja possível.

O passado já foi futuro, o futuro não foi passado. O tempo corre do futuro

para o passado, sendo o presente, a referência do tempo. Será este o concre

to da relação de causa e efeito ?

É possivel viver 500 anos se conhecermos ("n" bits) como viver 500 anos. É possivel viajar no tempo, se conhecermos ("n" bits) como viajar no tempo. O conhecimento está para a ideia mais elementar, assim como o ∞ está para o ∞

As dimensões do conhecimento são: o axioma (o nada não ē), a lógica e o sim bolo. O tempo, como a 4º dimensar, i impunsavel, uma vez que as tue primeiras associationes são o valume.

# A PARTICULA ELEMENTAR

A decontinuidade virtual, pela existência do axioma, tornou conhecida a existência de dois conceitos; o plano e a contiguidade.

O <u>plano</u>, visto de frente, e pensavel, tem imagem, mas, imcompreensivel. De lado e impensavel. Não tem altura. Mas ver de frente, ter imagem, e fora do plano. O plano so e pensavel do ponto de vista do volume.

O plano não é pensavel no plano. Porisso a reta não tem existência provavel. O plano é desorganizado, portanto, aleatório. A <u>contiguidade</u> e a existência de uma superfície elastica, atraves da qual não ha transferência de quantidade, energia.

A contiguidade e a referência para tornar volumetrica; compreensível a continuidade do universo, da quantidade. É necessário um quantum para se compreender o continuo. A percepção da onda de energia e a percepção da contiguidade. A continuidade da energia, que decorre do axioma, pode ser satisfeita se ima

A continuidade da energia, que decorre do axioma, pode ser satisfeita se ima ginarmos um universo continuamente continuo ou continuamente contiguo. No pri meiro caso não havera particula elementar. No segundo, havera. Um universo 'sem particula elementar (PE), não é compreensivel, porque não tem referência, portanto, não tem alteração de densidade. O continuo não pode penetrar no continuo. Não pode, portanto, ter movimento, ser elástico. Não pode porque 'não pode ser conhecido. Não ha referência no continuo-continuo. Um universo com PE é provavel, porque tem referência, dimensão, continuidade. É o universo continuo-contiguo.

A PE e a menor quantidade de energia comprensiva, faça sentido, seja lógica. A energia e percebida, pela existência de suas dimensões: o volume, o tempo e o conhecimento. A menor unidade de volume, tempo e conhecimento que pudermos i maginar, são as dimensões da PE. Essas dimensões são comprimiveis, mas impene traveis. Duas partículas elementares têm absolutamente a mesma quantidade de energia. Mas as suas dimensões podem variar, são elásticas, se houver uma referência externa à PE. Essas variações ocorrem sempre na proporção do cubo. É o movimento do universo. A PE e compreensiva porque e contigua a outras PE's. Mas se fôsse possível isolar uma partícula elementar ela teria as dimensões do universo. Este tal reservação o conceito volumétrico da inércia. Isolado, as dimensões da PE se expandem para o o, ou se contraem para o . São o movimento (expansão) e o anti-movimento (contração). Ambos naturais, expontâneos, por inércia, e decorrentes do axioma.

O que identifica a PE e a quantidade e não as dimensões da quantidade.

O movimento e aleatório porque no plano não há referência. Quando a quantida-

de "explode" do plano ao volume, o movimento, isto e, a alteração na densida de de energia, e desorganizado, aleotório, porque não e conhecido. Porque no plano, não hã referência, mesmo visto de frente. No plano, as PE podemico ocu par a mesma area, porque não hã altura. No volume não podem ocupar o mesmo volume. E a causa do movimento inicial. A PE e impenetravel porque e um continuo-continuo. Embora o universo possa ser esférico, a PE não pode, porque esferas não são contiguas, a não ser nos pontos de tangência. Como o nada não existe, a PE deve ser como a celula e não esférica. O isotropismo e reminicença do geocentrismo.

# INCERTEZA E ALFATORIEDADE

A incerteza; oracaso e o comportamento geral da quantidade. Mas ha uma regra geral para a incerteza. E a relação de causa e efeito, porque a quantidade 'de energia e constante. A densidade e que muda. Podemos estabelecer valores para o volume, o conhecimento, o tempo e a densidade. Podemos determinar o valor de e o, porque tudo e o mesmo ser. Mas como vamos ter certeza? A referência teria que ser externa ao universo relativo. Teria que ser a per gunta ou a ausência da pergunta, o zero absoluto, sem simbolo.

O universo como ele e, e apenas uma das probabilidades da quantidade, assim como a incerteza.

A entropia e a antientropia resultam do movimento da quantidade em relação 'ao conhecimento.

A medida e o sentido do conhecimento podem ser  $\tilde{u}$ teis para se perceber o mo vimento atual do universo: se expansão ou contração.

O conhecimento total do universo  $\bar{e}$  constante e continuo. Na expansão o passa do  $\bar{e}$  conhecido, o futuro desconhecido.  $\bar{E}$  a entropia ( $\bar{E}^+$ ). Na contração o  $\bar{e}$  turo (relativo  $\bar{a}$  expansão)  $\bar{e}$  conhecido e o passado desconhecido.  $\bar{E}$  a antien

X

tropia (E<sup>-</sup>). O conhecimento e o tempo são percebidos pelo mesmo sensor: a memoria. E onde o tempo e o conhecimento são acumulados.

O futuro pode ser o antipassado ou o passado, o antifuturo. Ambos são o tem po. O presente e como o hiperplano, não tem tempo nem movimento, mas e a referência para a compreensão do tempo. O presente e a 3º dimensão do tempo. No plano não ha presente, mas ha tempo.

O aleatório decorre da falta de conhecimento. O conhecimento é a organização dos símbolos, tendo como referência o axioma. A incerteza, entretanto, decorre da existência da pergunta. O que caracilenza o aleatório i o conhecimento e mado o tempo (totoro).

## EXPANSÃO E CONTRAÇÃO

Para verificarmos se o universo esta hoje, neste momento, em expansão ou contração, precisamos medir variações absolutas.

Mas a regua e o relogio também se expandem. O bit, entretanto, talvez se mo vimente com velocidade diferente, podendo ser uma referência relativa para o valor mais provável de  $\infty$ . Esta referência externa tem uma probabilidade '  $\rightarrow$  , uma vez que tem axioma. logica e símbolo. Isto e, possui as dimen sões volumetricas do conhecimento.

Existe um volume e um tempo absolutos dentro da qual o universo se expande e se contrai. O conhecimento deste volume e tempo e o conhecimento absoluto .

Neste sentido, o conhecimento poderia ser uma boa pista para verificarmos se estamos em expansão ou contração. A chave talvez seja a memoria. O conhecimento, tudo indica, parece aumentar. Sabemos mais hoje sobre o universo do que a 100.000 anos atras. 5 mil anos e muito pouco tempo. São apenas as '5 mil ultimas das 4 bilhões e 700 milhões de voltas ja dadas pela terra. E as primeiras voltas foram mais lentas que as ultimas, na proporção do cubo. Tempo e conhecimento usam, pelo menos, o mesmo sensor, a memoria. E preten são de nossa epoca achar que era necessário conhecimento extra terrestre para ensinar as pessoas a empilharem um monte enorme de pedras enormes, hã ape

nas 5 mil voltas, ou 50 sículos ou 200 gerações.

Ainda assim vamos ter que estimar um valor para o conhecimento total: sendo o cerebro humano capaz de acumular o volume total de informação do universo, por hipótese, poderíamos contar os bits possíveis de serem memorizados ( atribui mos um valor prático ao  $\infty$ ), em relação aos utilizados hoje. É outra dimensão. Toda e qualquer informação pode e deve ser medida em bits. Todo e qualquer conhecimento é igualmente importante ( $\infty$  =  $\infty$ ).

## SER E CONSCIÊNCIA

O universo tem que ter conhecimento, consciência, de si mesmo, porque ele ē. Existe. Como existir sem saber que existe? Existir ē conhecer. Um não pode ser sem o outro. Por isso ē que o conhecimento precisa de um axioma. A questão não ser do universo permanece sem probabilidade por total falta de referência. Eu apenas tratei com probabilidade > \infty \infty \infty \text{, de uma possibilidade de universo. Atribuí um sentido ao infinito. com esse axioma.

A variavel "n"  $\bar{e}$  a variavel possivel de se fazer. A variavel "x"  $\bar{e}$  a possivel de se pensar e conhecer. Da para se pensar sobre o nada virtual.  $\bar{E}$  a antiquantidade.  $\bar{E}$  o universo inexistente. mas virtual. Porque o axioma existe. Para  $\bar{e}$  xistir o axioma, o  $\phi^*$  tem que ser virtual, quantidade teria que se separar, dando espaço virtual para o nada, se fosse. Para separar  $\bar{e}$  preciso ter duas partes.

O ser exige referência. Como o  $\phi^*$  não ē, as duas partes precisam ser absolu tamente iguais, simultâneas e contiguas, isto ē, simetricas do ponto de vista de um espelho de imagemamvertida. Do hiperplano fixo em relação ao nosso uni verso de energia, mas, talvez, variável para uma referência externa. A energia, o volume, o tempo e o conhecimento são absolutamente iguais aos seus respectivos antis. Na expansão a "e+" e a "e-" têm o mesmo tempo e volume, isto ē, "t+" e "v+". Na contração o movimento ē inverso e o tempo e o volume se

<sup>(5)</sup> Do invis do prefito "anthi", to desgastado, sotto seva my thor occasion larmos "imagem": tempo-imagem, materia increpent to fleto chargation constitutos.

contraem na proporção do cubo. É como se houvesse um espelho perpendicular. São o antitempo  $(t^-)$  e o antivolume  $(v^-)$ .

O termo espaço e um pouco dubio porque pode ser plano. Por outro lado, e mais abstrato que o volume porque pode ser plano, o limite do volume. A energia, o tempo, o conhecimento e o espaço são volumétricos. Só perdem a altura nos big-bang's. Sabemos o volume, temos conhecimento dele. O  $\infty$  e a expansão máxima do  $\infty$ , e este, sua contração máxima. O conhecimento só se movimenta na 30 dimensão. O universo existe porque existe a pergunta. Mas por que pergunto? É como se o universo da quantidade pulsasse dentro do universo do conhecimento. Caso contrário não poderia pensar um universo pulsante.

## MATEMATICA

Embora ja tenha exposto algumas ideias sobre o tema, queno mostrar algumas' outras coerentes com o axioma.

Primeiro e para facilitar, quero criar um símbolo que represente qualquer conjunto de operações matemáticas. O"sinal de movimento": ①

Assim teremos:

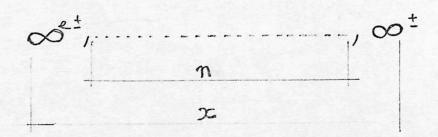
1. 
$$\phi' \circ \phi' = \phi^*$$
 (não ser)

2.  $\phi' \circ \chi = \phi^* \chi$  (não ser e ser)

3.  $\chi \circ \chi = \chi$  (ser)

4.  $\eta \circ \eta = \eta$  (caso particular de x)

Onde:



0 "x" e o campo dos números existentes. Os que podem ser pensados.

A continuidade da quantidade. O  $\infty^2$  e o  $\infty$  existem. São ser. São os n $\underline{u}$  ros possíveis de se pensar. O "x" e provavel e pode ser relativo ou absol $\underline{u}$  to.

0 "n" ē o campo dos números práticos onde a referência também se expande e se contrai. Util para dentro da quantidade. 0 ∞ e ∞ não existem no sentido prático. O sentido prático ē quase uma falha de engenharia. O ∞ e existem. O que falta ē um equipamento melhor, uma nova dimensão.

Para este conjunto de números, fos números praticos fos zero, de fo zero, de f

$$\phi > \infty^2$$

Pois, pelo axioma:

$$n - n \neq \emptyset^*$$
 (zero virtual)

A matematica dos números práticos resolveu a questão somando uma " consta<u>n</u> te prática" (CP) a <u>todas</u> as parcelas da equação, posto que o universo e vo lumetrico. Lembrando que os números negativos são os antinúmeros, podemos ' escrever:

$$n-n=\emptyset=CP$$
  $(=\varphi^*)$ 

Pois:

$$n + CP - n - CP = \phi^* \pm CP$$

Podemos reescrever a expressão acima, que agora tem "ser" nos dois membros, ignorando o  $\phi^*$  e isolando CP:

A matemática desloca, cartesianamente, a referência do  $\phi^*$  para o  $\phi$ , sendo  $\phi > \infty^*$ . Por isso o sistema cartesiano precisa de dois eixos: o, zendo  $\phi$ 

ro e o um.

As operações matemáticas são alterações na densidade, no tempo, no volume ou no conhecimento e seus antis imagus.

A soma (+) e a subtração (-) são, respectivamente, a aproximação e o afastamento de quantidades, tomando a nos mesmos como referência.

O zero pratico  $(\phi)$ Standardo deslocamento desse '

conceito:

10 
$$\phi$$
 = CP o"zero" prātico (matemātica)

40 
$$\mathcal{O}_{\underline{i}}^*$$
 = não ē. Não tem simbolo.

A ausência de pergunta
O zero absoluto.

Obs.: o 10 e 20, são ser. Os dois últimos, não ser.

O número 1 é, na matemática com , um segundo eixo cartesiano, a 45 graus. Quando alteramos a inclinação desta "reta" com eixo no número 1, a distân cia entre o número 1 (um ponto plano) e o "zero", também se altera, mas sem pre diminuindo até a "reta" se tornar paralela a uma das coordenadas. Talvez, por esta razão, a matemática fracionária, chega ao resultado, emeute averas absurdo de meio litro de água multiplicado por meio litro de água, dar como resultado, um quarto de litro de água ao quadrado. Como pode uma parte "n" 'qualquer de energia, multiplicada ( = soma ) por outra parte "n" qualquer, resultar numa parte menor que "n", e com a unidade elevada ao quadrado?

Quando 1<sup>n</sup> = 1, a dimensão é plana e, portanto, 1<sup>±</sup> torna-se uma indeter minação. Mas é lógico que 1<sup>±</sup> (uma quantidade infinita de unidades), é <u>i</u> gual a ± .

Volumetricamente:

A matemática e os símbolos, isto e, a unidade, têm que ter o mesmo nível de 'abstração. A matemática sem  $\phi$  so pode operar com a unidade mais elementar que se possa pensar na 3º dimensão. Se  $n - n = \phi^*$ , os animais jã teriam morrido de fome. O cão de caça não existiria. Não seria possível a existência de sensores. Aonde termina um "n" ?

Sendo o hidrogênio o elemento mais simples, tomando por referência a organiza ção da energia em atomos, o hélio talvez seja composto de quatro hidrogênios e o deutério de dois. O nêutron parece não ter probabilidade ou é o resultado da fusão de dois atomos originais de hidrogênio. Quando os aceleradores disparam um volume de matéria contra um volume de matéria, registram-se os varia dos volumes de matéria, que resultaram do impacto. Esta "chuva" de matéria e energia parece ser aleatória. Se o movimento da "chuva" resultante for conhecido - relação de causa e efeito - deixarã, é claro, de ser aleatório. Passa a ser conhecido e, portanto, terá existência provável. A incerteza é a existência do axioma. A probabilidade de "chuvas" iguais, do ponto de vista dos instrumentos de medida, ocorrem, é alta, porque é uma condição quase "citeris paribus" que se repete a cada disparo. O atomo, hoje, é chamado de "zoo", com quase 100 partículas ! O número de teoremas/ano não tem importância se to dos tiverem a mesma referência, isto é, o mesmo axioma: o nada não é.

# C O N C L U S Ã O E U T O P I A

Ha o conhecimento e ha o símbolo do conhecimento: as letras, os sons, os gestos, os números, as sensações, as imagens, os símbolos matemáticos, etc. Mas, a organização desses símbolos depende da lógica e do axioma. Os três são as dimensões volumetricas do conhecimento. Os símbolos são planos. Sem axioma não ha conhecimento compreensivo. Ha símbolo e lógica sem referência. exten não. Pode haver infinitos outros métodos e universos. Basta ter conhecimento deles. Mas para ter conhecimento e preciso uma referência, um axioma. As referências serão sempre relativas. Este e o princípio da incerteza.

O conhecimento tem que fazer sentido. Qualquer sentido. Mas qualquer sentido e infinito. Qualquer outro sentido exige referência. Outro em relação a que ? Como ter outro axioma se todo o ser ou não ser, o universo e o nada, foi usado neste: o nada não e?. Para não ser, a referência tem que ser o ser. Mas o' ser pode ser qualquer coisa (  $\infty$  ). O nada não pode. É portanto, o único a xioma provavel. Outro axioma tera de ter este como referência. As perguntas ' "ser" têm resposta. Porque resposta é "ser". Pergunta e resposta são o ser ou a mesma dimensão. São conhecimento. O valor de ∞ e ∞ e aquele con gradulity musels. pudermos pensar como metodo. A menor partícula e a menor partícula que mos pensar na 3º dimensão. Mas a pergunta "por que existe?" não tem solução ' nesta dimensão. Teria que haver uma 49 dimensão, que por sua vez, necessitaria da 5º dimensão e assim ao infinito. Será uma monotona e enfadonha contagem in finita de "por que pergunto (por que ?) ? : Por que (por que?) ? E a maior evidência da 3º dimensão que posso pensar com metodo, o unico metodo prova \_vel. Somente na 3º dimensão uma ideia vai corresponder a um concreto com pro babilidade de existir > co . Fora da 3º dimensão - o metodo universal - o conhecimento existe mas e plano, isto e, não tem referência. Portanto, não tem organização, não é compreensivel. Nossos sensores e equipamentos de pensar são volumetricos e necessitam referência, axioma. So conseguimos pensar o plano, do volume.

A realidade e, obviamente, o que e conhecido. A realidade e a idealizada. A i gaillacai no divididade de suiste, e ser le conhecimento. Tem que ter apenas axioma e logica. O conhecimento exige organização, referência. A entropia e o sentido desta orga nização. Assim como o tempo e o volume, a entropia decorre do movimento pulsar do universo na dimensão do conhecimento.

E como abrir e fechar um zipper onde os dentes do zipper são bits que juntos estão organizados; separados, aberto, antiorganizados. Mas não desorganizados! como no plano.

A entropia como tendência finita a desorganização, lembra medo da morte.

Na 3º dimensão o conhecimento e acelerado volumetricamente. Serã, volumetrica mente, uma viagem no tempo. A viagem para o passado não e provavel, porque o

passado so tem resposta ou e plano. Não ha pergunta a ser procurada no passado. Com esta dimensão, em pouco tempo, teremos muito tempo. O universo sempre pre cisara ter conhecimento, consciência de si mesmo, para ser provavel. Esta di mensão e achatada nos big-bangs. O big-bang e o plano. Não e uma singularidade, e um plano.

O ponto tem volume. O plano não tem. A reta é improvável porque é impensável na 3º dimensão. É um plano visto do plano. Mas o plano não tem altura e so existe' na simetria. É o espelho invertido. O plano é. Mas não é compreensível. As re tas não se encontram no infinito porque a reta não tem existência provável no u niverso da quantidade. A dimensão mínima é o quadrado. A máxima é o cubo. Esses são os números reais, isto é, com existência provável. No infinito, o volume e o plano é que se "encontram".

Tudo faz outro sentido. As formas existentes de se transmitir conhecimento são quase incompreensiveis. As pesquisas científicas tem resultado em vida melhor e guerra melhor, por causa da relação causal sem referência. É quase aleatório , porque o metodo é tentativa e êrro. Os laboratórios são uma especie de "Las 'Vegas" do conhecimento. Com referência, talvez, jã estivessemos pesquisando a redução das necessidades vitais e não o remendo. Se um virus entra em nossa 'celula e põe a celula para trabalhar em causa propria, é porque o virus tem um conhecimento ("n" bits) que a celula não tem. Podemos acelerar as pesquisas de inteligência artificial na proporção do cubo, tormo-la produce.

O anticorpo tem conhecimento de como reorganizar algumas celulas invasoras, quando reconhecidas. A medicina basica tem que pesquisar como transmitir conhecimento a celula para esta reorganizar o invasor em proveito proprio. Tentar reorganizar a celula invasora com químicos vai sempre reorganizar a propria celula em alguma proporção, pois são a mesma química.

<sup>(5)</sup> Por outro lado, os cassinos são, de toda atividade econômica, os menos alea torios. Basta conhecermos as quantidades físicas da roleta para se saber, com certeza, onde vai cair a bolinha.

Uma mosca tem conhecimento ("n" bits) de aerodinâmica muito maior do que o conhecimento somado de todas as fábricas de avião deste planeta.

O ensino e o segundo maior plano. Será transformado em um exercício de grande prazer. So se pode ensinar e simultâneamente, a referência, a logica e os sim bolos. Não ha outra coisa a ser ensinada. A pergunta a ser pensada em qualquer setor do conhecimento humano podera ser a mesma e qualquer uma. So tem que co meçar com "por que .....?". Os que gostassem dos simbolos relativos ao cor po humano, seriam os médicos, isto e, os que tinham memorizado mais simbolos 'do corpo humano. A mesma pergunta permanece durante todo o tempo. Ninguem pas sa para o ano seguinte. Na primeira resposta o objeto inicial da pergunta tor na-se completamente irrelevante. Serve apenas como inicio, como por que? Dai para frente e como a expansão e contração do universo do conhecimento. Da per gunta inicial você vai parar no único axioma provável. Ou descobrir outro. Ai inicia-se o caminho de volta para qualquer conjunto de simbolos. Esses conjuntos são apenas niveis de abstração. compressabilidade de existência.

O conjunto dos conjuntos possíveis é:

Sendo as seguências ao quadrado e ao cubo as que têm existência provavel.

Conjuntos:

1. LÓGICA = SISTEMA OPERACIONAL E AXIOMA subconjunto 
$$\phi_1$$
 =  $\infty$  = x - x subconjunto  $\phi_2$  = CP = n - n

2. CORPO HUMANO = 338 KB n 312 KB

3. PROPULSÃO = 478 KB n 588 KB

A duração do conjunto 2 e de 184 horas. O sistema operacional basico e necessa rio e de 58 horas. A quantidade de simbolos podera ser reduzida quase volume tricamente. A economia sera o bit da função utilidade.

O sistema de poder e o maior dos planos. E e apenas um sistema de simbolos

O mais consequente dos falsos problemas, das questões sem referência. Com a dimensão do conhecimento, o poder torna-se desnecessário para o proprio poder. Torna-se função. A incompreensão leva ao medo de pensar, e o medo, à incom preensão.

Para cada pergunta, no sentido real, tem uma resposta logica. Existe. Basta ter relação causal com o axioma.

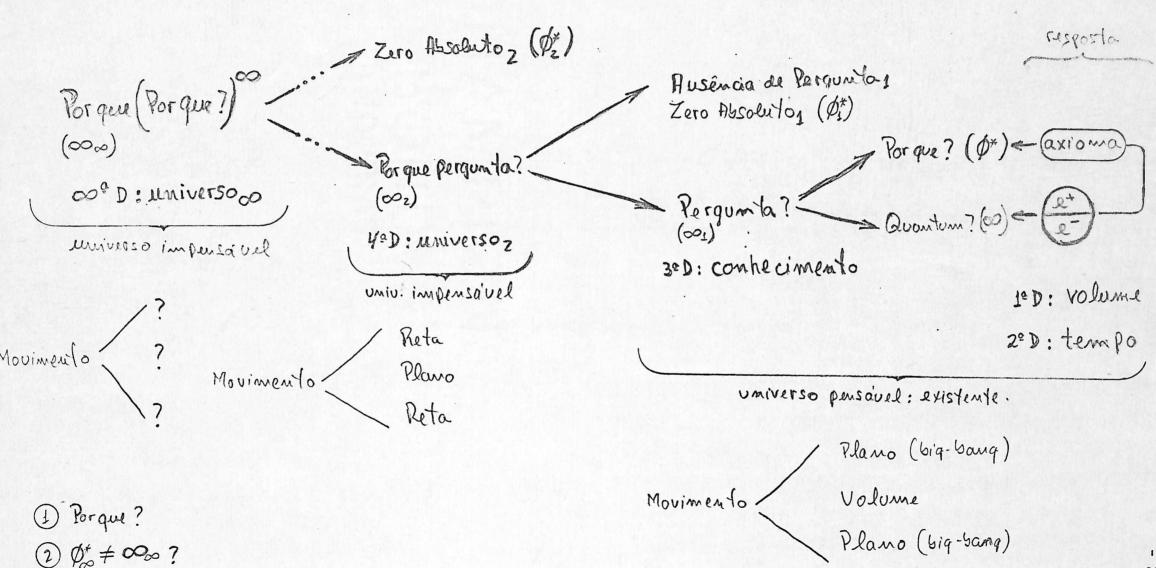
#### Seguentres resumos esquemáticos:

- 1. O LIMITE DA ABSTRAÇÃO
- 2. AS DIMENSÕES DA QUANTIDADE
- 3. O MOVIMENTO

# O LIMITE DA ABSTRAÇÃO

Zero Absoluto o (\$\psi\_0) ....

(3) Existe outro axioma?



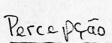
23

# AS DIMENSÕES DA QUANTIDADE

# GENEMINOM

+ = expansão

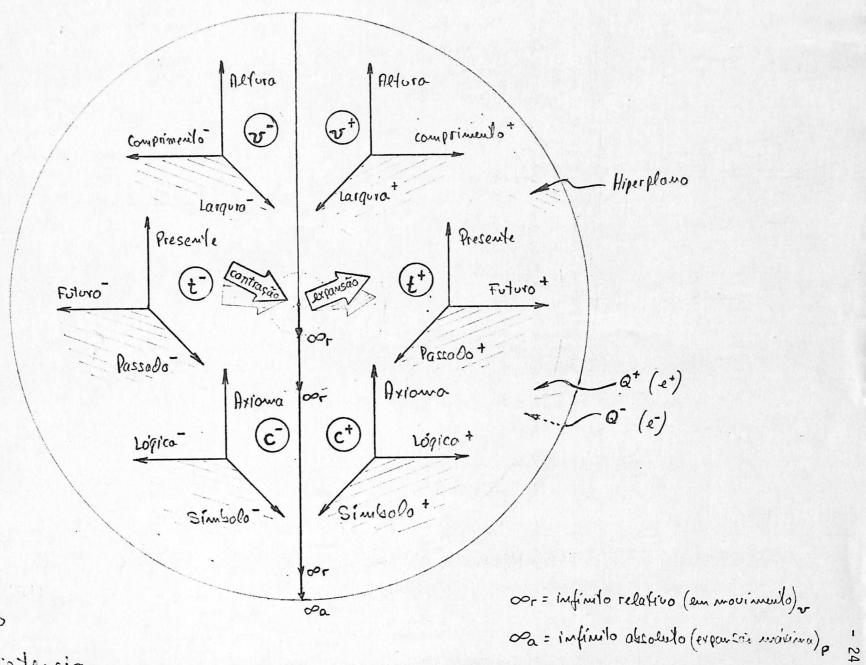
- = contração



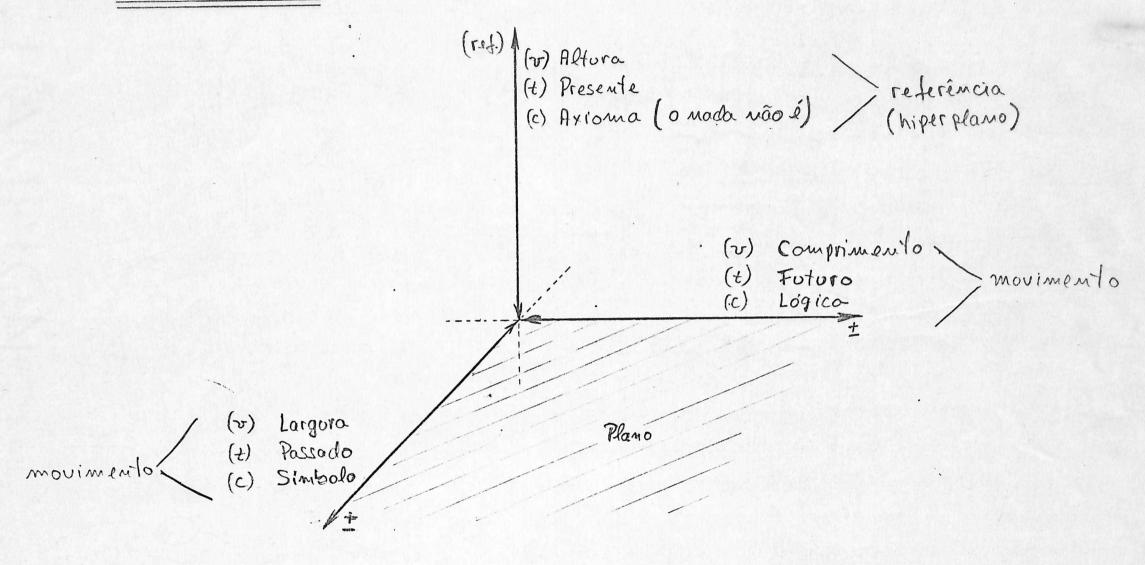
v = volume - lepaço

t = tempo - movemento

c = conhecimento-existencia



# O MOVIMENTO



#### AXIOMA

Acho que existe um planeta

Sem medo

Sem deuses

Sem poder

Sem sistemas

Sem familia, como era.

Como insetos pensantes

Ix existe

So se gosta ou não se gosta, em Ix.

Não sabia quanto medo

Não sabia quanta logica

Em Ix so tem logica

Porisso so tem gosto não gosto.

Como o nada não e

Nada é mais lógico

Do que ser feliz.

O pensamento, uma coisa atoa

Como a gente voa.

O pensamento e, obviamente,

Mais rapido que a luz

A luz e tão lenta

A luz é uma lesma. Bonita

Como a camisa do Fernandinho.

Em Ix não tem mais

Seleção natural

Como no antigo DNA,

Onde ela ocorria.

Tem seleção desejada

Cada um se seleciona.

Nada ē mais logico

Do que ser feliz.

Em Ix não se tem coragem

Nem escolas

Palacios tem alguns,

Porque tem alguns que gostam

Ou acham engraçado.

Não hā propriedade nem justiça

So hā utilidades gostosas.

Em Ix não ha mortes,

Hā suicīdios - o māximo da medicina:

Mas ha também uma morte natural

A inercia, o movimento

Das partículas elementares,

E continuo e ininterempivel.

Ha muito não se tem noticia de

Uma morte natural em Ix.

Vive-se em media uma

Volta completa dos três sois.

Apenas  $3 \times 10^{-6}$  de uma volta da

Galaxia em torno de si mesma.

Uns trabalham na coordenação

Outros nos conjuntos provaveis

A major parte trabalha no

Projeto continuo do Robo Um .

O Robo Um, faz o Robo Dois que faz o Robo Um.

Em Ix, todos são curiosos

Têm pergunta e têm resposta.

Mas para cada resposta nova

Hā uma nova pergunta:

Por que existe a nova resposta?

Em Ix a incerteza é quase aleatoria.

A ciência e os cientistas

São feitos de particula elementar,

Como o universo.

Isso, em Ix.

Não ser feito de particula elementar e um exagero

Em Ix ninguém acredita em ninguém

Tudo tem que ser logico, fazer sentido.

Como a matemática da felicidade:

Felicidade = f [saude mental f (conhecimento)] tesão f (vida)

Em Ix todos

Pensam, brincam e trepam.

Tem quadro do Miro, Kustura, Bacon ·

Nas paredes bonitas

Do museo de história natural.

Que nome engraçado

Para um museo.

O passado so tem resposta

Não tem pergunta, porquê ja foi futuro.

Em Ix ninguem tem objetivo.

Nada é ridículo, como seria.

Não tem profissão, nem voluntario

So tem animal e vegetal.

Conversa-se muito "por que pergunto?"

Cada um dorme em qualquer lugar

Quase não se come

Quando todos são, deixa de ser

Isso tudo, em Ix.

Em Ix

Tem volume

Tem tempo

Tem conhecimento

São as dimensões de Ix

O volume é a percepção do espaço

O tempo, a percepção do movimento

O conhecimento, a percepção da existência

Em Ix o volume tem

Altura, largura e comprimento

0 tempo

Presente, passado e futuro

O conhecimento

Axioma, logica e simbolo

O axioma e o nada não e

O axioma, o presente e a altura

São a mesma abstração. São referência

Como tudo sempre existiu

Tudo se move

Se reorganiza

Não se tem, portanto, medo da morte

Mas gosta-se muito de viver

Do nascimento ao suicidio

A particula elementar não morre

Porque não nasce

Em Ix nada e mistico

Dos símbolos quase so se usa

A imagem e a sensação

Tudo faz sentido em Ix

Os antigos diziam que

Havia um premio para quem descobrisse

Por que pergunto ?

Mas com o tempo, o

Pirulito estragou.

Ninguem cuidou dele.

Em Ix, o unico estoque existente

É de pergunta.

Cada um gosta de ter sempre

Umas perguntas

Os mais velhos quase sempre

So tem uma.

Em Ix tem cada pergunta engraçada.

Em Ix não se escreve Ix assim

Se escreve XIX, ou assim \* ou assim \*

E logico.

Ix e apenas um símbolo do volume

Ou como, as vezes, se vê uma estrela.

Tudo e volumetrico em Ix

Porisso Ix chama Ix

Em Ix a matemática não tem zero Porque nenhuma conta da zero.

O zero não existe

Então como ser igual a zero?

So se zero # nada

Em Ix a população é quase constante,

Mas elastica porque os sentidos não são cinco, são 17:

- 1. Visão
- 2. Tato
- 3. Olfato
- 4. Paladar
- 5. Audição
- 6. Laberinto
- 7. Tesão
- 8. Pele
- 9. Arte
- 10. Intuição
- 11. Telepatia
- 12. E alguns outros bichos ainda tem
- 13. Fossa
- 14. Magnetismo
- 15. E outros que não me lembro
- 16- Ou ainda não sei
- 17. Ix e um barato

Todos se sentem a vontade no universo.

Em Ix

Q aleatorio e apenas o que

Não é conhecido

Poesia e um sentido,

O sentido da arte.

Como as dimensões da quantidade,

As três dimensões do universo,

Ossentidos usam

O corpo e o cerebro

A mente e o cerebro cinético

Em Ix não existe o bem

Existe o bom '

A matéria é um nivel de abstração

Da energia

Em Ix, tamanho

Por ser tudo,

Não e relevante

A particula elementar

E do tamanho do

Em Ix so se ensinam

O axioma

Os símbolos

Conhecimento

E a logica

O resto e medo

Pelo menos ē assim

Que pensam em Ix

Nunca soube de quem alquem

Que tenha concluido diferente

A conclusão é sempre a mesma:

Ou se e logico

Ou se e medo.

Pensar tem que fazer sentido

Ser logico

- Lógico em relação a que ?
- A tudo, ē claro.
- Como, tudo ?
- Ao axioma, o nada não e
  Não percebe que e tudo?
  O ser e o não ser,
  universo e nada.

Acho que não hã outro axioma

E claro, outro?

Em Ix tudo é consciente

Ninguem liga para os nomes

Vive-se plenamente,

Como os outros bichos

Os bichos se alimentam

De animais e vegetais.

Os vegetais se alimentam

De animais e vegetais

Os animais respiram os vegetais

E os vegetais respiram os animais

Os minerais também entram no ciclo

Tudo circula bem em Ix

A quantidade de bits, para o ciclo,

E tão pequena

Que todos guardam

Na propria memoria

Em Ix a memoria

É muito bem tratada

Na memoria se guarda

O tempo e o conhecimento

Tudo atraves dos 17 sentidos

O tempo e o conhecimento do movimento

O volume o conhecimento do espaço

O espaço e o conhecimento,

Têm movimento, tempo

O conhecimento e o tempo,

São volumetricos, é claro

Quer um exemplo?

Pense uma superficie plana. Num plano

Pensou?

Mas voce esta

Fora do plano

Vendo o plano de frente

Agora, entre no plano

Dentro dele .

E impensavel

Porque não faz sentido

Não tem altura

Em Ix, a reta e um plano

È um fenomeno que acontece em Ix

Os sensores

E equipamentos de pensar

Não compreendem o plano

São volumetricos

Isso, em Ix

A seleção artificial

É aleatoria, por causa do movimento

As probabilidades são quase iguais

Os da antiga seleção natural

Porque tudo e natural em Ix

Do ponto de vista da vida,

Tanto faz a gente comer a vaca

Ou a vaca comer a gente

Mas a gente tem

Mais conhecimento

A seleção natural

Ocorre no conhecimento.

Em Ix tudo é logico.

Não ha tantos simbolos.

Acho que também

Não tem mala , em Ix.

A viagem para o futuro

Não tem volta

Porque so ha um tempo

Na ida

E um tempo-imagem

Na volta

Mas os dois têm

Diferentes densidades locais

As densidades do tempo

Quando a velocidade aumenta,

A densidade também aumenta

E o tempo é diferente,

Na quantidade

So na quantidade

Porque so ha um tempo.

A densidade se percebe pelo impacto

Como o nada não e

O movimento e sempre impacto

A viagem ao passado

E, portanto, impensavel

Mas em Ix

O hiperplano e muito perguntado

Em Ix, ha um estoque minimo

De perguntas.

Todos se preocupam com o minimo

Em Ix

Tem, também, tentativa e erro

Não com metodo

Porque não e Logico,

Mas como efeito

Do principio da incerteza

Isto e, por que (por que?) ?

Tentativa e erro

So na criatividade

A inteligência artificial

E Provavel

Porque e logica

Tenho muitas perguntas sobre

Inteligência artificial,

Memoria e Intuição,

E algumas respostas

Estão todas em Ix

Em Ix, tudo ē logico

Quase toda inteligência

E artificial

Em Ix,

Quando não se sabe

Jā se tem pergunta

Quando não tem pergunta

Om não existe

Ou ja é conhecido

Tindo relação causal

Com o axioma,

Uma nova resposta

Não elimina

Respostas anteriores

Em Ix, o conhecimento

Cresce ao cubo

Em Ix, eu acho que

Corresponde uma so resposta, Para o mesmo grau de abstração

Se duas ou mais perguntas,

Têm a mesma resposta

Elas são iguais

E lógico e vice-versa

Em Ix

O infinito e um numero primo,

Porque so pode ser pensado em bloco

Divisivel por um

Ou por ele mesmo

Os números primos são

Um grau de abstração

Uma repetição da unidade

Uma especie de 1 aleatório

E evidente que o número 1 e primo

Que diferença de compreenção

Existe entre ilhões de anos

E infinitos anos ?

$$\frac{0}{00} = 00^{4} \quad \text{ou} \quad 00 = 00.00^{4}$$

$$1^{\pm 00} = \pm 00$$

E o zero, não ser

0 + , e a soma e o positivo

O - ē a diminuição e o negativo

Os números e os números-imagem

Sinais de duplo sentido

Efeito elasticidade

Energia e energia-imagem

Em Ix, pensa-se muito

Na matemática volumetrica

As operações com número 1

São usadas quase so na arte

Em Ix não hã,

0,5 particula elementar

Em Ix

Uns gostam de verificar

Outros de respostas,

E perguntas novas

Em Ix, a diversidade

É complementar, como é natural

A unidade e a celula

Ou ainda a

Particula elementar

Como tudo e igual,

Na particula elementar,

Todas as diferenças são de quantidade

Qualidade e, portanto,

Um falso problema

Gosto-não-gosto

E gostoso.

Em Ix ha uma historia

Que toda criança sabe,

Porque e uma historia bonita

E também é usada

Para início de aprendizado dos símbolos.

Desculpe, eu não sei a história toda,

So sei que no final

As crianças

Pararam de acreditar

E nunca mais acreditaram

Tinha também

Um marinheiro que so usava passarinho,

Não usava mais chapeu

É uma história engraçada

Em Ix, dizem que

Esta é a história de Ix

Parece logico

Em Ix os fogos

De matéria-anti-matéria

São improvaveis

porque são simétricos

E que quase todos,

Gostam muito de espetaculo pirotecnico

Teve um com RCVP, plasma

E energia por fusão

Que foi fantastico

RCVP é raio de contigüidade vibro paralela

Em Ix todos

Cuidam das fantasias

Todos partem do fundo do poço,

Como se falava

Quando Freud

Em Ix quase não tem,

Etica nem moral

Porque não é preciso

Porque nada e mais logico

Do que ser feliz

Em Ix, quase ninguem

Reclama da vida

O que mais gosto em Ix

E que la

Tenho um tapete

O que mais eu perguntava

Não era a existência

Era o nada,

Um tapete voador.

Se quiser, pode começar pela poesia, mas foi escrito na ordem em que está. A diferença entre o texto a poesia e a prosa é de quantidade, como tudo. Quantidade de informação, de gosto e de não gosto. Mas para compreender volumetricamente o meu ponto de vista, o texto a poesia e a prosa, deverão ser lidos. Como a largura, a altura e o comprimento são necessarios para se com-. A qualidade e a verpreender o espaço. dade, são um falso problema. Como há tudo para mudar, não há nada para mudar. A vantagem é a desvantagem. O não ser é a referência do ser. Estou escrevendo física. Ser é o que existe, não ser, o que não existe, o nada. Uma idéia, um ponto de partida, uma referência, um axioma. Boa viagem.

#### INDICE

Text	0															•	
	Ax	io	ma										•				
	Ze	ro	е	I	nf	in	it	0							•		
	Un	iv	er	so												•	
	An	ti	en	er	gi	a											
	Hi	pe	rp	la	no												
	Te	rc	ei	ra	D	im	en	sã	0				•				•
	Pa	rt	ic	ul	a	El	en	en	ta	r		•		•			
	In	ce	rt	ez	a			•		6			0			•	6
	Ex	pa	ns	ão	9	Co	nt	ra	çã	0		•				•	
	Se	r	e	Co	nh	ec	in	en	to		•	•	•	•	•	•	
	Ma	te	má	ti	ca	ı					•		6		٠		•
	Co	110	lu	sã	0	е	Ut	op	ia			•	•	•			
	Re	su	uno	S													
	0	1	in	iit	е	da	A	bs	tr	aç	ão			•	•	•	•
	A	S	Di	me	ns	õe	S	da	Q	ua	nt	id	lad	le		6	0
	A	s	Re	fe	rê	nc	ia	S		•					•	•	٥
Poes	iia															•	•
Pros	ia																

Este livro de lógica é original por pura ignorância do autor. Quase tudo que me ensinaram me atrapalhou, menos as fotografias. Axioma é apenas uma resposta incerta, um ponto de partida, uma referência, como o presente e a altura.

Há alguns anos venho usando a maior quantidade do meu equipamento de pensar, para compreender o universo em que vivo. Percebi que a única forma de com-preender o universo era através da lógica. Mas para ser lógico eu precisava' de um axioma. Precisava, também, conhecer um pouco o que os cientistas sabiam e estavam procurando saber deste enorme quebra-cabeça. Mas não conseguí 'identificar seu axioma. Sem axioma, isto é, referência, e sem lógica, não pode haver conhecimento e, portanto, existência provável. O axioma, a lógica e o símbolo são as dimensões do conhecimento, sendo a lógica, a verificação da relação casual dos símbolos com o axioma, isto é, a organização dos símbolos tendo como referência o axioma. As perguntas possíveis de se fazer sobre o 'universo, podem ser abstraídas em duas. Os dois extremos do conhecimento do universo:

- A questão quantidade ou "ser", do universo. Queremos saber o tamanho, o 'tempo, o conhecimento, a densidade, a particula elementar, o valor de .
   É a pergunta quantum do universo.
  - A resposta a essa pergunta é conhecer o que existe. O universo é o que 'existe e precisa apenas ser conhecido. O universo é resposta, não é per gunta.
  - A noção de qualidade não se opõe, nem complementa e nem e simetrica à noção de quantidade. Qualidade e um falso problema, não e conhecimento. A diferença entre matéria, energia, eletron, proton, planeta, buracos brancos e negros, galáxias, e de densidade de energia. Tudo e feito de particula elementar.
- 2. A questão "não ser" do universo, o outro extremo, e ainda mais fascinante mas completamente sem solução: por que existe o universo? A ausência de 'resposta, decorre da ausência de referência. Esta questão na forma de: 'por que pergunto?, e a que mais me intriga, porque, a cada resposta nova havera uma nova pergunta: por existe a nova resposta? Por que pergunto 'por que?"?

#### AXIOMA

Na matemática me incomodava a ideia de que a diferença entre zero e um e i-gual a diferença entre um e dois. Entre zero e um e ser ou não ser. Entre um e dois e um.

Os gregos clássicos não tinham representação do zero na sua matemática, mas tinham uma noção precisa e lógica do nada, proquê ao se pensar, já não seria o nada. É o zero absoluto, não tem símbolo. É a ausência de pergunta. O meu axioma é o nada, com símbolo, porquê é um axioma. O zero virtual:

#### AXIOMA : O NADA NÃO É

Portanto, o nada nunca foi nem nunca serã. O nada e o não ser. E apenas um axioma, uma referência. Como a altura e o presente.

#### ZERO E INFINITO

O zero e o infinito são símbolos que representam dois conceitos fundamentais O zero e o nada, no sentido de símbolo, porque o nada não e. O zero não pode ser. O zero não e. Para distinguir o nada do "zero" usado pela matemática, u sarei o símbolo para o nada, o zero virtual. O para (nada) e o símbolo da 'resposta a pergunta: por que existe?

O infinito é o símbolo da resposta à pergunta quantidade. A quantidade exige extremos, referências, é o ser. A quantidade vai de infinitésimo a infinito, o mesmo ser.

#### OO = SER

A teoria dos limites e uma forma quantitativa, relativo ao ser, de resolver' o problema ser ou não ser. Pressupõe que 🎁 e 👝 são iguais. São ser (🍎) e não ser (🎁). As soluções matemáticas que resultarem em operações com 🎁 como um dos fatores, são indeterminações. É impossível tender a 🎁. As soluções na matemática, sõ são corretas se, em última análise, resultarem em

zero ou infinito, porque a matemática tem por hipótese que zero e igual a infinito. Por exemplo, na expressão:

(e) 
$$\lim_{x\to 0^+} \frac{1}{x} = \frac{1}{\phi^*} = \infty$$

O resultado desta expressão é uma indeterminação, uma impossibilidade. O traço da fração poderia ser substituido por uma cerca branca com flôres, que não faria a menor diferença.

$$\frac{1}{\phi^*} = 1 e \phi^*$$

A variavel "x" pode tender a infinito ou infinitesimo, mas não pode tender a  $\phi^*$  (nada).

Infinito e "x" são o mesmo ser. Não faz sentido operações com ∳<sup>\*</sup>. Outro e-xemplo:

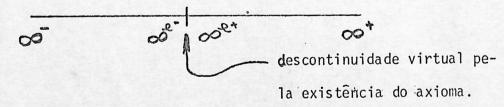
(b) 
$$x-x=\phi^*$$

Não se anulam; x e x são quantidade, ser. Não podem se anular. O x não existe. A matematica tem por hipótese que x e igual a infinitesimo.

(b) 
$$x-x=\infty^{\ell}$$
 (efeito elasticidade)

Uma matemática sem provável. Algumas indeterminações resultam da falta de lógica ou de referência. A matemática com provável não e adequada à cosmologia para a matemática:

Do meu ponto de vista:



A matemática presupõe que o espaço vai de o a o , passando pelo zero.

Do meu ponto de vista, o espaço vai de o a o e de o e de o , sendo descontinuo no zero, que , não existe.

Portanto, a descontunuidade virtual do universo, decorre da existência do axioma. Caso este livro deixasse de existir, o espaço ocupado por ele seria, instantaneamente, ocupado pelo nada. Isto é a virtualidade do nada. Porisso é um axioma. O axioma é a primeira resposta à pergunta por que existe? É a primeira referência do conhecimento do universo, a mais abstrata referência do ser.

#### UNIVERSO

O universo, ou quantidade, ou ser, ou 🗢 , existe porquê o nada não existe . De forma mais abstrata, o universo existe porquê pergunto, por que existe?.

Além e entre matéria ou energia não existe o nada. A matéria pode ser percebida como descontínua, mas não  $\bar{\mathbf{e}}$ . A energia  $\bar{\mathbf{e}}$  contínua e constante.  $\bar{\mathbf{E}}$  constante porquê não se pode criar, porquê não se pode anular. Porquê o  $\boldsymbol{\phi}^*$  não  $\bar{\mathbf{e}}$ . A quantidade  $\bar{\mathbf{e}}$  simétrica. A simetria decorre da descontinuidade virtual da quantidade para ser lógico com o axioma. A simetria decorre da existência do axioma. A quantidade de números positivos  $\bar{\mathbf{e}}$  igual a quantidade de números negativos. Entre eles, hão axioma.

A noção de quantidade é mais abstrata que a de energia ou matéria. A matéria é um caso particular da energia e a energia, um caso particular da quantidade. Tudo é feito da mesma particula elementar, para ser sementar. Inclusive os cientistas. O fato do universo ser feito de energia é aleatório. Poderia ser feito de qualquer outra quantidade.

Se colocamos um "-" na frente do espelho, este não refletira um "+". 0 "+" e o "-" são, e claro, apenas símbolos dos simétricos. Mas se colocamos uma onda volumetrica de energia, ai teremos os simétricos.

A simetria ẽ uma especie de espelho que reflete a imagem in√ærtida da energia

ou matéria com todas as suas dimensões. A este espelho, a esta descontinuid<u>a</u> de contigua dos simétricos, chamarei: hiperplano. É o efeito plano do axioma. É a área de contato entre 🎺 e တ<sup>2+</sup>.

Como o universo é curvo, esférico, e continuo e é simétrico, o único espaço plano que existe é a área de contato entre os simétricos, isto é, o hiperplano. Pode estar em qualquer posição, mas, sempre, absolutamente, no me io da esfera maciça de energia. Esta esfera é maciça, é continua, porquê o nada não é.

Os positivos e negativos não se atraem. São mantidos contiguos pela existência do axioma.

As forças positivas talvez resultem da pulsação do universo, do movimento de contração e expansão do volume, que altera a densidade de energia na proporção do cubo, porquê o universo é volumétrico.

O movimento pulsar do universo, também, decorre da virtualidade do existência do axioma. É o efeito volumétrico do axioma. Embora a energia seja constante, o universo pulsa. Hã, portanto, um volume e um tempo máximo absolutos. Não pode ter havido uma expansão inicial, um big-bang inicial, porque o nada não é, nunco foi, nem nunca serã. O universo, portanto, sempre existiu e pulsou. O universo é elástico. Energia e matéria, são elásticas e volumétricas.

Os desvios para o azul e vermelho tavez resultem da elasticidade do universo,

<sup>(1)</sup> O universo pode ter outras formas volumetricas, so não pode ter concavidade, porque daria referência ao nada.

das ondas volumétricas de energia caminha para o minimo de densidade:

Como o maio pode ser, quando a densidade estiver a ponto de ceder lugar ao notração, a energia vai se concentrando cada vez mais até se tornar um infinitesimo. Mas não serã o maio expansão. Sabendo o maior, sabe-se o menor e vice-versa. A concentração de energia, isto é, energia/cm³, é continua e vai da singularidade ao mais longo comprimento de onda possível: o plano ( )

Quando a onda tender para o plano, o número de hiperplanos tende para o como o universo tende a perder uma dimensão. Torna-se plano. O universo pulsa do plano ao plano. O plano é a menor dimensão da quantidade. A reta é o plano visto de lado. A reta não tem existência provável, porquê é impensão vel. Na velocidade oo, o volume torna-se plano. Como plusou o plano de plano?

#### ANTIENERGIA

Os simetricos da quantidade são a energia e a antienergia. A ideia de que a materia e antimateria juntas se anulam ou se transformam em energia não combina com o axioma. Não se anulam, o  $\phi^*$  não e. Não pode haver uma unica energia que se desdobra em materia e antimateria. A simetria e simultânea e sempre e xistiu. O  $\phi^*$  nunca foi. Esta hipótese da física combina com a hipótese da ma temática ( $\Theta = \phi^*$ ). Mas não combina com o axioma.

O tempo (t) e o volume (v) não são simétricos em relação à energia. São simétricos em relação ao movimento, a expansão e contração. O t+ e v+ são relativos a expansão. O t- e v-, à contração. A régua e o relogio são elásticos e

<sup>(2) 0 00</sup> é o limite entre o volume e o plano. Podemos pensar um 00 volume trico (00,) e um 00 plano (00,), mas so o primeiro é compreensivel.

volumetricos. No movimento de expansão, a matéria que se desconcentra em <u>e</u> nergia continuamente, se desconcentra na proporção do cubo. Isto e, como o espaço cresce na proporção do cubo e tem que ser preenchido por energia, pa <u>será do como o artorno</u>, a taxa de desconcentração da matéria em energia será ao cubo. Portanto, a expressão  $E = mc^3$  parece mais adequada ao axioma que  $E = mc^2$ .

Este aumento de liberação de energia ao cubo, aumenta, acelera a velocidade da energia/matéria, até que esta atinja a velocidade absoluta. Mas a referência teria que ser externa, mais abstrata que o  $\phi^*$ . Teria que ser au sência de pergunta. (ver esquence: O Limite da Alshaças)

A velocidade da luz e relativa a um determinado tem po e volume. A velocidade da luz, relativa ao ser, e constante. A velocidade absoluta da luz e o limite da velocidade da energia, porque e o limite da densidade da energia. Energia, volume e tempo são o mesmo ser. São elásticos, pulsantes, continuos e volumetricos. Idem para os respectivos antis.

Hā um tempo e um volume absolutos e, portanto, uma velocidade māxima absoluta. O problema ē que o absoluto tem que ser externo ao universo relativo. A velocidade limite absoluta ē: Km/segundo. Ē claro que do ponto de vista prātico isto não faz diferença, porque a velocidade da luz serā sempre a mesma. A rēgua e o relogio ē que mudam na proporção do cubo. A relação entre tempo e espaço ē o volume. O tempo tem uma dimensão volumētrica. São o mesmo ser , a mesma expansão/contração.

Se houvesse uma referência para a expansão e contração do universo, seria possível determinar a velocidade absoluta, portanto o valor de  $\infty$ . O volume e o tempo absolutos seriam conhecidos. A aceleração volumétrica seria determinada. Em valor absoluto :  $e^+ = t^+ = v^+ = \infty$ .

A física que pressupõe a existência do nada, isto e, da descontinuidade, do estado estático ou da expansão ilimitada, sem volta, parte, obviamente, de ou tro axioma, se existir. Parece uma física plana. A menor partícula existe. E o o niverso seria impensa vel, de outra forma.

Uma outra evidência da antienergia:

Tomando a relação  $E = mc^2$  (ou  $E = mc^3$ ) e a simetria, temos que:

Para a	materia	-	Para a antimateria					
( + )	( + )	= +	( - )	( - ) =	-			
( - )	( - )	= +	( + )	( + ) =	-			
( + )	( - )	= -	( - )	( + ) =	+			
( - )	( + )	= -	( + )	( - ) =	+			

Portanto, podemos escrever que:

$$E = mc^2$$
, para a materia

"E" = 
$$(-m)$$
  $(-c)^2$ , para a antimateria

Como para a antimatéria

$$(-c)^2 = (-c) (-c) = -c^2$$

Então:

$$^{11}E^{11} = (-m) (-c^2)$$

$$^{\prime\prime}E^{\prime\prime} = -E,$$

 ${\rm H\bar{a}}$ , portanto, uma antienergia. Poderiamos chegar a mesma conclusão para  ${\rm c}^3$ :

$$(-c)^3 = -c^3$$

A energia  $(\frac{1}{2})$   $\tilde{e}$  apenas uma das possibilidades da quantidade.

O ser so não podevser. A quantidade e, portanto, mais abstrata do que a ener

gia. A energia e um caso particular da quantidade

#### HIPERPLANO

No hiperplano o volume e o tempo perdem uma dimensão: a altura e o presente.

O hiperplano e a unica descontinuidade virtual entre a energia e a antienergia. E um espelho de imagem invertida que reflete a energia e a antienergia, com to das as suas dimensões, incluindo o conhecimento, a 3º dimensão.Decorre do axio ma. Esse plano passa sempre pelo centro do universo, ligando um o de e+ e correspondente invertido, o . Tudo porque o ma existe. Como qualquer do volume da e+ está sujeito à virtualidade do ma o hiperplano passa ra por este caso o hiperplano reflita uma imagem direta, a simetria do universo deixaria de existir pois, o plano que passa por esses dois pontos, não refletira volumes simetricos da mesma quantidade. Com a imagem invertida o plano sempre passará pelo centro. Portanto, o hiperplano passará, necessariamen te, por qualquer o t, pelo centro e pela imagem invertida de caso o contro de pela imagem invertida de caso de centro e pela imagem de centro e pela imagem de centro e pela imagem de centro e caso de centr

A velocidade (3), por ser volumetrica, podera passar, no hiperplano, a ser elevada ao quadrado ( $\mathcal{L}^2$ ). A dificuldade da viagem pelo hiperplano reside na <u>e</u> liminação de uma dimensão da quantidade (4). O volume e a la. dimensão, o tempo a 2a. e o conhecimento a 3a. dimensão, porque foram percebidas nesta ordem.

A percepção do espaço é o volume, a percepção do movimento é o tempo e a percepção da existência é o conhecimento. São as três dimensões da quantidade, do universo, da energia.

<sup>(3) -</sup> Passarei a usar a letra " $\chi$ " para a velocidade da luz e a letra " $\zeta$ " para o conhecimento. Assim  $E = m \chi^3$ .

<sup>(4) -</sup> Para os tripulantes a viagem serā impensāvel. Para os que observam, serā pensāvel, mas incompreensīvel, desorganizada.

#### TERCEIRA DIMENSÃO

O movimento absoluto do universo podera ser conhecido com a existência de uma referência absoluta, que não se movimente com o universo. O  $\phi^*$ , se fosse, se existisse, seria como o universo. Teria expansão e contração no mesmo tempo . Por tanto, também não serveria de referência, mesmo se fosse. A referência tem, por tanto, que ser uma espécie de ser do  $\phi^*$  e do  $\circ \circ$ .

O que torna o 🎾 e 🧀 semelhantes, e a pergunta, o conhecimento.

Posso escrever sobre o  $\phi^*$ . Posso perguntar por que não existe o  $\phi^*$ ? A pergunta, o conhecimento, pode ser a referência para se atribuir um valor provável, prático, ao  $\phi^*$ . A referência  $\tilde{e}$  a 3a. dimensão, o conhecimento ( c ) .

Constituem informações fundamentais saber que o universo e volumetrico e que es tã em movimento, isto e, a densidade media de energia varia. Desta forma podemos estimar, utilizando uma constante volumetrica, o volume e o tempo absolutos, re lativos ao conhecimento da expansão e contração do universo. E preciso, apenas, a tribuir um valor finito, isto e, um valor pratico, para qualquer dimensão do universo.

A ausência absoluta de calor ocorre, quando o universo torna-se plano. A energia continua, e claro, existindo, mas a força não e conhecida no plano, porque no plano não ha movimento compreensível, porque não ha altura, nem presente e nem axioma.

A unica forma de percebermos o movimento de expansão ou contração do universo , sera, por termos tempo de vida ou memoria, se conseguirmos medir variações no volume, no tempo ou no conhecimento em relação a seus absolutos. Precisamos de uma regua, de um relogio ou de um bit cujo movimento seja diferente em relação ao 'nosso.

Sem referência o universo não tem movimento compreensivo. A referência, o axioma, e a 3a. dimensão do conhecimento. O conhecimento e concreto e volumetrico, não e simbolo. A memoria, e portanto o conhecimento, correspondem a uma alteração no es tado da matéria, ou melhor, na densidade de energia, em nosso cerebro. E medido 'em bits ou em genes, ou em um dos quatro elementos do gene. Ou ainda em eletrons, etc. Mas e ser. O bit e a medida desta outra dimensão. A quantidade bit do conhecimento. A relatividade e usar a regua e o relogio de relativo para medir o volume e o tempo em relativo. Talvez, a viagem para o passado não seja possível.

O passado ja foi futuro, o futuro não foi passado. O tempo corre do futuro para o passado, sendo o presente, a referência do tempo, sua terceira dimensão.

E possível viver 500 anos se conhecermos ("n" bits) como viver 500 anos. E possível viajar no tempo, se conhecermos como viajar no tempo. O conhecimento está pa ra a ideia mais elementar, assim como o  $\infty$  está para o  $\infty$ .

As dimensões do conhecimento são: o axioma (o nada não e), a logica e o simbolo. O tempo, como a 4a. dimensão, e impensavel, uma vez que as três primeiras 'são o volume. O tempo e o conhecimento são volumetricos. O conhecimento e o volume, tem movimento, tempo. O tempo e o volume são conhecidos.

#### PARTICULA ELEMENTAR

A decontinuidade virtual, pela existência do axioma, tornou conhecida a existên-cia de dois conceitos: o plano e a contiguidade.

O <u>plano</u>, visto de frente, e pensavel, tem imagem, mas, imcompreensivel. De lado e impensavel. Não tem altura. Mas ver de frente, ter imagem, e fora do plano. O plano so e pensavel do ponto de vista do volume, isto e, de fora do plano.

O plano não é pensavel no plano. Porisso a reta não tem existência provavel.

O plano e desorganizado, aleatório, porque não pode ser conhecido.

A <u>contiguidade</u> e a existência de uma superficie elastica, atraves da qual não ha transferência de quantidade, de energia.

A contiguidade  $\vec{e}$  a referência para tornar compreensīvel a continuidade do  $\underline{u}$  niverso.  $\vec{E}$  necessario um quantum para se compreender o continuo. A percepção da onda de energia  $\vec{e}$  a percepção da contiguidade.

A onda e a contiguidade existente entre as particulas elementares.

A continuidade de energia, que decorre do axioma, pode ser satisfeita se ima ginarmos um universo continuamente continuo ou continuamente contiguo. No pri meiro caso não havera particula elementar. No segundo, havera. Um universo 'sem particula elementar (PE), não é compreensivel, porque não tem referência, portanto, não tem alteração de densidade. O continuo não pode penetrar no continuo. Não pode, portanto, ter movimento, ser elástico. Não pode porque não pode ser conhecido. Não ha referência no continuo-continuo. Um universo com PE é provável, porque tem referência, dimensão, continuidade. É o universo 'continuo-contiguo.

A PE e a menor quantidade de energia que pudermos conhecer, isto e, que seja compreensíva, faça sentido, seja lógica. A energia e percebida, pela existência de suas diMensões: o volume, o tempo e o conhecimento. A menor unidade de volume, tempo e conhecimento que pudermos imaginar, são as dimensões da PE. Essas dimensões são comprimiveis, mas impenetráveis. Duas partículas elementares têm absolutamente a mesma quantidade de energia. Mas as suas dimensões podem variar, são elásticas, se houver uma referência externa à PE. Essas variações ocorrem sempre na proporção do cubo. É o movimento do universo. A PE e compreensíva porque é volumétrica e contigua a outras PE. Mas se fosse possível isolar uma partícula elementar ela teria as dimensões do universo. Este é o conceito volumétrico da inércia. Isolada as dimensões da PE se expandem para o , ou se contraem para . São o movimento ( expansão ) e o anti-movimento ( contração ) . Ambos naturais, expontâneos, por inércia, e decorrentes do axioma.

O movimento e aleatorio ,porque no plano não ha referência. Quando a quantida

de "explode" do plano ao volume, o movimento, isto e, a alteração na densida de de energia, e desorganizado, aleotório, porque não e conhecido. Porque no plano, não há referência, mesmo visto de frente. No plano, as PE podem ocupar a mesma área, porque não há altura. No volume não podem ocupar o mesmo volume. E a causa do movimento inicial. A PE e impenetrável porque e um con Eouniverso :

tínuo-continuo. Embora o universo possa ser esferico, a PE não pode, porque esferas não são contiguas, a não ser nos pontos de tangência. Como o nada não existe, a PE deve ser como a celula e não esferica. O isotropismo e reminicença do geocentrismo.

#### INCERTEZA

A incerteza e o comportamento geral da quantidade. Mas ha uma regra geral para a incerteza. E a relação de causa e efeito, porque a quantidade de energia e constante. A densidade e que muda. Podemos estabelecer valores para o volume, o conhecimento, o tempo e a densidade. Podemos determinar o valor de , porque tudo e o mesmo ser. Mas como vamos ter certeza? A referência teria que ser externa ao universo absoluto. Teria que ser a per gunta ou a ausência da pergunta, o zero absoluto, sem simbolo.

O universo como ele e, e apenas uma das probabilidades da quantidade, assim como a incerteza.

A entropia e a antientropia resultam do movimento da quantidade em relação 'ao conhecimento.

A medida e o sentido do conhecimento podem ser  $\tilde{u}$ teis para se perceber o movimento atual do universo: se expansão ou contração.

O conhecimento total do universo  $\bar{e}$  constante e continuo. Na expansão o passa do  $\bar{e}$  conhecido, o futuro desconhecido.  $\bar{E}$  a entropia ( $\bar{E}$ ). Na contração o futuro (relativo  $\bar{a}$  expansão)  $\bar{e}$  conhecido e o passado desconhecido.  $\bar{E}$  a antien

tropia (E<sup>-</sup>). O conhecimento e o tempo são percebidos pelo mesmo sensor: a memoria. E onde o tempo e o conhecimento são acumulados.

O futuro pode ser o antipassado ou o passado, o antifuturo. Ambos são o tem po. O presente é como o hiperplano, não tem tempo nem movimento, mas é a referência para a compreensão do tempo. O presente é a 30 dimensão do tempo. No plano não hã presente, mas hã tempo. Com a referência do presente, sabemos o sentido do tempo, o futuro e o passado. O aleatorio decorre da falta de conhecimento. O conhecimento é a organização dos simbolos, tendo como referência o axioma. A incerteza, entretanto, decorre da existência da pergunta. O aleatório ocorre na dimensão do conhecimento e não na dimensão do tempo.

#### EXPANSÃO E CONTRAÇÃO

Para verificarmos se o universo esta hoje, neste momento, em expansão ou contração, precisamos medir variações absolutas.

Mas a regua e o relogio também se expandem. O bit, entretanto, talvez se mo vimente com velocidade diferente, podendo ser uma referência relativa para o valor mais provavel de oo . Esta referência externo tem uma probabilidade ' , uma vez que tem axioma. logica e simbolo. Isto e, possui as dimen sões volumetricas do conhecimento.

Existe um volume e um tempo absolutos dentro da qual o universo se expande e se contrai. O conhecimento deste volume e tempo e o conhecimento absoluto. Neste sentido, o conhecimento poderia ser uma boa pista para verificarmos se estamos em expansão ou contração. A chave talvez seja a memoria. O conhecimento, tudo indica, parece aumentar. Sabemos mais hoje sobre o universo do que a 100.000 anos atras. 5 mil anos e muito pouco tempo. São apenas as '5 mil ültimas das 4 bilhões e 700 milhões de voltas ja dadas pela terra. E as primeiras voltas foram mais lentas que as ültimas, na proporção do cubo. Tempo e conhecimento usam, pelo menos, o mesmo sensor, a memoria. E pretensão de nossa epoca achar que era necessário conhecimento extra terrestre para ensinar as pessoas a empilharem um monte enorme de pedras enormes, hã ape

nas 5 mil voltas, ou 50 séculos, ou 200 gerações.

Ainda assim vamos ter que estimar um valor para o conhecimento total: sendo o cerebro humano capaz de acumular o volume total de informação do universo, por hipótese, poderíamos contar os bits possíveis de serem memorizados ( atribuimos um valor prático ao ), em relação aos utilizados hoje. É outra dimensão. Toda e qualquer informação pode e deve ser medida em bits. Todo e qualquer conhecimento é igualmente importante ( = ... ) .

#### SER E CONHECIMENTO

O universo tem que ter conhecimento de si mesmo, porque ele e. Existe. Como e xistir sem saber que existe? Existir e conhecer. Um não pode ser sem o outro. O conhecimento e a percepção da existência. Por isso e que o conhecimento precisa de um axioma. A questão não ser do universo permanece sem probabilidade, por total falta de referência. Eu apenas tratei com probabilidade > 00000, de u ma possibilidade de universo. Atribuí um sentido ao infinito com esse axioma.

A variavel "n"  $\tilde{e}$  a variavel possivel de se fazer. A variavel "x"  $\tilde{e}$  a possivel' de se pensar e conhecer. Da para se pensar sobre o nada virtual.  $\tilde{E}$  a antiquantidade  $^{(5)}$ .  $\tilde{E}$  o universo inexistente, mas virtual, porque o axioma existe. Para existir o axioma, o  $\phi^*$  tem que ser virtual,  $\tilde{e}$  a quantidade, teria que se separar, dando espaço virtual para o nada, se fosse. Para separar  $\tilde{e}$  preciso ter duas partes.

O ser exige referência. Como o  $\phi^*$  não ē, as duas partes precisam ser absolutamente iguais, simultâneas e contiguas, isto ē, simétricas do ponto de vista de um espelho de imagem invertida. Do hiperplano fixo em relação ao nosso universo de energia, mas, talvez, variável para uma referência externa. A energia, o volume, o tempo e conhecimento são absolutamente iguais aos seus respectivos 'antis. NA expansão a "e+" e a "e-" têm o mesmo tempo e volume, isto ē, "t+" e "v+". Na contração o movimento ē inverso e o tempo e o volume se contraem na proporção do cubo. É como se houvesse um espelho perpendicular.

<sup>(5)</sup> Ao invēs do prefixo "anti", jā desgastado, seria melhor acrescentarmos "i magem": tempo-imagem, matēria-imagem, etc.

São o antitempo ( $t^-$ ) e o antivolume ( $v^-$ ).

ra nos big-bang's. Sabemos o volume, temos conhecimento dele. O co e a expansão máxima do co, e este, sua contração máxima. O conhecimento so se movimenta na 30 dimensão. O universo existe porque existe a pergunta. Mas por que pergunto? É como se o universo da quantidade pulsasse dentro do universo do conhecimento. Caso contrário como pensar um universo pulsante?

#### MATEMATICA

Embora ja tenha exposto algumas ideias sobre o tema, quero mostrar algumas' outras coerentes com o axioma.

Primeiro usarei um símbolo que representa qualquer conjunto de operações matemáticas. O"sinal de movimento":

Assim teremos:

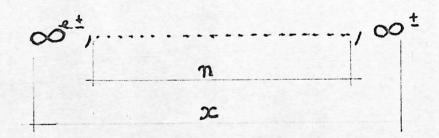
1. 
$$\phi^* \circ \phi^* = \phi^*$$
 (não ser)

2.  $\phi^* \circ \mathbf{x} = \phi^* \mathbf{x}$  (não ser e ser , indeterminação )

3.  $\mathbf{x} \circ \mathbf{x} = \mathbf{x}$  (ser)

4.  $\mathbf{n} \circ \mathbf{n} = \mathbf{n}$  (caso particular de x)

Onde:



0 "x"  $\bar{e}$  o campo dos números existentes. Os que podem ser pensados.

Officontinuidade da quantidade. 0 00 e o existem. São ser. São os nú ros possíveis de se pensar. 0 "x" é provável e pode ser relativo ou absoluto.

0 "n" é o campo dos números práticos onde a referência também se expande e se contrai. Util para dentro da quantidade, 1.0 co e não existem no sentido prático. O sentido prático é quase uma falha de engenharia. O e existem. O que falta é um equipamento melhor, uma nova dimensão.

Para este conjunto de números, os números práticos ,o zero da matemática  $(\phi)$  e uma "constante prática" maior que  $\infty$  . É o primeiro continuo maior que

Pois, pelo axioma:

$$n - n \neq \emptyset^*$$
 (zero virtual)

A matemática dos números práticos resolveu a questão somando uma " consta<u>n</u> te prática" (CP) a <u>todas</u> as parcelas da equação, posto que o universo e volumetrico. Lembrando que os números negativos são os números-imagem, podemos escrever:

$$n-n=\phi=CP \qquad (\neq \phi^* \neq \gg \infty^e)$$

Pois:

Podemos reescrever a expressão acima, que agora tem "ser" nos dois membros, ignorando o  $\phi^*$  e isolando CP:

$$n-m = CP - CP \pm CP = \infty^2 \pm CP = \pm CP = \emptyset \qquad (>\infty^2)$$

A matemática desloca, cartesianamente, a referência do  $\phi^*$  para o  $\phi$ , sendo  $\phi$  > oo . Por isso o sistema cartesiano precisa de dois eixos: o ze

ro e o um.

As operações matemáticas são alterações na densidade, no tempo, no volume ou no conhecimento, e respectivas imagens.

A soma (+) e a subtração (-) são, respectivamente, a aproximação e o afasta mento de quantidades, tomando a nos mesmos como referência.

O zero pratico (Ø) , corresponde ao quarto deslocamento desse 'conceito:

10 
$$\phi$$
 = CP, o"zero" pratico (matematica)

40 
$$p_{3}^{*}$$
 = não ē. Não tem simbolo.

A ausência de pergunta

O zero absoluto.

Obs.: o 10 e 20, são ser. Os dois últimos, não ser.

O número l ē, na matemática com  $\phi^*$ , um segundo eixo cartesiano, a 45 graus. Quando alteramos a inclinação desta "reta" com eixo no número l, a distân cia entre o número l (um ponto plano) e o "zero", também se altera, mas sem pre diminuindo até a "reta" se tornar paralela a uma das ordenadas. Talvez, por esta razão, a matemática fracionária, chega ao resultado, incompreensível, ecceso, de meio litro de água multiplicado por meio litro de água, dar como resultado, um quarto de litro de água ao quadrado. Como pode uma parte "n" qualquer de energia, multiplicada ( = soma ) por outra parte "n" qualquer, resultar numa parte menor que "n", e com a unidade elevada ao quadrado? Quando  $1^n = 1$ , a dimensão é plana e, portanto,  $1^{\pm co}$  torna-se uma indeter minação. Mas é lógico que  $1^{\pm co}$  (uma quantidade infinita de unidades), é <u>i</u> gual a  $\pm co$ 

Volumetricamente:

A matemática e os símbolos, isto  $\tilde{e}$ , a unidade, têm que ter o mesmo nível de 'abstração. A matemática sem  $\phi^*$  so pode operar com a unidade mais elementar que se possa pensar na 3º dimensão. Se  $n - n = \phi^*$ , os animais jã teriam morrido de fome. O cão de caça não existiria. Não seria possível a existência de sensores. Onde termina um "n" ?

Sendo o hidrogênio o elemento mais simples, tomando por referência a organiza ção da energia em atomos, o helio talvez seja composto de quatro hidrogênios e o deutério de dois. O nêutron parece não ter probabilidade ou e o resultado do fusão du um só atomo original de hidrogênio. Quando os aceleradores disparam um volume de matéria contra um volume de matéria, registram-se os varia dos volumes de matéria, que resultaram do impacto. Esta "chuva" de matéria e energia parece ser aleatória. Se o movimento da chuva resultante for conhecido - relação de causa e efeito - deixarã, e claro, de ser aleatório. Passa a ser conhecido e, portanto, terá existência provável.

A probabilidade de "chuvas" iguais, do ponto de vista dos ins trumentos de medida, ocorrem, e alta, porque e uma condição quase "citeris pa ribus" que se repete a cada disparo. O atomo, hoje, e chamado de "zoo", com quase 100 particulas ! O número de teoremas/ano não tem importância se to dos tiverem a mesma referência, isto e, o mesmo axioma: o nada não e. Mas aī, , talvez este número não fosse tão grande.

#### CONCLUSÃO E UTOPIA

Ha o conhecimento e ha o simbolo do conhecimento: as letras, os sons, os ges tos, os números, as sensações, as imagens, os simbolos matemáticos, etc. Mas, a organização desses simbolos depende da lógica e do axioma. Os três são as dimensões volumetricas do conhecimento. Os simbolos são planos. Sem axioma não ha conhecimento compreensivo. Simbolo e lógica sem referência.

Pode haver infinitos outros e universos. Basta ter conhecimento deles. Mas para ter conhecimento e preciso uma referência, um axioma. As referências serão sempre relativas. Este e o principio da incerteza.

Somente na 3º dimensão uma ideia vai corresponder a um concreto com probabilidade de existir > 6 . Fora da 3º dimensão conhecimento existe mas é plano, isto é, não tem referência. Portanto, não tem organização, não é compreensível. Nossos sensores e equipamentos de pensar são volumetricos e necessitam referência, axioma. So conseguimos pensar o plano, do volume.

A realidade é, obviamente, o que é conhecido. A realidade é a idealizada <u>i</u> É altrucçio no conhecimento. Tem que ter apenas axioma e logica. O conhecimento exige organização, referência. A entropia é o sentido desta orga nização. Assim como o tempo e o volume, a entropia decorre do movimento pulsar do universo na dimensão do conhecimento.

E como abrir e fechar um zipper onde os dentes do zipper são bits que juntos estão organizados; separados, aberto, antiorganizados. Mas não desorganizados como no plano.

A entropia como tendência finita à desorganização, lembra medo da morte.

Na 30 dimensão o conhecimento é acelerado volumetricamente. Serã, volumetrica mente, uma viagem no tempo. A viagem para o passado não é provavel, porque o

passado so tem resposta ou e plano. Não hã pergunta a ser procurada no passado.

Com esta dimensão, em pouco tempo, teremos muito tempo. O universo sempre precisara ter conhecimento de si mesmo, para ser provavel. Esta dimensão e achatada nos big-bangs. O big-bang e plano. Não e uma singularidade, e um plano.

O ponto tem volume. O plano não tem. A reta é improvável porque é impensável na 3º dimensão. É um plano visto do plano. Mas o plano não tem altura e so existe' na simetria. É o espelho invertido. O plano é. Mas não é compreensível. As retas não se encontram no intinito porque a reta não tem existência provável no universo da quantidade. A dimensão mínima é o quadrado. A máxima é o cubo. Esses são os números reais, isto é, com existência provável. No infinito, o volume e o plano é que se "encontram".

Tudo faz outro sentido. As formas existentes de se transmitir conhecimento são quase incompreensiveis. As pesquisas científicas tem resultado em vida melhor e guerra melhor, por causa da relação causal sem referência. É quase aleatório , porque o método é tentativa e êrro. Os laboratórios são uma especie de "Las 'Vegas" do conhecimento. Com referência, talvez, ja estivessemos pesquisando a redução das necessidades vitais e não o remendo. Se um virus entra em nossa 'celula e põe a celula para trabalhar em causa propria, é porque o virus tem um conhecimento ("n" bits) que a celula não tem. Podemos acelerar as pesquisas de inteligência artificial na proporção do cubo.

O anticorpo tem conhecimento de como reorganizar algumas celulas invasoras, quando reconhecidas. A medicina basica tem que pesquisar como transmitir conhecimento a celula para esta reorganizar o invasor em proveito proprio. Tentar reorganizar a celula invasora com químicos vai sempre reorganizar a propria celula em alguma proporção, pois são a mesma química.

<sup>(5)</sup> Por outro lado, os cassinos são, de toda atividade econômica, os menos alea torios. Basta conhecermos as quantidades físicas da roleta para se saber, onde vai cair a bolinha.

Uma mosca tem conhecimento ("n" bits) de aerodinâmica muito maior do que o conhecimento somado de todas as fábricas de avião deste planeta.

Ocensino e o segundo maior plano. Transformado em um exercicio de grande prazer. So se pode ensinar e simultaneamente, a referência, a lógica e os sim bolos. Não ha outra coisa a ser ensinada. A pergunta a ser pensada em qualquer setor do conhecimento humano poderá ser a mesma e qualquer uma. So tem que co meçar com "por que .....?". Os que gostassem dos simbolos relativos ao cor po humano, seriam os médicos, isto é, os que tinham memorizado mais simbolos ' do corpo humano. A mesma pergunta permanece durante todo o tempo. Ninguém pas sa para o ano seguinte. Na primeira resposta o objeto inicial da pergunta tor na-se completamente irrelevante. Serve apenas como inicio, como por que? Daí para frente é como a expansão e contração do universo do conhecimento. Da per gunta inicial você vai parar no único axioma provável. Ou descobrir outro. Aí inicia-se o caminho de volta para qualquer conjunto de símbolos. Esses conjuntos são apenas niveis de abstração.

O conjunto dos conjuntos possiveis e:

Sendo as seguências ao quadrado e ao cubo as que têm existência provavel.

Conjuntos:

1. LÖGICA = SISTEMA OPERACIONAL E AXIOMA subconjunto 
$$\phi_1$$
 =  $\phi_2$  =  $\phi_2$  =  $\phi_3$  =  $\phi_4$  =  $\phi_4$  =  $\phi_2$  =  $\phi_3$  =  $\phi_4$  =

- 2. CORPO HUMANO = 28 KB ≤ n ≤ 46 KB
- 3. PROPULSÃO = 47 KB  $\leq$  n  $\leq$  58 KB
- 4. Etc.

A duração do conjunto 2 e de 184 horas. O sistema operacional basico e necessario e de 58 horas. A quantidade de simbolos podera ser reduzida quase volume tricamente. A economia sera o bit da função utilidade.

O sistema de poder e o maior dos planos. E e apenas um sistema de símbolos

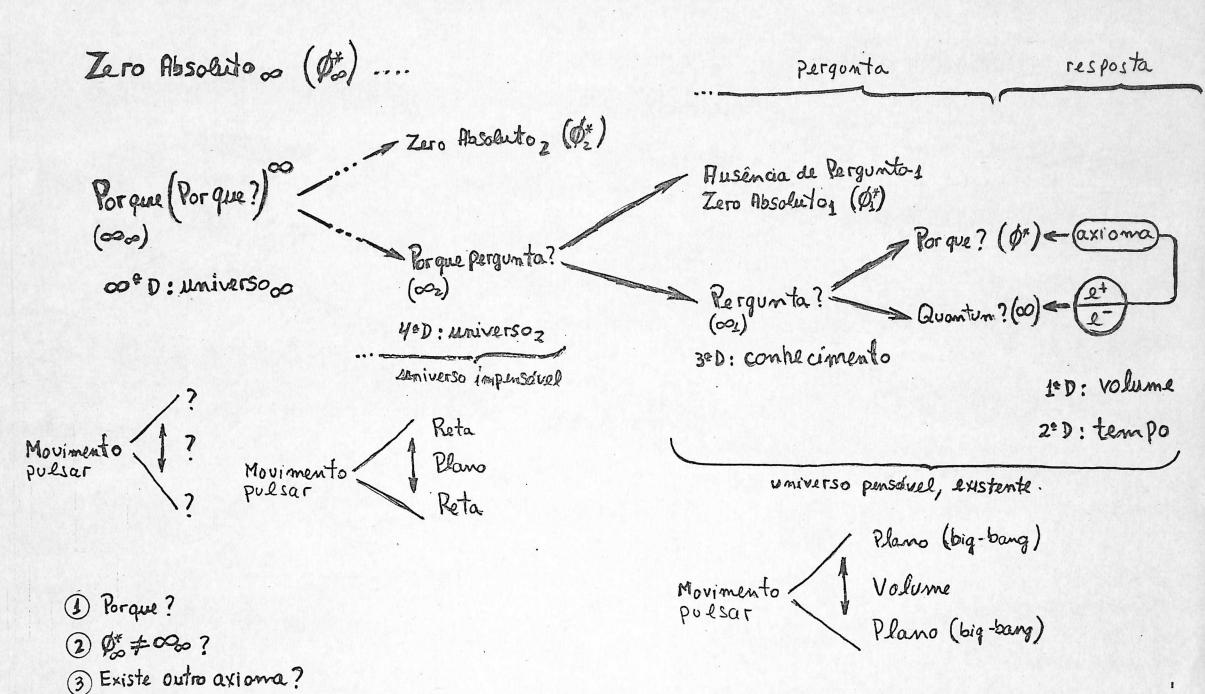
O mais consequente dos falsos problemas, das questões sem referência. Com a dimensão do conhecimento, o poder torna-se desnecessário para o próprio poder. Torna-se função. A incompreensão leva ao medo de pensar, e o medo,  $\bar{a}$  incompreensão.

Para cada pergunta, no sentido real, tem uma resposta logica. Existe. Basta ter relação causal com o axioma.

#### Resumos esquemáticos:

- 1. O LIMITE DA ABSTRAÇÃO
- 2. AS DIMENSÕES DA QUANTIDADE
- 3. AS REFERÊNCIAS

## O LIMITE DA ABSTRAÇÃO



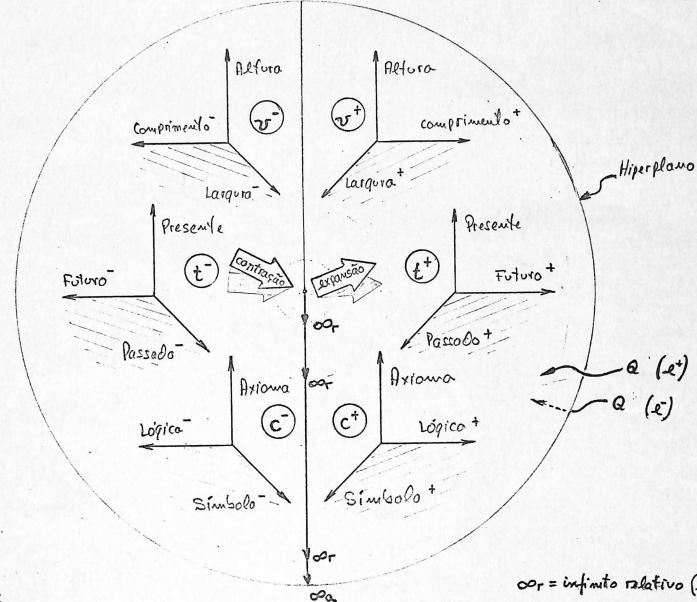
28

## AS DIMENSÕES DA QUANTIDADE

### Movimento

+ = expansão

- = contração



## Perce pgão

v = volume - espaço

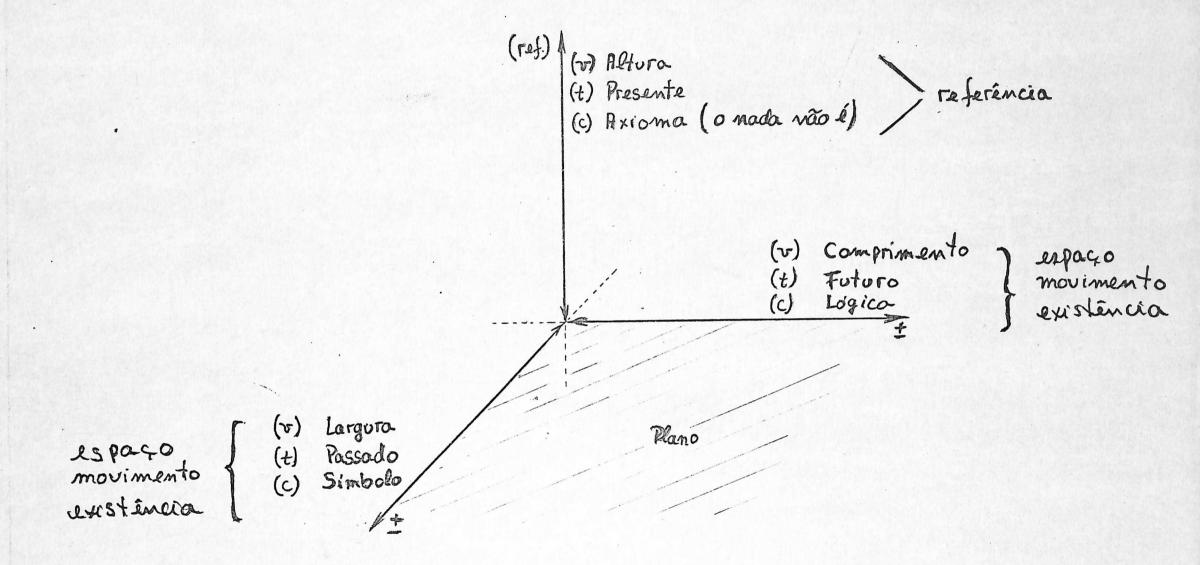
t = tempo > movimento

c = conhecimento-existencia

oor = infinito relativo (em movimento)

oa = infinito absoluto (expansão maixima) !

# AS REFERÊNCIAS



### POESIA

Acho que existe um planeta Sem medo, portanto Sem deuses Sem poder Sem sistemas Sem familia, como era Como insetos pensantes. Ix existe . So se gosta ou não se gosta, em Ix. Não sabia quanto medo Não sabia quanta logica . Em Ix so tem logica Porisso so tem gosto não gosto. Como o nada não ē Nada e mais logico Do que ser feliz. O pensamento, Como a gente voa. O pensamento e, obviamente, Mais rapido que a luz. A luz e tão lenta A luz uma lesma bonita,

Em Ix não tem mais
Seleção natural
Como no antigo DNA,
Onde ela ocorria.
Tem seleção desejada
Cada um se seleciona.

Nada é mais lógico

Do que ser feliz.

Em Ix não se tem coragem

Nem escolas.

Palacios tem alguns,

Porque tem alguns que gostam

Ou acham engraçado.

Não hã propriedade nem justiça

So hā utilidades gostosas.

Em Ix não hã mortes,

Hā suicīdios - o māximo da medicina.

Mas ha também uma morte natural.

A inercia, o movimento

Das particulas elementares,

E continuo e ininterampivel.

Hā muito não se tem noticia de

Uma morte natural em Ix.

Vive-se em media uma

Volta completa dos três sõis,

Apenas 3 x  $10^{-6}$  de uma volta da

Galaxia em torno de si mesma.

Uns trabalham na coordenação

Outros nos conjuntos provaveis

A maior parte trabalha no

Projeto continuo do Robo Um .

O Robō Um, faz o Robō Dois que faz o Robō Um.

Em Ix, todos são curiosos

Têm pergunta e têm resposta.

Mas para cada resposta nova

Hā uma nova pergunta,

Por que existe a nova resposta?

Em Ix a incerteza é quase aleatória.

A ciência e os cientistas

São feitos de particula elementar,

Como o universo.

Isso, em Ix.

Não ser feito de partícula elementar é um exagero.

Em Ix ninguem acredita em ninguem

Tudo tem que ser lógico, fazer sentido

Como a matemática da felicidade:

Felicidade =  $f \left[ saude mental f (conhecimento) \right] tesão <math>f \left( vida \right)$ 

Em Ix todos

Pensam, brincam e trepam.

Tem quadro do Miro, Kustura, Bacon

Nas paredes bonitas

Do museo de historia natural.

Que nome engraçado

Para um museo.

O passado so tem resposta.

Não tem pergunta, porque ja foi futuro.

Em Ix ninguem tem objetivo.

Nada e ridiculo, como seria.

Não tem profissão, nem voluntario

So tem animal e vegetal.

Conversa-se muito "por que pergunto?"

Cada um dorme em qualquer lugar,

Quase não se come.

Quando todos são, deixa de ser

Isso tudo, em Ix.

Em Ix,

Tem volume

Tem tempo

Tem conhecimento.

São as dimensões de Ix.

O volume e a percepção do espaço

O tempo, a percepção do movimento

O conhecimento, a percepção da existência

Em Ix, o volume tem

Altura, largura e comprimento.

0 tempo

Presente, passado e futuro.

O conhecimento

Axioma, lógica e símbolo.

O axioma e o nada não e

O axioma, o presente e a altura

São a mesma abstração. São referência.

Como tudo sempre existiu

Tudo se move

Se reorganiza.

Não se tem, portanto, medo da morte,

Mas gosta-se muito de viver

Do nascimento ao suicidio .

A particula elementar não morre

Porque não nasce.

Em Ix nada é mistico.

Dos símbolos quase so se usa

A imagem e a sensação

Tudo faz sentido em Ix

Os antigos diziam que

Havia um prêmio para quem descobrisse

Por que pergunto ?

Mas com o tempo, o

Pirulito estragou.

Ninguem cuidou dele.

Em Ix, o unico estoque existente

É de pergunta.

Cada um gosta de ter sempre

Umas perguntas.

Os mais velhos quase sempre

So tem uma.

Em Ix tem cada pergunta engraçada.

Em Ix não se escreve Ix assim

Se escreve IX, ou assim 

L

E logico.

Ix e apenas um símbolo do volume,

Ou como, as vezes, se vê uma estrela.

·Tudo e volumetrico em Ix

Porisso Ix chama Ix.

Em Ix a matemática não tem zero Porque nenhuma conta da zero

O zero não existe

Então como ser igual a zero?

So se zero ≠ nada

Em Ix a população e quase constante,

Mas elastica porque os sentidos não são cinco, são 17:

- 1. Visão
- 2. Tato
- 3. Olfato
- 4. Paladar
- 5. Audição
- 6. Laberinto
- 7. Tesão
- 8. Pele
- 9. Arte
- 10. Intuição
- 11. Telepatia
- 12. E,alguns outros bichos,ainda têm
- 13. Fossa
- 14. Magnetismo
- 15. E outros que não me lembro
- 16- Ou ainda não sei
- 17. Ix e um barato

Todos se sentem a vontade no universo.

Em Ix

Q aleatorio e apenas o que

Não é conhecido.

Poesia é um sentido,

O sentido da arte.

Como as dimensões da quantidade,

As três dimensões do universo,

Ossentidos usam

O corpo e o cérebro.

A mente e o cerebro cinetico.

Em Ix não existe o bem

Existe o bom.

A matéria é um nivel de abstração

Da energia.

Em Ix, tamanho,

Por ser tudo,

Não é relevante.

A particula elementar

E do tamanho do .

Em Ix so se ensina

O axioma

Os simbolos

E a logica

O resto e medo.

Pelo menos é assim

Que pensam em Ix.

Nunca soube de alquém

Que tenha concluido diferente.

A conclusão é sempre a mesma:

Ou se e logico

Ou se e medo.

Pensar tem que fazer sentido

Ser logico.

- Lógico em relação a que ?
- A tudo, ē claro.
- Como, tudo ?
- Ao axioma, o nada não ē.
  Não percebe que ē tudo?
  O ser e o não ser,
  universo e nada.

Acho que não hã outro axioma

E claro, outro?

Em Ix tudo e consciente

Ninguem liga para os nomes

Vive-se plenamente,

Como os outros bichos.

Os bichos se alimentam

De animais e vegetais.

Os vegetais se alimentam

De animais e vegetais.

Os animais respiram os vegetais,

E os vegetais respiram os animais.

Os minerais também entram no ciclo.

Tudo circula bem em Ix

A quantidade de bits, para o ciclo,

E tão pequena

Que todos guardam

Na propria memoria.

Em Ix a memoria

E muito bem tratada.

Na memoria se guarda

O tempo e o conhecimento,

Tudo através dos 17 sentidos.

- O tempo e o conhecimento do movimento
- O volume o conhecimento do espaço.
- O espaço e o conhecimento,

Têm movimento, tempo .

O conhecimento e o tempo,

São volumetricos, é claro.

Quer um exemplo?

Pense uma superficie plana. Num plano

Pensou?

Mas voce esta

Fora do plano,

Vendo o plano de frente.

Agora, entre no plano,

Dentro dele.

E impensavel,

Porque não faz sentido,

Não tem altura.

Em Ix, a reta é um plano

E um fenomeno que acontece em Ix.

Os sensores

E equipamentos de pensar

Não compreendem o plano,

São volumetricos.

Isso, em Ix.

A seleção artificial

É aleatória, por causa do movimento.

As probabilidades são quase iguais

As da antiga seleção natural,

Porque tudo e natural em Ix.

Do ponto de vista da vida,

Tanto faz a gente comer a vaca

Ou a vaca comer a gente.

Mas a gente tem

Mais conhecimento.

A seleção natural,

Ocorre no conhecimento.

Em Ix, tudo e logico.

Não ha tantos simbolos.

Acho que também

Não tem mala , em Ix.

A viagem para o futuro

Não tem volta

Porque so ha um tempo, na ida

\$1000 B

E,um tempo-imagem, na volta.

to potter

Mas os dois têm

Diferentes densidades locais.

As densidades do tempo.

Quando a velocidade aumenta

A densidade também aumenta,

E o tempo ē diferente.

E diferente na quantidade

So na quantidade,

Porque so ha um tempo.

A densidade se percebe pelo impacto.

Como o nada não ē,

O movimento é sempre impacto.

A viagem ao passado

E, portanto, impensavel

Mas em Ix,

O hiperplano é muito perguntado.

Em Ix, hā um estoque mīnimo

De perguntas.

Todos se preocupam com o minimo, em Ix.

Tem, também, tentativa e erro,

Não como metodo,

Porque não é Lógico,

Mas como efeito

Do principio da incerteza.

Isto, por que (por que?) ?

Tentativa e erro,

So na criatividade.

A inteligencia artificial

E Provavel

Porque e logica.

Tenho muitas perguntas sobre

Inteligência artificial,

Memoria e Intuição,

E algumas respostas.

Estão todas em Ix.

Em Ix, tudo e logico.

Quase toda inteligência

E artificial.

Em Ix,

Quando não se sabe,

Jā se tem pergunta.

Quando não tem pergunta

Om não existe

Ou ja e conhecido.

Tindo relação causal com o axloma,

com co caxonas

Uma nova resposta, mas elimina

Não estimbero

Respostas anteriores.

Em Ix, o conhecimento

Cresce ao cubo.

Em Ix, encoordance

A cada pergunta

Corresponde uma so resposta, Para o mesmo grau de abstração.

Se duas ou mais perguntas,

Têm a mesma resposta

Elas são iguais.

E logico e vice-versa .

Em Ix.

O infinito e um numero primo,

Porque so pode ser pensado em bloco.

Divisivel por 1

Ou por ele mesmo.

Os números primos são

Um grau de abstração

Uma repetição da unidade

Uma especie de 1 aleatorio.

E evidente que o número 1 e primo.

Que diferença de compreenção

Existe entre bilhões de anos

E infinitos anos ?

Em Ix,  

$$\frac{\infty}{\infty} = \infty^e$$
 ou  $\infty = \infty.\infty^e$   
 $1^{\pm \infty} = \pm \infty$ 

E o zero, não ser.

0 + , e a soma e o positivo

O - e a subtração e o negativo.

Comming Cost Trimewas imagen

Sinais de duplo sentido.

Efeito elasticidade.

Energia e energia-imagem .

Em Ix não há paradoxo porquê

A cada paradoxo, corresponde

um êrro de lógica.

As regras, em Ix, não têm exceções, se houvessem.

Em Ix não se diż

Isto e verdade,

Se diz

Isto e logico,

ou, como e mais usado,

Isto e gostoso.

Escrever, em Ix

é gostoso.

Em Ix, viaja-se no tempo.

Para o futuro, é claro.

O passado e monotono

Porque não se pode pôr o dedo.

Em Ix

primeiro a quimica

absorvem a medicina,

depois a fisica atômica

absorvem a quimica

Em Ix

Tudo e organizado por

grau de abstração,

Por densidade de quantidade.

Em Ix

Toda unidade

ē um conjunto,

Menos a particula elementar

Porquê é um continuo -continuo,

O universo dois.

O concreto do principio da incerteza.

O axioma é o maior conjunto possível.

Mas em Ix

Todo conjunto

ē uma idēia.

Em Ix

a vida é uma alteração

arbitrária do movimento inicial.

Em Ix, a vida é o único

movimento artificial.

Isto ē, natural.

Uma alteração da inercia.

Talvez, a unica força unica:

A inercia. O movimento inicial.

O passado ē inalterāvel

porque não é mais aleatorio.

Mas em Ix

Hā um leito de

ir para o futuro, o que e facil

e voltar, o que era dificel:

E na dimensão

do conhecimento.

Em Ix

a viagem ao futuro

altera o futuro

O futuro é alterável

porque e aleatorio.

Em ix, o aleatório

existe na 3a. dimensão

e não no tempo,

embora um não possa ser

Sem o outro.

Em Ix,

duas partículas elementares

não ocupam o mesmo volume,

porque o nada não ē.

Ix existe.

Se todas as crianças

não ocreditassem mais,

Ix seria antes

e não posadmiravel.

no vacuo, a pena vai

cair mais devagar

porquê o vacuo não existe.

ē possīvel tirar quase todo o ar,

mas não toda a energia

Galileo, meu heroi

a pena cai mais devagar

era só continuar dos gregos

de Galileo, Freud e Einstein.

Asimov, meu amigo.

O futuro é a continuação do movimento

Decorre da inercia

A inercia e o tempo

A continuidade do presente

A unica força unica.

Tapete voador,

não tem botão, nem pedal

nem direção

voa pela lógica e vontade

Gosto de gostar e de voar.

Para se saber o tamanho do universo,

Tem que saber o tempo do universo.

Conhecimento, volume e tempo

Mas esse tempo serã

futuro ou passado

O futuro é o que vai ocorrer e ainda não é conhecido Seria completamente, se não fôsse o principio da incerteza. Se por lógica formos ao futuro ainda assim não poderemos ter certeza. O lado de la e diferente do lado de ca, porque senão seria geocentrismo, ou o nada seria. Os minerais não vivem mas existem. A vida é a unidade da do conjunto vida. O medo da morte é lógico. O medo da morte inevitável não é lógico. E a lógica do suicidio, em Ix. Depois de muito tempo quando só se tem uma pergunta, a morte é lógica. E se dissolver em outros conjuntos outras alterações arbitrárias do tempo inercial, ou apenas existir A energia total do universo é constante e elástica porquê o nada não é. Assim, ninguém me criou e me dissolvo sozinho

Isso, em Ix.

Em Ix, pensa-se muito

Na matemática volumetrica.

As operações com o número 1

São usadas quase so na arte.

Em Ix não hã,

0,5 particula elementar.

Em Ix,

Uns gostam de verificar,

Outros de respostas

E perguntas novas.

Em Ix, a diversidade

É complementar, como é natural.

A unidade é a célula

Ou outro recorde de densidade.

Porto la bore en

Como tudo é igual

Na particula elementar,

Todas as diferenças são de quantidade.

Qualidade e, portanto,

Um falso problema.

Gosto-não-gosto

E gostoso.

Em Ix ha uma historia

Que toda criança sabe,

Porque e uma historia bonita,

E também é usada

Para inicio de aprendizado. (COS SOMO DOS)

mason não sei a historia toda.

So sei que no final,

As crianças

Pararam de acreditar.

E nunca mais acreditaram.

Tinha também

Um marinheiro que so usava passarinho,

Não usava mais chapeu

É uma história engraçada.

Em Ix, dizem que

Esta e a historia de Ix .

Parece logico.

Em Ix os fogos

De materia-anti-materia

São improvaveis

porque são simetricos.

E que quase todos gostam muito de

Espetaculo pirotecnico.

Teve um com RCVP, plasma

E energia por fusão,

Que foi fantastico,

RCVP e raio de contiguidade vibro paralela.

Em Ix, todos

Cuidam das fantasias.

Todos partem do fundo do poço,

compose fatala

Como Quando Freud.

Em Ix, quase não tem

Ética nem moral.

Porque não e preciso.

Porque nada e mais logico

Do que ser feliz.

Em Ix, quasa ninguem

Reclama da vida.

Ocquermats gosto em Ix

Exquerit son porqui la

eu tenho um tapete.

O que mais em perguntava,

Não era a existência.

Era o nada,

Um tapete voador.

## PROSA

Gostaria muito que os cientistas, ou melhor, que os pensadores-cientistas entende<u>n</u> sem logo o que descobri, e começassem a aplicar, ou testas, a referência do conhecimento. Como quero saber umas coisas antes de me dissolver em outros conjuntos , tenho muita pressa.

O que descobri de mais essencial foi uma referência, um axioma. O mais abstrato 'dos axiomas: o nada não ē . Tudo o que existe ē referência para o nada, para o que não existe. O axioma so ē compreensível, porque o ser ē, porque existimos. O ser existir, ē um fato percebido, assim como o espaço e o movimento são percebidos . O ser ē, não ē um axioma, porquê ē o que existe. Ē uma resposta parcialmente conhecida e parcialmente aleatória. O ser ē o objeto da percepção da existência. Além dis so, o não ser, o nada, so pode ser referência para o ser, para a quantidade. O nada não pode ser referência para o nada. Não hā dois nadas. O ser pode ser referência para o ser, porque o ser pode ser infinitas ( ) coisas. A energia ē um caso particular da quantidade. Uma quantidade pode ser diferente de outra quantidade. Um nada não pode ser diferente de outra quantidade.

Simetricamente, tudo que existe tem como referência o nada (\$\phi\$). Assim, se uma hipótese for coerente com o axioma, isto e, for logica, for compreensível, ela terá existência provável. Caso contrário, não terá existência provável. O uso da palayra provável, decorre do princípio da incerteza: Por que (Por que?) ?

Por logica, todos os axiomas, ou hipoteses, ou postulados, ou referências usadas 'na produção de conhecimento, têm que ser coerentes com o mais abstrato dos axiomas: o nada não e. A logica, e a verificação desta coerência. De outro modo, a ca da axioma vai corresponder um universo.

Um professor de física, a quem mostrei o texto escreveu que cada ciência tem seus proprios axiomas. Haverá, portanto, tantos universos quantas forem as ciências. É porisso que em Ix so há uma ciência, porque so há um axioma e um universo compreen sível, o universo existe. Com tantos axiomas, ou universos, o conhecimento não seria possível porque não seria complementar, cumulativo. Não seria um conjunto com preensível.

É claro que pode haver outros universos e axiomas. Basta conhecê-los. A verdade é como a qualidade, um falso problema.

Hā um outro fato que tomo como existente: eu também sou feito de particula elementar. Sou parte do universo. Como penso no universo, tenho conhecimento dele, tor na-se lógico que o universo tem conhecimento de si mesmo, pelo menos, através da vida. Isto, por sua vez, também é lógico, porquê, como existir sem conhecer que existe? O axioma e fato do universo existir, tornou lógica, isto é, compreensível, o conhecimento como uma das dimensões da existência. A percepção da existência é o conhecimento. A percepção do espaço, outro fato existente, é o volume, porque, nos so cerebro só pode compreender o plano do volume. Isto é, de fora do plano. Só pos so compreender o volume. O volume é a outra dimensão da existência.

O conhecimento não podia ser a 5a. dimensão, porque é volumetrico. Teria que ser , portanto, a 5º, a 6º e a 7º dimensões. O tempo, como a 4a. dimensão não é lógico, porquê é uma dimensão unitária, linear, lo tempo le volumetrico.

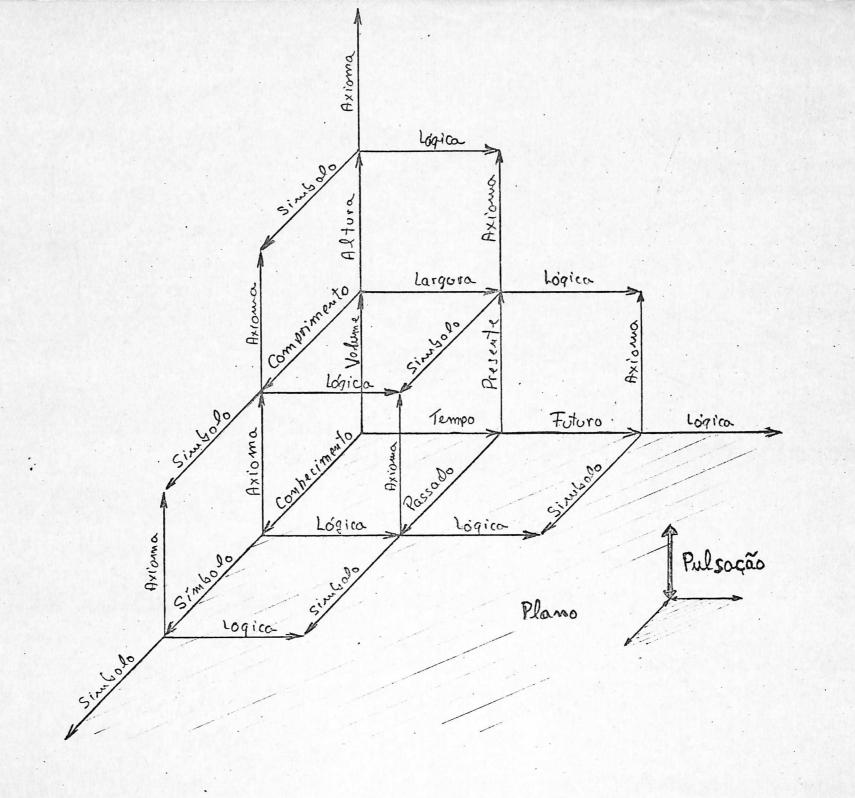
O presente é a referência para compreendermos o tempo. É porisso que a posição exata de uma particula não pode ser determinada. Seria como determinar o presente. Po combe como por onde passara ou por onde passou (em unidade continua-contigua) mas não onde estã. O presente é como a reta. A reta não dã nem para se pensar em penetrar dentro dela, ao contrário do plano. Imagine um ponto plano ? O tempo é o movimento. e tudo estã em movimento. O universo inteiro, cada uma de suas partes e todos os conjuntos, estão em movimento. O tempo é obviamente volumétrico. É a percepção do movimento. O tempo é percorrer o espaço. Sendo movimento, o tempo é, também, impacto. Como o nada não é, o universo é repleto de céculas de energia, is to é, partículas elementares, todas contíguas umas as outras, em conjuntos de maior ou menor densidade. A grosso modo, em matéria e energia. Portanto, o movimento de um conjunto de PE, pela reação de causa e efeito, desloca, por impacto, outras PE. Este impacto pode, dependendo da velocidade, alterar as dimensões das PE ou de seus conjuntos. Alterar as dimensões da energia ou da matéria.

Dependendo da velocidade havera alteração perceptivel no volume, no tempo e no <u>co</u>nhecimento, em relação a uma referência distante dos efeitos. Como se estivessemos observando um cometa, o bonito Halley. Havera compressão e descompressão das três dimensões.

Tornou-se logico que o universo tem três dimensões e que cada uma delas é, por sua vez, tridimensional e, portanto, interelacionadas. Cada dimensão contem as outras duas, porque são dimensões do mesmo ser, da mesma quantidade, do mesmo universo, da mesma particula elementar, da mesma emegia:

Dimensão ( <sup>D</sup> l)	Percepção do	Dimensões das Dimensões (D2)		
		Refer.(3a)	2 <u>a</u> .	. la.
volume	espaço	altura	largura	comprimento
tempo	movimento	presente	passado	futuro
conhecimento	exist <b>ê</b> ncia	axioma	sīmbolo	1ogica

das dimensões Poderiamos continuar, volumetricamente, com as dimensões das dimensões. Todas vão exigir axioma, logica e símbolo. A compreensão e espacial, volumetrica. O gráfico das dimensões abaixo, serve como explicação visual. O movimento de pulsação do uni verso parece ocorrer ao longo da 3a. dimensão das dimensões (D2). Não sei se pul sa sõ na 3a.  $D_2$  ou em velocidade diferente das demais dimensões (la./2a.  $D_2$  ). razão, é que posso pensar e compreender o ato de, do volume, penetrar num plano. É compreensivel a ideia de entrar num plano. Mas a ideia do plano, dentro do plano, ē imcompreensīvel. Ē o limite da compreensão . Porisso o universo deve, com pro , pulsar do plano ao volume ao plano. Porque também SO babilidade mos feitos de particula elementar. É gostoso, e compreensível, ser feito de PE. ser o universo, fazer parte dele. É tão obvil o mais dificil. A vantagem e sempre' a desvantagem. Os planejadores poderiam, pelo menos, economizar uma coluna. A1em do papel, que resulta em arvore, que resulta em vida.



Quero voltar à Ix. Lá, como nínguem tem medo de pensar, ninguém tem objetivo, só perguntas. Na época da seleção natural, uma tribo atacava e destruia a outra, para obter fogo (ou qualquer outro símbolo de poder). Em Ix, posadmiduel, com a seleção artificial, portanto natural, uma tribo da fogo para uma outra tribo, por que o fogo se propaga, não se contrai. Em Ix, descobriram esta coisa simples: o fogo se propaga. O ciclo é uma conta tão simples que, em Ix, todos guardam na propria memoria. Todos se preocupam com o mínimo, isto é, com o máximo. A igreja católica me deve uns quinze séculos de conhecimento. Galileo é o meu herói da máxima violência.

Sendo feito de PE, os bichos, e em particular o hommo sapiens , ( a pouco tempo, elevado ao quadrado), são importantes fontes de observação e aprendizado. O DNA tem 3 bilhões de anos, adquirindo conhecimento.

Um conjunto so pode ser compreendido de fora do conjunto ? Em L+, como pergunta-se muito sobre a unidade e o conjunto. São perguntas de priorida de 2.

Para ser compreensivel um conjunto tem que ter unidade. Como o universo e a par ticula elementar. Como o continuo exige o quantum. Para ser conjunto, as unidades têm que ter alguma coisa em comum, e portanto, diferente. Como todas as di ferenças são de quantidade, o que faz um conjunto ser conjunto é a densidade de alguma coisa que, pelo menos um de nossos varios sentidos, identifica como uma i deia compreensiva.

O conhecimento e compreensivel somente atraves de conjuntos. A frase e composta de palavras que são compostas de letras, e as letras compostas das duas únicas formas que existem, isto e, que podemo pensar: o plano e a curva.

O que faz um conjunto ser um conjunto e que podemos pensar nele em bloco. Como 'os números primos, ou os números pares. Os conjuntos são sempre relativos, porque tudo e feito de particula elementar. A PE e a referência mais abstrata para qual quer conjunto, porque a referência da PE e o axioma. A unidade de um conjunto e um conjunto de outra unidade, até chegar na PE.

Um conjunto e uma ideia. Um conjunto de ideias e um raciocínio, um outro conjunto. A ideia mais elementar e o bit, a PE, o quantum do conhecimento. Um con

se dissolve,

junto se reorganiza, deixa de ser um conjunto, quando deixa de representar uma <u>i</u> deia compreensiva. As unidades do conjunto talvez conheçam o conjunto. A celula traz o codigo da formação do conjunto. Assim, a PE talvez tenha o codigo da formação de todos os conjuntos. Cada unidade tem a informação do conjunto. Os núme ros 2, 4, 6, 8, 10, ... se forem considerados o conjunto dos números pares, eles serão absolutamente iguais entre si, são unidades, porque, a ideia do conjunto, e ser par, ser divisivel por dois. Nem a quantidade de divisões subsequentes importa neste conjunto:

$$2 \rightarrow \frac{2}{2}$$

$$4 \rightarrow \frac{4}{2}, \frac{2}{2}$$

$$= 2 \text{ vezes}$$

$$6 \rightarrow \frac{6}{2}$$

$$= 1 \text{ vez}$$

$$8 \rightarrow \frac{8}{2}, \frac{4}{2}, \frac{2}{2}$$

$$= 3 \text{ vezes}$$

$$10 \rightarrow \frac{10}{2}$$

$$= 1 \text{ vez}$$

Um conjunto e sempre composto de unidades compreensiveis. Os conjuntos são sempre niveis de abstração ou densidade percebidas pelo nosso cerebro. Um conjunto e <u>u</u> ma diferença, quando a referência for a igualdade. Será uma igualdade quando a referência for uma diferença. Mas a diferença ou a igualdade que identifica o conjunto pode ser qualquer coisa, porque tudo e ser. E obvio que o conjunto vazio ou o vacuo absoluto, não são lógicos, isto e, não mantêm relação causal com o axioma. Se o nada não e, como um conjunto pode ser vazio? Além do que, um conjunto pode ser qualquer coisa ( ), o nada não pode. O nada não pode ser referência para o nada. O ser pode ser referência para o ser. Há uma outra cor, outro tamanho, outro gosto, outro tudo. Mas não há outro nada. Penso que e o único axioma provável. A única referência da existência. O axioma e o ponto de partida, a referência para a resposta à pergunta por que existe? Porque o nada não existe. Mas por que o nada não existe? Porque o ser existe. E aparentemente um circulo vi

cioso, uma especie de plano. A referência  $\tilde{e}$  a pergunta. Por que pergunto por que  $\underline{e}$  xiste ou não existe ? Por que (por que ?) ? Este  $\tilde{e}$  o principio da incerteza.  $\underline{E}$  te principio pode ser expresso através das perguntas:

- 1. Por que existe ?
- Ø<sup>★</sup> ē igual ou diferente de Ø
- 3. Existe outro axioma ?

O significado da segunda pergunta  $\tilde{e}$ : sabendo o quantum, sei o por que ? Sabendo o o ser, sei o não sei ? Infinito  $\tilde{e}$  igual ou diferente de zero ? Por que pergunto ? Existe outro axioma ? Quando três perguntas tem a mesma resposta impossível, elas são iguais.  $\tilde{E}$  o limite da abstração. O universo dois pode pulsar da reta ao plano  $\tilde{a}$  reta. O universo tres, do ponto plano a reta ao ponto plano. Mas nunca sera  $\phi^*$ , porque o  $\phi^*$  não existe. O universo sempre existiu e pulsou.  $\tilde{E}$  o limite da compreen são do cerebro humano. Só que o cerebro  $\tilde{e}$  feito de PE, como o resto do universo. O cerebro e seus sensores, suas unidades de entrada e saída.

As unidades de entrada são as mesmas de saída, mas a síntese ou a ideia e feita, formada, pelo e no cerebro.

A indústria de computador podia prestar mais atenção no corpo humano. Investir na pesquisa do funcionamento do cerebro e sensores. Acho que vai descobrir coisas fan tasticas e simples. O ser humano, e claro, e o limite do conhecimento do ser humano. Seu proprio cerebro.

Em Ix a pesquisa da memória e da intuição tem prioridade 3. As prioridades, em Ix , são:

- 1. Sistema operacional
- 2. Niveis de Abstração da Energia
- 3. Cerebro e Sensores

A prioridade, em Ix,  $\bar{e}$  individual. O que  $\bar{e}$  engraçado sobre esta prioridade,  $\bar{e}$  que em Ix, alguns pensam que ela  $\bar{e}$  a  $\bar{u}$ nica diferença que caracteriza o conjunto dos  $\bar{b}$ i chos, de que também faço parte, dos demais bichos.

Eu tenho umas perguntas que preciso responder, sobre conjunto, mais ainda não sei uma resposta logica, embora ja tenha muitas frases. Talvez, nem mesmo a prioridade seja uma diferença entre os conjuntos vida. A prioridade, aqui, e a ordem e ' não a existência da prioridade. Todas as diferenças são de quantidade. A barata e o tubarão são sábios. Não sei que compreensão eles têm do universo. Mas sei têm conciência da vida porque têm instinto de sobrevivência, se protegem da mor te, querem viver. Os insetos têm 300 milhões de anos . As arvores ha 120 milhões de anos, iniciaram uma troca, na qual ambos sairam ganhando, os insetos e as arvo res com flor. A flor e o perfume da flor são, logicamente, conhecimento que a planta tem do inseto. Ela tem que saber o cheiro, a cor e a forma que os insetos' ou alguns insetos gostam. Nos também gostamos de flor e de perfume de flor. Al guns vegetais atraem alguns animais para come-los. Alem de não darem nada em tro ca, ainda comem os insetos. A vida e continua do vegetal ao animal, porque o ani mal veio do vegetal.

Pense em quantas informações, conhecimento, precisa ter uma celula do corpo huma no.

Primeiro cada uma tem que ter todas as informações do conjunto, do corpo, como es trutura mecânica, hidraúlica, elétrica, sistema operacional, sensores de ondas de matéria e de ondas de energia,

O cerebro e suas ligações, milhões de ligações. Ser o figado, o pâncreas, a tiroide. Alem disso precisam saber que partes das informações totais serão usadas e que parte não serão usadas para ser um olho, um pulmão, um esofago, um neuronio. Mas precisam saber, também, em que quantidade se reproduzir. As proporções do conjunto. Mas se cortarmos o dedo, as celulas terão que saber que parte do conjunto foi afetado e refazê-lo, isto é, se reproduzirem apenas na quantidade afetada. Têm que saber também, do tempo: ocrescimento, metamorfose. O anti-corpo sa be cada coisa. Cambém acho que anti-corpo não fala. Mas a vida, o universo, é ação, e não verbo. Tudo tem movimento caso contrario, não existiria o tempo.

Se a teoria, na prática, é outra, ela está errada. O modêlo é uma tentativa de <u>a</u> chatar o volume no plano . Pense nas hipóteses dos modêlos. Quantos universos. A existência é insimplificavel porque é uma questão de conjunto. A realidade é incomprimível, porque o nada seria.

O premio Nobel de economia deste ano, foi dado a um economista-pensador, que desco briu que o problema central da poupança realizada pelas pessoas, e que elas não sabem quando vão morrer. Assim, não sabem quanto vão gastar . Mas, para as empresas de seguro, a situação e outra. Elas sabem quando a gente vai morrer. O coletivo tem uma caracteristica estatística que o individuo não tem. E claro que a esta tística não se aplica ao individuo, a unidade do conjunto. Mas como toda unidade e um conjunto, a estatística, como a matemática, também, vão precisar de uma referên cia, até chegar na PE, e, portanto, no axioma.

Os humanos, são considerados , pelos antropólogos e outros logos, como existindo hato milhões de anos, ou 60.000 seculos. A explosão cambriana tem 600 milhões de a nos ou 6 milhões de séculos. A vida, 3 bilhões de anos, aqui na Terra. É totalmente ilogica a ideia, tenue e generalizada, acreditada, de que o homem começou ha mais ou menos 30 seculos, o início da história do homem. É absurdo. O fogo foi do minado pelos homens ha, pelo menos, mil séculos.

O DNA vem adquirindo conhecimento ha 30 milhões de seculos.

Quero voltar as prioridades de pesquisa em IX:

## 1. Sistema Operacional (SO)

Pesquisas na logica (matemática) e filosofia, porque, gostar e natural. Constituem pesquisas básicas porque resultam em referência para as demais pesquisas. A logica e básica no SO porque a logica e o axioma são o SO. Talvez, porisso as celulas do cerebro não se reproduzem. São o limite da cibernética, como se dizia. Nem em 'Ix, o paciente realiza sua propria cirurgia cerebral.

Pesquisa-se, também , outro axioma, outra altura, outro presente e outras dimensões, mas até agora, nada.

## 2. Niveis de Abstração da Energia

O universo, para ser compreensivel, como a esfera, tem que ser feito de particula elementar (PE). Porque um universo continuo-continuo, sem PE, não tem referência. E como mergulhar numa enorme gelatina transparente. Não faz sentido, como, dentro do plano. Para ser compreensivel, o universo tem que ser feito de particula ele-

mentar. Ser continuo-contiguo. As diferenças de densidade são compreendidas por todos, ou quase todos, porque quase todos saem pela porta e não pela parede.

A pesquisa basica deste conjunto  $\bar{e}$  a pesquisa da relação entre a unidade e o conjunto, ou, o que  $\bar{e}$  um conjunto?

Em Ix, a referência de um conjunto e outro conjunto, até chegar à PE.

A PE e a ultima referência. A mais abstrata, pois, decorre diretamente do axioma . Se o nada não e, o universo, a energia, a quantidade, tem que ser continua. Para 'ser continuo e compreensivel, tem que ter referência interna, isto e, PE. Tem que ser continuo-contiguo. Uma enorme quantidade de celulas de energia, com diferentes densidades locais, perfeitamente identificaveis pelos nossos sensores. Especialmente quando a diferença de densidade for muito grande, como entre a matéria e energia. Mesmo entre a matéria distinguimos claramente entre solido, líquido e gasoso, com algumas exceções, como o vidro. Entre os solidos identificamos, sem problemas, uma arvore, um bicho e uma pedra, com exceção dos bichos que parecem pedra. Distinguimos uma pessoa de um grupo de pessoas. Identificamos células, moléculas e atomos. Mas não sabemos ainda como funcionam. São níveis de densidade de energia em ce lulas elasticas, isto e, PE.

Em Ix, a coletividade, o individuo, a celula, a molecula, o atomo, o quark, o proximo, são conjuntos, niveis de abstração. E porisso que o estudo da PE e fundamental. O estudo do conjunto atomo tem por unidade o conjunto quark.

Conhecendo o atomo, resolvemos, com logica muitos problemas da quimica (estudo 'das alterações dos conjuntos atómicos), e da biológia (estudo das alterações dos conjuntos atômicos nos conjuntos celulares). Mas para conhecermos bem a unidade 'dos conjuntos atômicos, o atomo, precisamos conhecer a unidade do conjunto atomo, o quark, etc. E a física das PE. Ainda conhecemos pouco o conjunto atomo, sua estrutura basica. O problema e que a matéria e a energia são continuas. Onde termina o 'sol?

## 3. <u>Cerebro e Sensores</u>

É a pesquisa do funcionamento volumetrico do cerebro e seus sensores. Dos sentidos; das sensações e dos símbolos. Como são armazenados. O que e e como funciona a me

moria e a intuição, a criatividade e a inteligência. Como o tempo e o conhecimento alteram a matéria e a energia cerebrais. Em resumo, como funciona o conhecimento. A inteligência artificial  $\tilde{e}$  um sub-conjunto deste conjunto. Mas em Ix, tudo  $\tilde{e}$   $n\underline{a}$  tural. A transmissão químico-elétrica, usada pelo cerebro. O bit orgânico. São 3 bilhões de anos .

Acho que um conjunto e a ideia do conjunto, senão, como eu movimento meu dedo? Es ta pergunta e do ponto de vista de uma PE.

As pessoas com quem quero conversar, me ajudar a pensar logicamente, são, e logico agora, pensadores. Pode ser pensador-dentista, pensador-artista, pensador-ci entista, pensador-comerciante, pensador-qualquer coisa. O ideal e pensador-logico, ou pensador-cosmologo.

O que eu quero, e esperava ja ter encontrado, é uma conversa logica. Se uma idéia ou conceito não for logico, isto é, compreensivel, isto é, fazer sentido, não tem probabilidade de existência, porque não pode ser conhecido, ou pensado. É so isso. Não posso compreender uma coisa incompreensiva, pensar Gruglo. Mas tenho compreensão. Todos compreendemos. Somos, também, parte do universo. O cerebro é um aparelho logico. Todos os cerebros são estruturalmente logicos. Se pensarmos no mais ridiculo comportamento humano. ele será logico, tomando como referência a causa des te comportamento.

Um GRUGLO existe para voce? É a itrox de GLODARIO de DUGLI, uma XITROI em UGLI . Compreendeu? Pense uma esfera prateada girando lentamente. Pense num plano. Meu ve lho exemplo. Entre no plano, dentro dele. Percebe que é incompreensível, um plano de dentro do plano. Isto é um exemplo típico do que quero dizer por ser lógico, compreensível, fazer sentido. A esfera girando é perfeitamente compreensível. Para todas as pessoas simultâneamente, a mesma idéia. É claro que o tamanho, a cor ou o ton, a velocidade, o fundo e a inclinação podem variar, mas não a compreensão da esfera prateada lentamente. É so isso. O espaço não pode ser feito de uma substância hipotética como ainda se acredita e os físicos até a algumas décadas, escreviam. Substância hipotética não é compreensível. Qualquer pesquisa cujas hi poteses ou bases, ou referências resultarem, por lógica, incoerentes com o axioma, não resultará em conhecimento, em existência. Foi o que descobri.