

A Bidualidade do Quarto Uno

por Claudio Braga de Abreu e Silva

versão preliminar, em 23/08/2000

O maior desafio que tenho atualmente é descobrir a estrutura bidual para o Quarto Uno. Em princípio estou pensando nas quatro hipóteses seguintes:

1) O Quarto Uno sendo composto por 1 elemento:

Isto é dado pela estrutura do átomo de Hidrogênio, que representa a menor unidade atômica: um Terno de quarks, com carga +1, com um Dual Interno dado por um quark up (com carga +2/3) e um quark down (com carga -1/3), e o Terceiro Uno sendo um quark up (também +2/3) de natureza (por cor e/ou spin?) diferente dos dois quarks do Dual; e o Quarto sendo o elétron, de carga -1, ou seja igual em módulo com do Terno, mas de sinal diferente. Trata-se de uma situação de duplo desequilíbrio interno, no primeiro nível, com o Terno de 3 com Quadra de 1, e depois no Terno, entre o Dual Interno, de 2, e o Terceiro, de 1. Quanto ao exterior, tem-se o desequilíbrio, pois o Quarto não se decompondo no Anti-Terno, não obedece a 3ª condição da 1ª Lei da TGBD.

2) O Quarto Uno sendo composto por 2 componentes:

Para esta situação ainda não vi um exemplo bom. Este é o ponto a descobrir. Alguem tem alguma sugestão? Pode ser que aqui seja a estrutura do DNA, conforme depois escreverei.

3) O Quarto Uno sendo composto por 3 componentes:

Esta é a situação de equilíbrio total, definida pela 3ª condição da 1ª Lei da TGBD. Nela o Quarto se decompõe no Anti-Terno, e o Anti-Quarto se decompõe no Terno.

O átomo do Hélio é a menor molecular em equilíbrio estável, por formar o primeiro gas nobre, (pela TGBD, melhor seria gas bidual), e que, talvez por causa disto, seja matéria mais abundante do universo, respondendo por algo como um terço da sua massa total. Vale lembrar que a maior parte das estrelas são feitas de Hélio

Podemos ver o átomo de Helio como sendo formado por dois átomos de Deutério, que possuem cargas 0, e cada um é um Terno, onde o Dual Interno é formado pelo átomo de Hidrogênio (que é um Terno quarks interagindo com um elétron) que tem carga 0, interagindo com o Terceiro Uno, também de carga 0, que é um neutron, quer por sua vez é um Terno, de carga +1/3, formado pelo Dual de um quark down (-1/3) e um quark up (+2/3), e pelo Terceiro, que é um quark down, de carga -1/3, o qual deverá ter natureza (por cor e/ou spin) diferente da do Dual Interno.

O Deutério é a também a unidade de acréscimo na estrutura atômica da Tabela Periódica. Isto porque, por exemplos: Lítio é igual a Helio mais Deutério, o Berílio um Lítio mais um Deutério, o Boro como um Lítio mais um Deutério, o Carbono é um Lítio mais um Deutério, o Nitrogênio igual a um Carbono mais Deutério, e por aí vai até chegar a um Nêonio, que é o primeiro gas nobre (bidual) depois do Hélio. Notar que o Neônio pode ser visto como sendo 10 deutérios ou 5 átomos de Helio, o primeiro que é um átomo de Hélio mesmo, que completa a camada orbital 1s, e os demais quatro formam um Bidual na orbital 2s.

Importa aqui destacar que os dois elétrons que existem na camada orbital 1s do Hélio tem de ter spin contrário

4) O Quarto Uno sendo composto por 4 componentes:

Acho que um bom exemplo disto é estrutura do Deutério, que é formado por um proton, em eletron e um neutron. Como os dois primeiros formam um átomo de Hidrogênio, o Deutério pode ser considerado como um átomo de H mais um neutron. O neutron, conforme visto acima também, é um Terno de carga também nula pode ser visto acima. por seu turno o átomo de H é uma Quadra, e possui quatro componentes que em conjunto tem em carga nula, com forme visto acima. Assim, o átomo de H, se considerado enquanto um, pode ser considerado como sendo o Quarto Uno que interage com o Terno, que é o neutron.

Este texto vai ser bem melhorado. Na figura da página seguinte apresenta-se o esquema da formação das quatro unidades fundamentais da matéria: Hidrogênio, Deutério, Helio3 (= a dois H mais um neutro).

Apenas para registrar é interessante lembrar que os quatro níveis da matéria são: as partículas elementares (que também são quatro: quarks up e down, elétrons e neutrinos), os átomos, as moléculas e os corpos. Não é muita de "coincidência"?

A TGBD e a Formação dos Quatro Átomos Elementares:

1. Hidrogênio: $H = p+e = H$
2. Deutério: $De = p+e+n = H+n$
3. Hélio3: $He3 = p+e+2n = De + n$
4. Hélio: $He = 2p+2e+2p = De + De$

onde:

$p = \text{proton} = (\text{quark up } 1 + \text{quark down } 1) + \text{quark up } 2 \Rightarrow +2/3 -1/3 +2/3 = +1$
 $e = \text{elétron} = e.\text{hd} \text{ ou } e.\text{hd} \Rightarrow -1 = -1$
 $n = \text{neutron} = (\text{quark down } 2 + \text{quark up } 2) + \text{quark down } 1 \Rightarrow -1/3 +1/3 - 1/3 = 0$

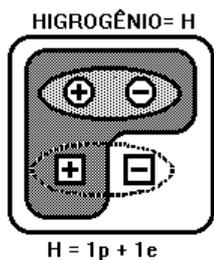
1 = natureza do tipo 1 (em função da cor ?)

2 = natureza do tipo 2 (em função

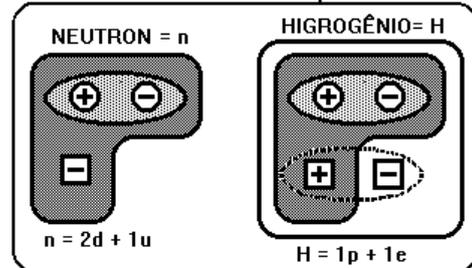
hd = helicidade à direita

he = helicidade à esquerda

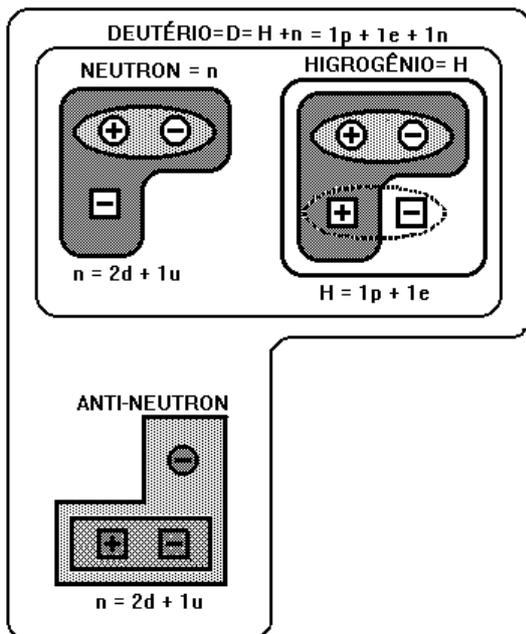
BIDUAL = BD = Di + De



DEUTÉRIO=D= H + n = 1p + 1e + 1n



HELIO 3 = He3 = D + 1n = 2p + 2e + 1n



HELIO = He = D + D = 2p + 2e + 2n

