

**SCIENCE**  
**BY**  
**ESTEVÃO**

**ENG: ESTEVÃO MANZO CASTELLO**

ENG:ESTEVAO MANZO CASTELLO

# SCIENCE BY ESTEVAO

|   |  |
|---|--|
| CÉLULA ÁCIDA BY ESTEVÃO.....            |  |
| CELULA DE HIDROGÊNIO.....               |  |
| CELULA DE GÁS NATURAL.....              |  |
| EQUAÇÃO DE CÂMARAS PROPULSORAS.....     |  |
| TURBINAS.....                           |  |
| MINERAIS NOS ALIMENTOS E FÓRMULAS.....  |  |
| ESTUDO DO PLANCTON.....                 |  |
| CONVERSÃO MINERAL.....                  |  |
| THEORY OF SPINNING DISK BY ESTEVÃO..... |  |
| ESTEVIAN RELATIVIDADE.....              |  |
| ESTEVIAN QUANTUM MECHANICS.....         |  |
| EARTHS BY ESTEVÃO.....                  |  |
| MOONS BY ESTEVÃO.....                   |  |
| SMAL PLANETS BY ESTEVÃO.....            |  |
| BIG PLANETS BY ESTEVÃO.....             |  |
| PERFECT PLANETS BY ESTEVÃO.....         |  |
| SUNS BY ESTEVÃO.....                    |  |
| GIANT GAS BY ESTEVÃO.....               |  |
| SYSTEMS BY ESTEVÃO.....                 |  |
| GALAXY ESTEVÃO AND BY ESTEVAO.....      |  |

## CÉLULA ÁCIDA BY ESTEVÃO

## CÉLULA DE HIDROGÊNIO BY ESTEVÃO

$H_2 - 2e \rightarrow 2H^+$        $-2,05 \text{ V}$     quântica  $\rightarrow 34,3 \text{ V/mol}$

$O_2 + 2e \rightarrow 2O^{--}$        $+2,05 \text{ V}$     quântica  $\rightarrow 34,3 \text{ V/mol}$

$Li + 2e$        $+12,0 \text{ V}$  (antigas tabelas)

$Au + 1e$        $-7,0 \text{ V}$  (antigas tabelas)

$Ni + 2e$        $+6,0 \text{ V}$  (antigas tabelas)

$Cd + 2e$        $-6,0 \text{ V}$  (antigas tabelas)

$Ni + Cd + H_2 + O_2$

$V = +6 + 2,05 + 6 + 2,05 = 16,1 \text{ V/placa}$

$Ni + Cd + H_2 + O_2$

$V = +7 + 2,05 + 12 + 2,05 = 23,1 \text{ V/placa}$  tinha tabelas antigamente.

10 placas  $23,1 * 10 = 231 \text{ V}$

Facilmente associa-se 100 placas

$23,1 * 100 = 2310 \text{ V}$

Consequência carros elétricos e a  $H_2$ .

Efetuei experimentos células de metano, gás natural e etileno estevao, muito eficientes.

# QUANTICALY

d – e

u + e

$$V = Fq \cdot \Delta x / Q$$

$$Fq_{max} = 1,26 \cdot 10^{17} \text{ N/g}$$

| Forças intraatômicas interatômicas: |            |             |             |               | codigo de cores |             |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Eng: Estevão Manzo Castello         |            |             |             |               | H2              | entrada     |
| calculando k lei de estevao?        |            |             |             |               | H1              | saída       |
| Gm1m2/d2                            |            |             |             |               |                 | calculo     |
|                                     | d=         | 5,40E-11 m  |             | 0,54 angstrom |                 | verificar   |
|                                     | m=         | 8,33333E-25 |             |               |                 |             |
|                                     |            | G           | m1          | m2            | x2              | Fg          |
|                                     |            | 6,67E-11    | 8,33333E-25 | 8,33333E-25   | 2,916E-21       | 9,53075E-15 |
| Kq1q2/d2                            |            |             |             |               |                 |             |
|                                     | d=         | 5,40E-11 m  |             |               |                 |             |
|                                     | Q1=        | 0,33        |             |               | fg/ftot=        | 4,51E+23    |
|                                     | Q2=        | 1,33        |             |               |                 |             |
|                                     |            | K           | Q1          | Q2            | x2              | Fq          |
|                                     |            | 2,304E-28   | 1,333333333 | 1             | 2,916E-21       | 1,2642E+17  |
|                                     | calculado  | 4,63194E-59 | 1,333333333 | 1             | 2,916E-21       | 2,11794E-38 |
|                                     | eletron    | 2,304E-28   | -1,0        | 1,3           | 1,36E-18        | -2,26E-10   |
|                                     | eletron    | 4,63194E-59 |             |               |                 |             |
|                                     | kcalculado |             | -1,00       | 1,33          | 1,36E-18        | -4,55E-41   |
|                                     |            |             |             |               |                 | 2,11E-38    |

$$V = 1,26 \cdot 10^{17} \cdot 200 \cdot 10^{-10} / 6 \cdot 10^{23} \cdot 1,66 \cdot 10^{-19} \approx 10^5 \text{ Volt/g}$$

$$V \approx 500.000 \text{ V/g}$$

Placas de quarks up/down

## EQUAÇÃO DE CÂMARAS PROPULSORAS

Aqui descrevo a equação de câmaras propulsoras que deduzi aos 16 anos no ano de 1992 Estevão Manzo Castello. Originalmente eram várias equações aqui mostro provavelmente a melhor.

$$\rightarrow F_p = \int \frac{2 \cdot m \cdot V}{2 \cdot x} dx$$

$$\rightarrow F_p = m \cdot V \cdot \ln(V \cdot \Delta t) \text{ (estevão propulsion camaras)}$$

$\Delta t = 10s$  (tempo de propulsão)  
 $m = 1kg$  (material de propulsão)  
 $V = 100 \text{ m/s}$  (velocidade linear de cada dm do material de propulsão)

$$\rightarrow F_p = m \cdot V \cdot \ln(V \cdot \Delta t)$$

$$\rightarrow F_p = 1 \cdot 100 \cdot \ln(100 \cdot 10) = 690N$$

$$E_c = m \cdot V^2 / 2 = 1 \cdot 100^2 / 2 = 5000J$$

$$E_c = F_p \cdot d \rightarrow 5000 = 690d \quad d = 7,2464$$

$$F_p = 100^2 / 2 \cdot 7,246$$

$$F_p = 690,03N = 690N$$

**Aceleração e velocidade final:**

$$a = F_p / m = 690 / 1 = 690 \text{ m/s}^2$$

$$V = 690 \cdot 10 = 6900 \text{ m/s} = \sim 25000 \text{ km/h}$$

Aplicando cone giroscópico e alteração inercial (estevão intraatomic inercia) Theory of spinning disk estevão:

alteração inercial+motor foguete+cone giroscópico  $m'' = 3,71 \cdot 10^{-15} \cdot 2,28E-7 = 8,64 \cdot 10^{-22}$

$a = 690 / 8,64 \cdot 10^{-22} = 7,98 \cdot 10^{23}$  m/s

Disco+alteração inercial+motor foguete  $m'' = 2,71E-17 \cdot 3,71E-15 = 1,00 \cdot 10^{-31}$

$a = 690 / 10^{-31} = 6,9 \cdot 10^{33}$  m/s velocidade infinita

Minerais nos alimentos e formulas p/ produzi-los

Eng: Estevão Manzo Castello

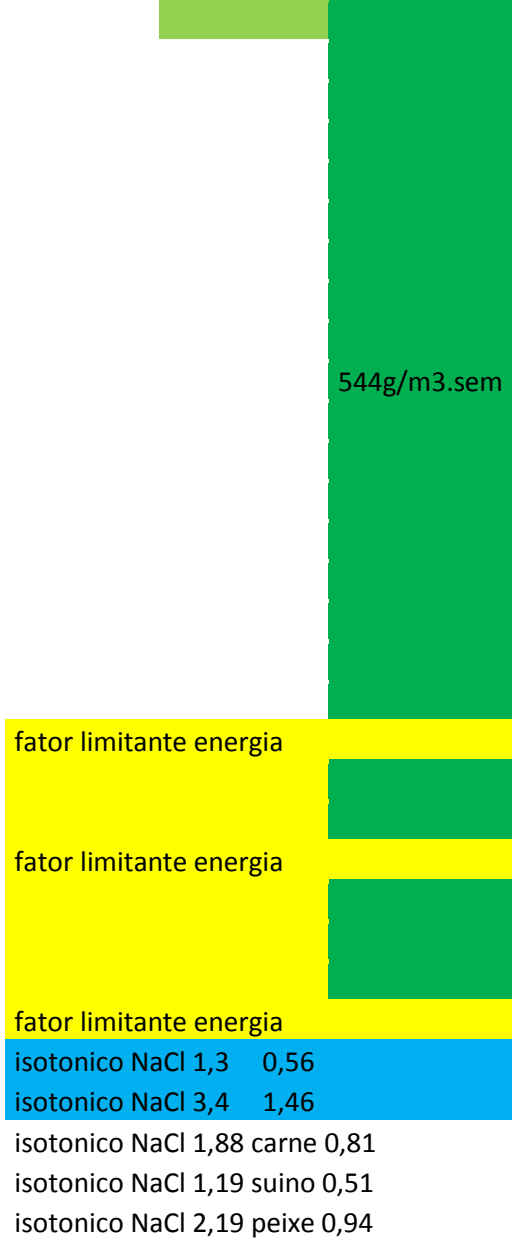
|          | carne   | suino   | frango  | peixe   | camarão | vegetais     | fe      | alim e f |         |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|----------|---------|
| protein  | 17,5    | 11,9    | 20,2    | 16,4    | 10,62   | 2            |         |          |         |
| fosforo  | 0,224   | 0,259   | 0,228   | 0,296   | 0,296   | 0            |         |          |         |
| potassio | 0,403   | 0,437   | 0,256   | 0,256   | 0,256   | 0            |         |          |         |
| calcio   | 0,216   | 0,216   | 0,216   | 0,216   | 0,216   | 0            |         |          |         |
| sodio    | 0,081   | 0,051   | 0,095   | 0,094   | 0,094   | 0            |         |          |         |
| ferro    | 0,0272  | 0,015   | 0,01    | 0,0153  | 0,0116  | 0            | 0,03    | 0,045    |         |
| cobre    | 0,001   | 0,001   | 0,001   | 0,001   | 0,001   | 0            |         |          |         |
| minerais | 0,9522  | 0,979   | 0,806   | 0,8783  | 0,8746  | 1            |         |          |         |
|          |         |         |         | 17,2783 |         |              |         |          |         |
|          |         |         | npkca   | 1,01072 |         |              | N       | 0,2427   |         |
| N        | P       | K       | Ca      |         |         |              |         |          |         |
| 0,14048  | 0,33701 | 0,29147 | 0,24593 | 1,01489 |         |              |         |          |         |
| 13,8     | 33,2    | 28,7    | 24,2    | 100     |         |              |         |          |         |
|          |         |         |         |         | p/e     |              |         |          |         |
| 6,84208  | 16,4147 | 14,1965 | 11,9783 | 49,4315 | 2,295   | pos correção | micro48 | micro62  | micro56 |
| 5,25951  | 12,618  | 10,9128 | 9,20771 | 38      |         |              |         |          |         |
| 5        | 13      | 11      | 9       | 38      |         | micro        | 48      |          |         |
| 4        | 14      | 8       | 12      | 38      |         |              | 62      |          |         |
| Por m3:  | m(g)/m3 |         |         |         |         |              | 56      |          |         |
| N        | P       | K       | Ca      | Na      | Fe      | teoria:      |         |          |         |
| 4        | 14      | 8       | 12      | 3,63    | 1,95    | 42           | 38      |          |         |

fescal4-14-8

| 9     | 32     | 18    | 28     | 8     | 5     | massa(g) | 100         | 2,295       |
|-------|--------|-------|--------|-------|-------|----------|-------------|-------------|
| 0,92  | 3,21   | 1,84  | 2,75   | 0,83  | 0,45  | 10       |             |             |
| 1,84  | 6,43   | 3,67  | 5,51   | 1,67  | 0,91  | 20       | 0,020g/l    |             |
| 2,75  | 9,64   | 5,51  | 8,26   | 2,50  | 1,36  | 30       |             |             |
| 3,67  | 12,85  | 7,34  | 11,02  | 3,33  | 1,82  | 40       |             | 45g/m3.sem  |
| 4,59  | 16,07  | 9,18  | 13,77  | 4,17  | 2,27  | 50       |             |             |
| 5,51  | 19,28  | 11,02 | 16,52  | 5,00  | 2,73  | 60       |             |             |
| 6,43  | 22,49  | 12,85 | 19,28  | 5,83  | 3,18  | 70       | 0,066g/l    |             |
| 7,34  | 25,70  | 14,69 | 22,03  | 6,66  | 3,64  | 80       |             |             |
| 8,26  | 28,92  | 16,52 | 24,79  | 7,50  | 4,09  | 90       |             | 90g/m3      |
| 9,18  | 32,13  | 18,36 | 27,54  | 8,33  | 4,54  | 100      |             |             |
| 10,10 | 35,34  | 20,20 | 30,29  | 9,16  | 5,00  | 110      |             |             |
| 11,02 | 38,56  | 22,03 | 33,05  | 10,00 | 5,45  | 120      |             |             |
| 11,93 | 41,77  | 23,87 | 35,80  | 10,83 | 5,91  | 130      |             | 136g/m3.sem |
| 12,85 | 44,98  | 25,70 | 38,56  | 11,66 | 6,36  | 140      |             |             |
| 13,77 | 48,20  | 27,54 | 41,31  | 12,50 | 6,82  | 150      |             |             |
| 14,69 | 51,41  | 29,38 | 44,06  | 13,33 | 7,27  | 160      |             |             |
| 15,61 | 54,62  | 31,21 | 46,82  | 14,16 | 7,72  | 170      |             |             |
| 16,52 | 57,83  | 33,05 | 49,57  | 15,00 | 8,18  | 180      |             |             |
| 17,44 | 61,05  | 34,88 | 52,33  | 15,83 | 8,63  | 190      |             |             |
| 18,36 | 64,26  | 36,72 | 55,08  | 16,66 | 9,09  | 200      | 0,200g/l    |             |
| 19,28 | 67,47  | 38,56 | 57,83  | 17,49 | 9,54  | 210      | 0,212g/l    |             |
| 20,20 | 70,69  | 40,39 | 60,59  | 18,33 | 10,00 | 220      |             |             |
| 21,11 | 73,90  | 42,23 | 63,34  | 19,16 | 10,45 | 230      |             |             |
| 22,03 | 77,11  | 44,06 | 66,10  | 19,99 | 10,91 | 240      |             |             |
| 22,95 | 80,33  | 45,90 | 68,85  | 20,83 | 11,36 | 250      |             |             |
| 23,87 | 83,54  | 47,74 | 71,60  | 21,66 | 11,81 | 260      |             |             |
| 24,79 | 86,75  | 49,57 | 74,36  | 22,49 | 12,27 | 270      | 0,277 kg/m3 | 272g/m3.sem |
| 25,70 | 89,96  | 51,41 | 77,11  | 23,33 | 12,72 | 280      |             |             |
| 26,62 | 93,18  | 53,24 | 79,87  | 24,16 | 13,18 | 290      |             |             |
| 27,54 | 96,39  | 55,08 | 82,62  | 24,99 | 13,63 | 300      |             |             |
| 28,46 | 99,60  | 56,92 | 85,37  | 25,83 | 14,09 | 310      |             |             |
| 29,38 | 102,82 | 58,75 | 88,13  | 26,66 | 14,54 | 320      |             |             |
| 30,29 | 106,03 | 60,59 | 90,88  | 27,49 | 15,00 | 330      |             |             |
| 31,21 | 109,24 | 62,42 | 93,64  | 28,32 | 15,45 | 340      |             |             |
| 32,13 | 112,46 | 64,26 | 96,39  | 29,16 | 15,90 | 350      | 0,350g/l    |             |
| 33,05 | 115,67 | 66,10 | 99,14  | 29,99 | 16,36 | 360      |             |             |
| 33,97 | 118,88 | 67,93 | 101,90 | 30,82 | 16,81 | 370      |             |             |
| 34,88 | 122,09 | 69,77 | 104,65 | 31,66 | 17,27 | 380      |             |             |
| 35,80 | 125,31 | 71,60 | 107,41 | 32,49 | 17,72 | 390      |             |             |
| 36,72 | 128,52 | 73,44 | 110,16 | 33,32 | 18,18 | 400      |             | 272g/m3.sem |
| 37,64 | 131,73 | 75,28 | 112,91 | 34,16 | 18,63 | 410      |             |             |
| 38,56 | 134,95 | 77,11 | 115,67 | 34,99 | 19,09 | 420      |             |             |
| 39,47 | 138,16 | 78,95 | 118,42 | 35,82 | 19,54 | 430      |             |             |
| 40,39 | 141,37 | 80,78 | 121,18 | 36,66 | 19,99 | 440      |             |             |



|        |        |        |        |        |        |      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 41,31  | 144,59 | 82,62  | 123,93 | 37,49  | 20,45  | 450  |
| 42,23  | 147,80 | 84,46  | 126,68 | 38,32  | 20,90  | 460  |
| 43,15  | 151,01 | 86,29  | 129,44 | 39,15  | 21,36  | 470  |
| 44,06  | 154,22 | 88,13  | 132,19 | 39,99  | 21,81  | 480  |
| 44,98  | 157,44 | 89,96  | 134,95 | 40,82  | 22,27  | 490  |
| 45,90  | 160,65 | 91,80  | 137,70 | 41,65  | 22,72  | 500  |
| 46,82  | 163,86 | 93,64  | 140,45 | 42,49  | 23,17  | 510  |
| 47,74  | 167,08 | 95,47  | 143,21 | 43,32  | 23,63  | 520  |
| 48,65  | 170,29 | 97,31  | 145,96 | 44,15  | 24,08  | 530  |
| 49,57  | 173,50 | 99,14  | 148,72 | 44,99  | 24,54  | 540  |
| 50,49  | 176,72 | 100,98 | 151,47 | 45,82  | 24,99  | 550  |
| 55,08  | 192,78 | 110,16 | 165,24 | 49,99  | 27,26  | 600  |
| 64,26  | 224,91 | 128,52 | 192,78 | 58,32  | 31,81  | 700  |
| 73,44  | 257,04 | 146,88 | 220,32 | 66,65  | 36,35  | 800  |
| 82,62  | 289,17 | 165,24 | 247,86 | 74,98  | 40,90  | 900  |
| 91,80  | 321,30 | 183,60 | 275,40 | 83,31  | 45,44  | 1000 |
| 100,98 | 353,43 | 201,96 | 302,94 | 91,64  | 49,99  | 1100 |
| 110,16 | 385,56 | 220,32 | 330,48 | 99,97  | 54,53  | 1200 |
| 119,34 | 417,69 | 238,68 | 358,02 | 108,30 | 59,07  | 1300 |
| 128,52 | 449,82 | 257,04 | 385,56 | 116,63 | 63,62  | 1400 |
| 137,70 | 481,95 | 275,40 | 413,10 | 124,96 | 68,16  | 1500 |
| 146,88 | 514,08 | 293,76 | 440,64 | 133,29 | 72,71  | 1600 |
| 165,24 | 578,34 | 330,48 | 495,72 | 149,96 | 81,79  | 1800 |
| 183,60 | 642,60 | 367,20 | 550,80 | 166,62 | 90,88  | 2000 |
| 201,96 | 706,86 | 403,92 | 605,88 | 183,28 | 99,97  | 2200 |
| 220,32 | 771,12 | 440,64 | 660,96 | 199,94 | 109,06 | 2400 |
| 1,38   | 4,82   | 2,75   | 4,13   | 1,25   | 0,68   | 15   |
| 3,67   | 12,85  | 7,34   | 11,02  | 3,33   | 1,82   | 40   |
| 2,02   | 7,07   | 4,04   | 6,06   | 1,83   | 1,00   | 22   |
| 1,29   | 4,50   | 2,57   | 3,86   | 1,17   | 0,64   | 14   |
| 2,39   | 8,35   | 4,77   | 7,16   | 2,17   | 1,18   | 26   |



Formulas NPK(centesimal perfeita)

Eng: Estevão Manzo Castello

|     |      |      |     |       |      |      |     |
|-----|------|------|-----|-------|------|------|-----|
|     | 4    | 14   | 8   | 12    | 3,63 | 1,50 | 1,2 |
| Md  | N    | P    | K   | Ca    | Na   | Fe   |     |
|     |      | 17,2 | 9,8 |       |      |      |     |
| 2,5 | 4,92 | 2    | 4   | 14,76 | 4,46 | 1,85 |     |

|                |
|----------------|
| dados entrada  |
| dados de saída |
| verificar      |

compras:

Md= 100 kg

|      |            |             |       |
|------|------------|-------------|-------|
| %    |            | Assimilação |       |
| 14,1 | NH4<br>NO3 | 100%        | 100,0 |

|   |       |     |
|---|-------|-----|
|   | g/mol | %N  |
| N |       |     |
| H |       |     |
| 4 | 80    | 35% |

NH4NO3 14,1 kg

|      |                |             |             |       |        |                       |
|------|----------------|-------------|-------------|-------|--------|-----------------------|
|      |                |             | N<br>O<br>3 |       |        |                       |
|      |                |             |             | g/mol | %P     |                       |
| 17,2 | Phosforo( red) | kg(plc.)/kg | 333,3       | 100   | 100 %  | Phosforo(red) 17,2 kg |
| 18,6 | KCl            |             |             | g/mol | %K     |                       |
|      |                |             | K<br>Cl     | 74,6  | 52,4 % | KCl 18,6 kg           |
| 49,8 | %total         |             |             |       |        |                       |

Pós correção se %total proximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

|       |              |  |                       |       |                |               |
|-------|--------------|--|-----------------------|-------|----------------|---------------|
|       |              |  |                       | g/mol | %Ca            |               |
| 36,9  | CaC em O3 pó |  | C<br>a<br>C<br>O<br>3 | 100   | 40%<br>%N<br>a | CaCO3 36,9 kg |
| 11    | Na Cl        |  | N<br>a<br>Cl          | 58,5  | 39%            | NaCl 11,4 kg  |
| 1,845 | Fe           |  | Fe                    | 100   | 100 %<br>%Fe   | Fe 1,8 kg     |
| 50,2  | %total       |  |                       |       |                |               |
| 100,0 | %total       | preencher o restante com micronutrientes de boa origem |                       |       |                | 0,0 %         |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| N  | P  | K  | Ca | Na | Fe |
| 10 | 35 | 20 | 30 | 9  | 4  |

compras:

Md= 100 kg

|      |                |              |       |
|------|----------------|--------------|-------|
| %    |                |              |       |
| 28,6 | NH<br>4N<br>O3 | assimilação% | 203,3 |

|      |                |             |       |
|------|----------------|-------------|-------|
| 35,0 | Phosforo (red) | kg(plc.)/kg | 677,6 |
|------|----------------|-------------|-------|

|      |     |  |  |
|------|-----|--|--|
| 37,7 | KCl |  |  |
|------|-----|--|--|

|       |        |  |  |
|-------|--------|--|--|
| 101,3 | %total |  |  |
|-------|--------|--|--|

|   |       |     |
|---|-------|-----|
|   | g/mol | %N  |
| N |       |     |
| H |       |     |
| 4 |       |     |
| N |       |     |
| O |       |     |
| 3 | 80    | 35% |

|       |       |      |
|-------|-------|------|
|       | g/mol | %P   |
| P     |       |      |
| (red) | 100   | 100% |

|    |       |       |
|----|-------|-------|
|    | g/mol | %K    |
| K  |       |       |
| Cl | 74,1  | 52,8% |

|        |    |    |
|--------|----|----|
|        |    |    |
| NH4NO3 | 29 | kg |

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| Phosforo (red) | 35 | kg |
|----------------|----|----|

|     |    |    |
|-----|----|----|
| KCl | 38 | kg |
|-----|----|----|

Pós correção se %total próximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

|    |           |  |  |
|----|-----------|--|--|
| 75 | CaC<br>O3 |  |  |
|----|-----------|--|--|

|    |          |  |  |
|----|----------|--|--|
| 23 | Na<br>Cl |  |  |
|----|----------|--|--|

|   |    |  |  |
|---|----|--|--|
| 4 | Fe |  |  |
|---|----|--|--|

|       |        |  |  |
|-------|--------|--|--|
| 102,1 | %total |  |  |
|-------|--------|--|--|

|       |        |  |  |
|-------|--------|--|--|
| 203,4 | %total |  |  |
|-------|--------|--|--|

|    |       |     |
|----|-------|-----|
|    | g/mol | %N  |
| Ca |       |     |
| C  |       |     |
| O  |       |     |
| 3  | 100   | 40% |

|    |       |     |
|----|-------|-----|
|    | g/mol | %N  |
| N  |       |     |
| a  |       |     |
| Cl | 58,5  | 39% |

|    |       |      |
|----|-------|------|
|    | g/mol | %N   |
| Fe | 100   | 100% |

|    |       |      |
|----|-------|------|
|    | g/mol | %Fe  |
| Fe | 100   | 100% |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| CaCO3 | 75 | kg |
|-------|----|----|

|      |    |    |
|------|----|----|
| NaCl | 23 | kg |
|------|----|----|

|    |   |    |
|----|---|----|
| Fe | 4 | kg |
|----|---|----|

preencher o restante com micronutrientes de boa origem

-0,1

| N                               | P             | K          | Ca     | Na           | Fe          |     |  |                               |
|---------------------------------|---------------|------------|--------|--------------|-------------|-----|--|-------------------------------|
| 9                               | 32            | 18         | 27     | 8            | 4           | 2,3 |  | compras:<br>Md= 100           |
| 25,7                            | 32,0          | 34,0       | 91,7   | 184,3        | 614,4       |     |  |                               |
| NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | Phosforo(red) | KCl        | %total | assimilação% | kg(plc.)/kg |     |  |                               |
| 80 g/mol                        | 100 g/mol     | 74,1 g/mol |        |              |             |     |  |                               |
| 35% %N                          | 100% %P       | 52,8% %K   |        |              |             |     |  |                               |
| NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | Phosforo(red) | KCl        |        |              |             |     |  | 25,7 kg<br>32,0 kg<br>34,0 kg |

Pós correção se %total proximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

| %     |                   | g/mol | %N   |         |
|-------|-------------------|-------|------|---------|
| 67,5  | CaCO <sub>3</sub> | 100   | 40%  | 67,5 kg |
| 21    | NaCl              | 58,5  | 39%  | 21 kg   |
| 4,275 | Fe                | 100   | 100% | 4,3 kg  |
| 92,7  | %total            |       |      |         |

184,4 % total  
 preencher o restante com micronutrientes de boa origem  
 -0,1

|    |    |    |    |    |    |     |   |  |          |
|----|----|----|----|----|----|-----|---|--|----------|
| N  | P  | K  | Ca | Na | Fe |     |   |  | compras: |
| 10 | 35 | 16 | 30 | 10 | 5  | 2,5 | 2 |  |          |
|    |    |    |    |    |    |     |   |  | Md= 100  |

| %    |                                 | assimilação% |  | g/mol | %N    |                                 |         |
|------|---------------------------------|--------------|--|-------|-------|---------------------------------|---------|
| 28,6 | NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 244,9        |  | 80    | 35%   | NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> | 28,6 kg |
| 35,0 | Phosphoro(red)                  | 816,3        |  | 100   | 100%  | Phosphoro(red)                  | 35,0 kg |
| 30,2 | KCl                             |              |  | 74,1  | 52,8% | KCl                             | 30,2 kg |
| 93,8 | %total                          |              |  |       |       |                                 |         |

Pós correção se %total próximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

| %  |                   |  | g/mol | %N   |                   |       |
|----|-------------------|--|-------|------|-------------------|-------|
| 75 | CaCO <sub>3</sub> |  | 100   | 40%  | CaCO <sub>3</sub> | 75 kg |
| 26 | NaCl              |  | 58,5  | 39%  | NaCl              | 26 kg |
| 5  | Fe                |  | 100   | 100% | Fe                | 5 kg  |

105,6 %total 12

199,4 %total

preencher o restante com micronutrientes de boa origem

45,5 %Fe

calcio necessário

| N  | P  | K  | Ca | Na | Fe |
|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 35 | 20 | 18 | 10 | 5  |

melhor assimilação

compras:

Md= 100 kg

28,6 % NH4NO3

assimilação% 222,4

g/mol %N

N 4

H 3

O 80

35%

28,6 kg NH4NO3

35,0 Phosforo(red) kg(plc.)/kg 741,5

g/mol %P

P 100

100%

35,0 kg Phosforo(red)

37,7 KCl

g/mol %K

K 74,1

52,8%

37,7 kg KCl

101,3 %total 1

Pós correção se %total proximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

45 CaCO3 carbonato de calcio em pó

g/mol %N

C 12

a 1

C 12

O 3

100

40%

g/mol %N

a

45 kg CaCO3

|       |         |  |    |      |      |      |    |    |
|-------|---------|--|----|------|------|------|----|----|
| 26    | NaCl    | N  | Cl | 58,5 | 39%  | NaCl | 26 | kg |
| 5     | Fe      | Fe   |    | 100  | 100% | Fe   | 5  | kg |
| 75,6  | %total  |  |    |      |      |      |    |    |
| 176,9 | % total | preencher o restante com micronutrientes de boa origem |    |      | 45,5 |      |    |    |

|                      |    |    |      |    |    |                    |
|----------------------|----|----|------|----|----|--------------------|
| FORMULA ALIEN(ahead) |    |    |      |    |    | compras:           |
| N                    | P  | K  | Ca   | Na | Fe |                    |
| 10                   | 35 | 20 | 17,5 | 10 | 5  |                    |
| melhor assimilação   |    |    |      |    |    | comprar 1 kg de H2 |
|                      |    |    |      |    |    | Md= 100 kg         |

|      |               |              |     |     |   |      |       |       |    |                                     |      |    |
|------|---------------|--------------|-----|-----|---|------|-------|-------|----|-------------------------------------|------|----|
| 28,6 | NH4 NO3       | assimilação% | 331 | 2,5 | 3 | 80   | 35%   | g/mol | %N | E= 4k''m2.∞                         | 28,6 | kg |
| 35,0 | Phosforo(red) | kg(plc.)/kg  | 110 | 41  | 3 | 100  | 100%  | g/mol | %P | recuperação de Energia              | 35,0 | kg |
| 37,7 | KCl           |              |     |     | 3 | 74,1 | 52,8% | g/mol | %K | faz mais hidrogênio o quanto quiser | 37,7 | kg |

101,3 %total

THEORY OF SPINNING DISK  
Eng:Estevão Manzo Castello  
é mecanica quantica, fusão nuclear e disco.

Pós correção se %total proximo de 100% se houver "espaço percentual" na fórmula não é pos correção(dentro da fórmula centesimal)

|      |     |   |  |     |     |       |      |    |
|------|-----|---|--|-----|-----|-------|------|----|
| 43,7 | CaC | C |  | 100 | 40% | CaCO3 | 43,7 | kg |
| 5    | O3  |   |  |     |     |       |      |    |

|       |  |    |       |      |              |
|-------|--|----|-------|------|--------------|
|       |  | C  |       |      |              |
|       |  | O  |       |      |              |
|       |  | 3  |       |      |              |
|       |  |    | g/mol | %Na  |              |
| 26    | Na   | Na |       |      |              |
|       | Cl   | Cl | 58,5  | 39%  | NaCl 25,6 kg |
|       |  |    | g/mol |      |              |
| 5     | Fe   | Fe | 100   | 100% | Fe 5,0 kg    |
|       |  |    |       | %Fe  |              |
| 74,4  | %total   |    |       |      |              |
| 175,7 | %total   |    |       |      |              |
|       | preencher o restante com micronutrientes de boa origem |    |       |      | 45,5         |

Eng: Estevão Manzo Castello truegod-8/8-estevao-c protection

Calculo de cálcio adicional em planetas by estevão

A fórmula centesimal garante calcio(ligeiramente superior) relativa à parte comestível

| N | P  | K | Ca | Na   | Fe   |
|---|----|---|----|------|------|
| 4 | 14 | 8 | 12 | 3,63 | 1,95 |

Md= 2,4 kg Ca(formula)= 0,288 kg

B(plancton)= 799,992 kg B(fish)= 240,00 kg

B(humana)= 72,00 kg  
 Ca(2%ossea+tecidos)= 1,44 kg  
 Calcio adicional p  
 ossose dentes= 1,15 kg  
 CaCO3 em  
 pó(adicional)= 2,9 kg  
 CaCO3 em  
 pó(adicional)por  
 metro cúbico= 2,9 kg/m3



MdNaCl(mín)= 2,55 kg/m3

MdNaCl(adic)= 2,46 kg/m3

Md(bioassim.)= 2,40 kg/m3

Md(CaCO3)= 12,0 kg/m3



| adicional |          | Mg     | Fe       |          |
|-----------|----------|--------|----------|----------|
|           |          | 2 a 5% | 7%       |          |
|           | kg Mg    | 0,12   | 5,04     | kg blood |
| 5%        | kg MgCO3 | 0,42   | 0,475467 | kg iron  |
|           |          | 0,048  | 0,429    | kg iron  |
|           |          |        |          | ad max   |
| 2%        | kg MgCO3 | 0,17   | 0,123    | kg iron  |
|           |          |        |          | ad min   |

total per m<sup>3</sup>

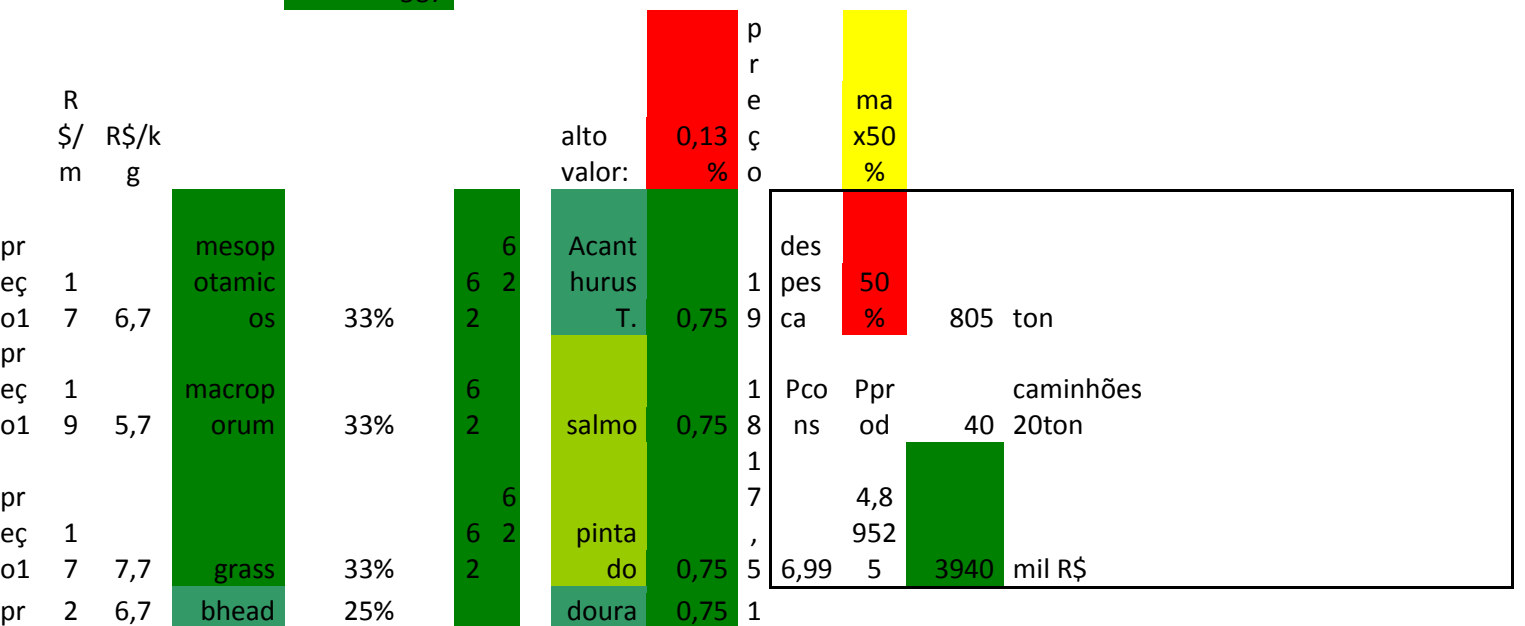
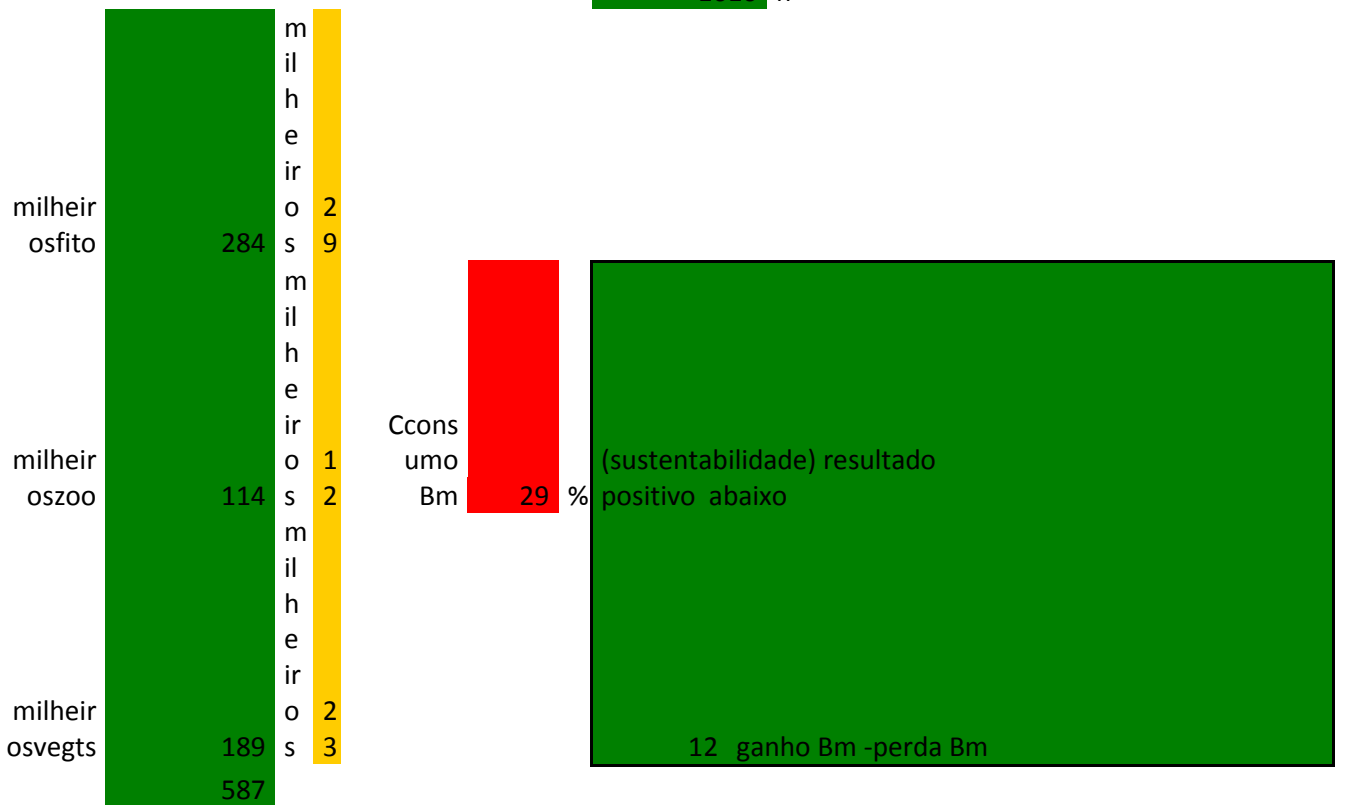
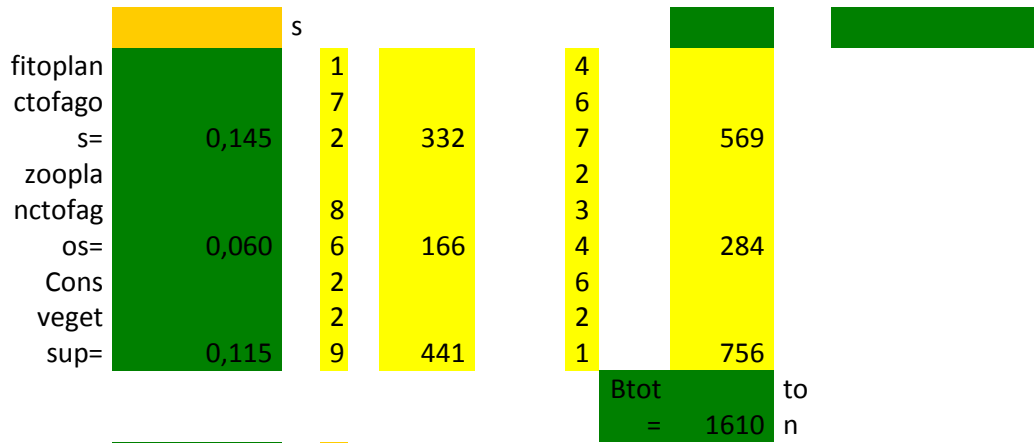
|  | Fe          | Mg |
|--|-------------|----|
|  | 18%         | 5% |
|  | 5%          | 2% |
|  | 0,004286669 |    |
|  | 0,001230096 |    |
|  | 2%          |    |
|  | 4,8432      | %  |

biomas: capacidade biológica de biomas de represas: capacidade biológica de biomas de represamento, hídrico e energético

|               |            |         |              |       |   |         |      |
|---------------|------------|---------|--------------|-------|---|---------|------|
| Md=           | 0,63       | k g / m | L=           | 170   | m |         |      |
| Mdtot=        | 22950      | g       | B=           | 45    | m |         |      |
| B(pl)=        | 7649923,5  | g       | Area=        | 7650  | 2 |         |      |
| B(zoop)=      | 2524474,76 | g       | Cefito zoo=  | 0,33  |   |         |      |
| B(pl)=        | 7650       | g       | Hmed io=     | 5     | m | Ccvt s= | 0,47 |
| B(veget sup)= | 5737500    | g       | Vtot=        | 38250 | m | Cfit o= | 0,47 |
| B(veget sup)= | 5737,5     | g       | Vegsu p/m3 = | 150   | m | Czo o=  | 0,55 |

biomas: inicial: 3 meses 6 meses 9 meses 12 meses final

|               |         |    |      |      |      |      |              |
|---------------|---------|----|------|------|------|------|--------------|
| B(pl)=        | 5049    | tf | 4683 | 3977 | 2983 | 1772 | 3277         |
| B(zoop)=      | 2524    | tf | 4314 | 1988 | 1391 | 886  | 1638         |
| B(veget sup)= | 5737,5  | tf | 5321 | 4519 | 3390 | 2014 | 3723         |
| B(fatli mE)   | 2363,85 | tf | 3264 | 4728 | 7092 | 9455 | 8638 consumo |



| Item           | Qtd | Preço | Nome     | Porcentagem | Valor | Preço Médio | Outros |
|----------------|-----|-------|----------|-------------|-------|-------------|--------|
| pr<br>eç<br>o1 | 4   | 3,5   | t.nilot  | 25%         | 14,0  |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 5   | 3,9   | tailand  | 25%         | 19,5  |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 6   | 5,8   | saint    | 25%         | 34,8  |             |        |
| pr<br>eç<br>o3 | 1   | 7,5   | matrinca | 33%         | 7,5   |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 2   | 7,7   | piracanj | 33%         | 15,4  |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 2   | 7,7   | pirapit  | 33%         | 15,4  |             |        |
| pr<br>eç<br>o4 | 0   | 8,5   | ciprinos | 33%         | 0,0   |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 1   | 7,7   | c.hun    | 33%         | 7,7   |             |        |
| pr<br>eç<br>o1 | 2   | 7,7   | c.esp    | 33%         | 15,4  |             |        |

Media ponderada dos preços:

onivoros

7,6

45,8

altovalor

17,6

4,12

3,3

mirilhair

7.025

11.899

11.899

5,8

2445,81

7,7

0,51%

5084,34

4,1

3,3

1 R\$/mi

7.025

11.899

329,95

213,4

582,47

112,57

3,4

1 etapa

7.025

11.899

11.899

11.899

569,4

284,7

756,4

161,6

3,4

1 etapa

7.025

11.899

11.899

11.899

213,4

284,7

756,4

161,6

3,4

1 etapa

7.025

11.899

11.899

11.899

R\$ 4.235.567,05 R\$



S



• ATRATIVIDADE MINERAL AO PALADAR

|     |   |    |   |    |      |      |
|-----|---|----|---|----|------|------|
| Ad  | N | P  | K | Ca | Na   | Fe   |
| 3,0 | 4 | 14 | 8 | 12 | 3,63 | 1,90 |

ESTEVAO MANZO CASTELLO  
M P K Ca Na 1,95

ADICIONAL (FOOD WITH SALT)  
+ NaCl

ADICIONAL (ANIMALS WITH DUMPS)  
+ CaCO<sub>3</sub> + Fe

ADICIONAL CAROTENO 2,5  
FISH WE MADE 2,0  
TILAMIA BATERIA THAN SALMON OUR TIME

3,0

2,1

|     |      |                |         |
|-----|------|----------------|---------|
| 24  | 1,3  | 4-14-8-12-4-   | Fe      |
| 2,5 | 1,5  | 4-14-8-12-3,63 | 1,5 ??? |
| 3,0 | kg/2 | LECO           | 1,95    |

KCl → MAIS ATRATIVO EM PALADAR

ON THE GRASS GRANIC → CATTLE

MINEALS-E

WILL BE TO EVERYTHING MILK SOY MILK  
0,24 kg/m<sup>3</sup> + 2,5  
0,11 kg/m<sup>3</sup>

Fe 4,5/200

S.P.S/100

0,059 kg/m<sup>3</sup>

0,045 kg/m<sup>3</sup>

|            |     |       |
|------------|-----|-------|
| CANNY FOOD |     |       |
| K          | Na  | Fe    |
| 2          | 1   | 0,375 |
| 2,2        | 1   | 0,41  |
| SALTY FOOD |     |       |
| K          | Na  |       |
| 1          | 3,5 |       |

NESCAU  
ACTIGEM-E

|      |      |       |
|------|------|-------|
| K    | Na   | Fe    |
| 0,25 | 1,09 |       |
| 0,28 | 0,90 | 0,045 |
| 1,0  | 4,5  | 0,054 |
| 1,0  | 4,4  |       |
| 1,0  | 4,2  |       |

SALT-LIGHT-E

|             |      |                     |
|-------------|------|---------------------|
| PERCENTUAIS | NaCl | Fe(OH) <sub>2</sub> |
| 18,5%       | 74,1 | 7,4%                |
| 23%         | 69%  | 8,0%                |
| 20%         | 70%  | 10%                 |
| 25%         | 70%  | 5%                  |
| 25%         | 65%  | 10%                 |

1 : 4 : 0,2  
MAC-DONALD

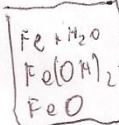
1 : 3,75  
1 : 3,6

1 : 3 : 0,25  
PRINGLES

→ ENR. OUSCIPAS EM FEAR

WHICH GOT ADICTED FOR FOOD MINERAL ESTEVAO BATHIC ANY MORE

RELAÇÕES ATRATIVIDADE AO PALADAR MINERAIS



|     |      |                     |
|-----|------|---------------------|
| KCl | NaCl | Fe(OH) <sub>2</sub> |
| 1   | 3,9  | 0,37                |
| 1   | 3,8  | 0,32                |
| 1   | 3,5  | 0,40                |
| 1   | 4,0  | 0,40                |
| 1   | 3,0  | 0,32                |
| 1   | 4,66 | 0,40                |

ENG: ESTEVAO MANZO CASTELLO

1 : 3 : 0,25

1 : 3 : 0,2

1 : 4 : 0,2

ENG: ESTEVAO MANZO CASTELLO

1 : 3,5 : 0,23

1 : 4,0 : 0,23

|      |       |                     |
|------|-------|---------------------|
| 74,6 | 204,7 |                     |
| KCl  | NaCl  | Fe(OH) <sub>2</sub> |
| 1    | 2,7   |                     |

1 : 4,0

1 : 4,6

Bioma + ração 2xTakecareofisito TCQFS 2x 1,1Md + 2x1,5Raq  
 Eng: Estevão Manzo Castello

Mf= 90 kg ração >=10% materia mineral  
 Md= 66 kg ração 100%assimilavel  
 B(plantos)= 21999,78 kg Md minerais dissolvidos assimiláveis  
 B(fito e)= 17332,68 kg formulas 100% assimiláveis 10-35-20 ou 9-32-18  
 B(zoo e)= 4667,096 kg

Ctr= 11,11111  
 Mcr= 10  
 Mcp= 0,9

transformação Fito-> Zoo-> Ce=  
 transformação Fito-> Zoo-> Ct=  
 Mctfo= 0,64  
 Mczoo= 0,70  
 Mctfo= 0,45  
 Mctfptfg= 0,90  
 Mctfo= 0,45  
 Mczoo= 0,70  
 Mzptfgos= 0,95

| biomassa:             | fitoplanctofagos | %Bm | fito+zooplanctofagos e cons.ração | %Bm | fit+zoo+predat e cons raç | %Bm | Ctt= | Ctz= | Ctp= |
|-----------------------|------------------|-----|-----------------------------------|-----|---------------------------|-----|------|------|------|
| fitoplanctofagos:     | 10999,89         | 50% | 5499,945                          | 38% | 5499,945                  | 0%  | 0,50 | 0,74 | 0,33 |
| Bfiltradores=         | 10999,89         | 50% | 5499,945                          | 38% | 0                         | 0%  |      |      |      |
| Bfitoplanctofagos=    | 1000             |     | 1000                              | 24% | 3438,912979               | 65% |      |      |      |
| consumidore de ração= | 3438,913         |     | 3438,912979                       | 24% | 1814,98185                | 35% |      |      |      |
| Bzoopctofos=          | 1134,841         |     | 11753,83983                       | 53% |                           |     |      |      |      |
| Bpredadores=          | 11999,89         |     | 15438,80298                       | 70% |                           |     |      |      |      |
| Biomassa total=       | 55%              |     |                                   |     |                           |     |      |      |      |
| conversãofinal=       |                  |     |                                   |     |                           |     |      |      |      |



Custo e lucro bruto criação de litopenaeus vanamei:(para cultivo, não chines)

|                               |             |                                  |            | taxas         | custo:        |
|-------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Sal                           | 11750 kg    | salinidadeNaCl                   | 2,35 kg/m3 | 34%           | 1762,5 R\$    |
| NPK                           | 14400 kg    | Md(NPK)                          | 2,88 kg/m3 | 42%           | 5040 R\$      |
| CaCO <sub>3</sub>             | 8000 kg     | Md(CaCO <sub>3</sub> )           | 1,6 kg/m3  | 23%           | 560 R\$       |
|                               |             | Md(total)                        | 6,83 kg/m3 |               | 7362,5 R\$    |
| Custos tanq.                  |             |                                  |            |               | 1680 R\$      |
| Custo pos larvas Litopenaeus: |             |                                  |            | 528 milheiros | 6336 R\$      |
| Custo Artemia salina:         |             |                                  |            | 528 milheiros | 1584 R\$      |
| Custo parcial inicial:        |             |                                  |            |               | 24325 R\$     |
| Valores de Biomassa:          |             |                                  |            |               |               |
| B(plt)                        | 6830000 kg  | limitante minerais               |            |               |               |
| B(plt)                        | 6180000 kg  | limitante energia solar          |            |               |               |
| B(pltofagos)                  | 1896642 kg  | teorico(meio de cultura)         |            |               |               |
| B(pltofagos)                  | 339900 kg   | teorico(bio)                     |            |               |               |
| B(camarãolt)                  | 231132 kg   | fator limitante minerais/energia |            |               |               |
|                               |             | fator limitante pos-larvas       |            |               |               |
| B(camarãolt)                  | 70013 kg    | Litop/artemia                    |            |               |               |
| B(camarãolt)                  | 48470 kg    | fator limit estocagem            |            |               |               |
| Custo Ração.                  |             |                                  |            |               |               |
| M(ração)                      | 105019,2 kg |                                  |            |               |               |
| M(ração)                      | 70012,8 kg  |                                  |            |               |               |
| M(ração)                      | 0 kg        |                                  |            |               |               |
|                               |             |                                  |            |               | 48098,79 R\$  |
| Custo total:                  |             |                                  |            |               | 96748,79 R\$  |
| Lucro bruto:                  |             |                                  |            |               | 460468,80 R\$ |
| Lucro líq:                    |             |                                  |            |               | 363720,01 R\$ |



## CONVERSÃO MINERAL BY ESTEVÃO

$$B(\text{gan}) = \frac{m(\text{al}) * md(\text{al})}{md(\text{biom})}$$

$$B(\text{gan}) = \frac{m(\text{al}) * \text{cinzas}(\text{al})}{\text{cinzas}(\text{biom})}$$

FRANGOS:  $B(\text{frango}) = 1\text{kg}(\text{milho}) \times 1,7 / 0,9 = 1,9\text{kg}(\text{frango}) / \text{kg}(\text{milho})$

$$B(\text{ad}) = \frac{1 * 1,7}{0,9} = 1,9\text{kg}$$

PEIXE:  $B(\text{peixe}) = 1\text{kg}(\text{fito}) \times 0,429 / 0,9 = 0,47\text{kg}(\text{peixe}) / \text{kg}(\text{fito})$

$$B(\text{peixe}) = \frac{1 * 0,429}{0,9} = 0,47\text{kg}$$

PEIXE:  $B(\text{peixe}) = 1\text{kg}(\text{zoo}) \times 0,715 / 0,9 = 0,79\text{kg}(\text{peixe}) / \text{kg}(\text{zoo})$

$$B(\text{peixe}) = \frac{1 * 0,715}{0,9} = 0,79\text{kg}$$

PEIXE:  $B(\text{peixe}) = 1\text{kg}(\text{ração}10\%) \times 10 / 0,9 = 11,11\text{kg}(\text{peixe}) / \text{kg}(\text{ração})$

$$B(\text{ração}) = \frac{1 * 10}{0,9} = 11,11\text{kg}$$

BOI:  $B(\text{boi}) = 1\text{kg}(\text{ração}12\%) \times 12 / 1,1 = 10,9\text{kg}(\text{boi}) / \text{kg}(\text{ração})$

$$B(\text{ração}) = \frac{1 * 12}{1,1} = 10,9\text{kg}$$

## VALORES MAXIMIZADOS

Biomass de ganho:  $B(\text{gan}) = 1\text{kg}(\text{ração}20\%) \times 20 / 0,8 = 25\text{kg}(\text{gan}) / \text{kg}(\text{ração})$

$$B(\text{ração}) = \frac{1 * 20}{0,8} = 25,0\text{kg}$$

# **THEORY OF SPINNING DISK**

**SPINNING DISK THEORY AND PROJECT  
FLYING MACHINES(RESLTANT OF FORCE)  
INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS  
FUSION OF HIDROGEN**

**ENG: ESTEVAO MANZO CASTELLO**

ENG:ESTEVAO MANZO CASTELLO

## THEORY OF SPINNING DISK

|   |    |
|---|----|
| 1. SPINNIG EFFECT ONE.....                    | 4  |
| 2. SPINNING EFFECT TWO.....                   | 15 |
| 3. FLYING MACHINES OF RESULTANT OF FORCE..... | 19 |
| 4. PROJECT.....                               | 00 |
| 5. INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS.....     | 24 |
| 6. FUSION OF HIDROGEN.....                    | 38 |
| 7. APENDICES.....                             | 45 |

Os textos do livro e figuras estão apresentados em linguagem mista, inglês e português para posterior tradução integral para o inglês.

As equações descobertas neste livro tentam explicar os heavy disk e spinning disk, quando falo sobre  $F_{cp}$ (centrípeta) e  $F_{cf}$ (centrifuga) podemos entender  $F_{cp}=F_{cf}$  , embora não esteja totalmente correta esta igualdade para todos os casos como citarei adiante(adição centrípeta-centrifuga à mecânica clássica),

Quando falo sobre massa virtual ou massa aparente tento explicar alterações inerciais usando a mecânica clássica, embora a teoria da precessão obtenha mesmos resultados numéricos, com o conceito de massa virtual e aparente, a facilidade de aplicação tornou-se grande e os resultados são rápidos.

Para as resultantes de força ascensionais darei o nome spinning effect one, para as alterações inerciais spinning effect two.

Seguindo adiante vamos desvendar um universo incrível de pensamentos como a fusão nuclear de hidrogenio, a  $E=K.m^2.\infty$  os infinitos relativos e às potencias.

Segue uma palhinha:

$$F_z = m.\omega^2.R.\cotg(\theta), \quad m'' = m.g/(g+\omega^2R)$$

$$E = K.m^2.\infty$$

$$E = m.c^2$$

$$E = m.c^8$$

$$\infty^4 = \frac{c^n}{G.m^3}$$

$$E = m.c^{3,2}$$

$$E = 2.K'.m^2.\infty$$

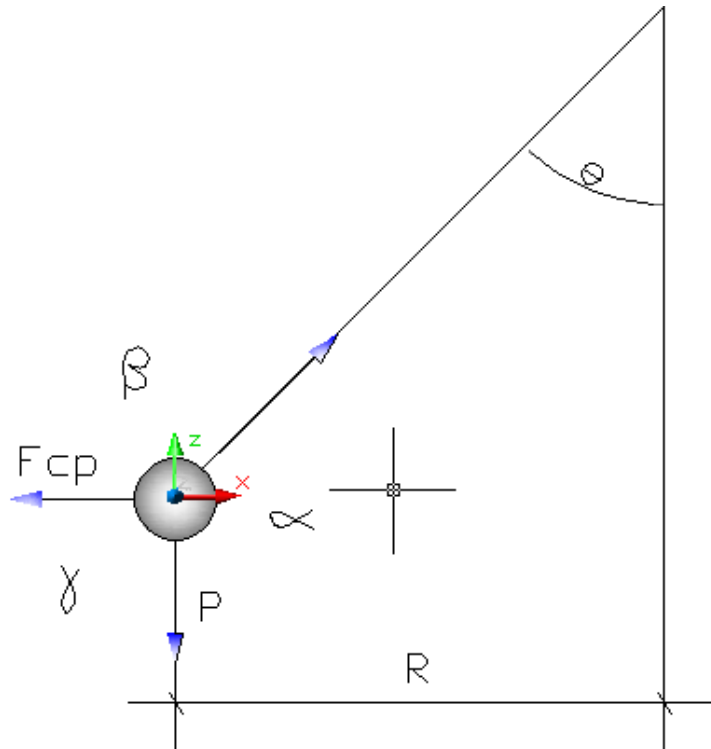
$$\infty^4 = \frac{c^n}{2.G.m^3}$$

$$E = m.c^7$$

## SPINNING EFFECT ONE

Resultantes de força ascencionais ou spinning effect one.

Analogia da bola em transação:



$$\frac{F_{cp}}{\sin(\alpha)} = \frac{P}{\sin(\beta)} = \frac{F_y}{\sin(\gamma)}$$

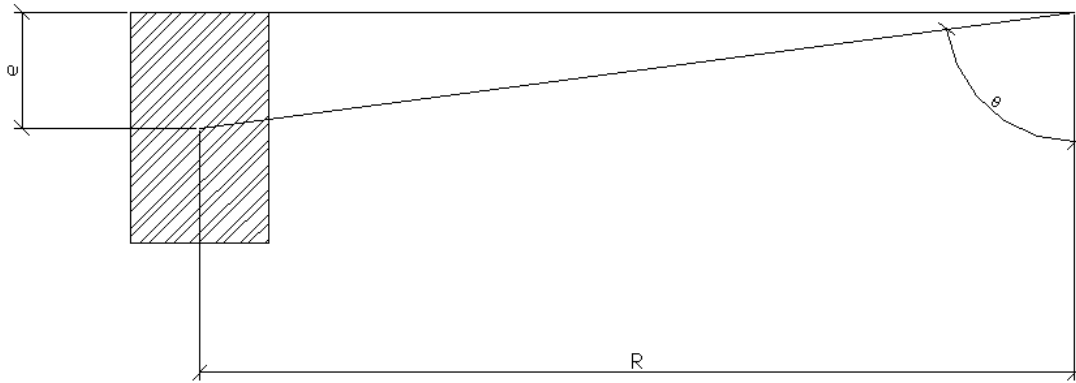
$$\frac{m.\omega^2.R}{\sin(\alpha)} = \frac{m.g}{\sin(\beta)} = \frac{F_y}{\cos(\theta)}$$

$$F_z = \frac{m.\omega^2.R.\cos(\theta)}{\sin(\alpha)} = \frac{m.\omega^2.R.\cos(\theta)}{\sin(180-\theta)} = m.\omega^2.R.\cotg(\theta)$$

$$F_z = \frac{m.g.\cos(\theta)}{\sin(\beta)} = \frac{m.g.\cos(\theta)}{\sin(90+\theta)} = m.g.\cotg(\theta)$$

$F_z = \frac{m.\omega^2.R}{\tg(\theta)}$  → Representa forças ascencionais do movimento giroscópico observado na analogia bola em transação.

Analogia de disco em corte:



$$\cotg(\theta) = e/R$$

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R$$

$$M_{fcp} = F_{cp} \cdot R \cdot \cotg(\theta)$$

$$F_y = M_{fcp} / R$$

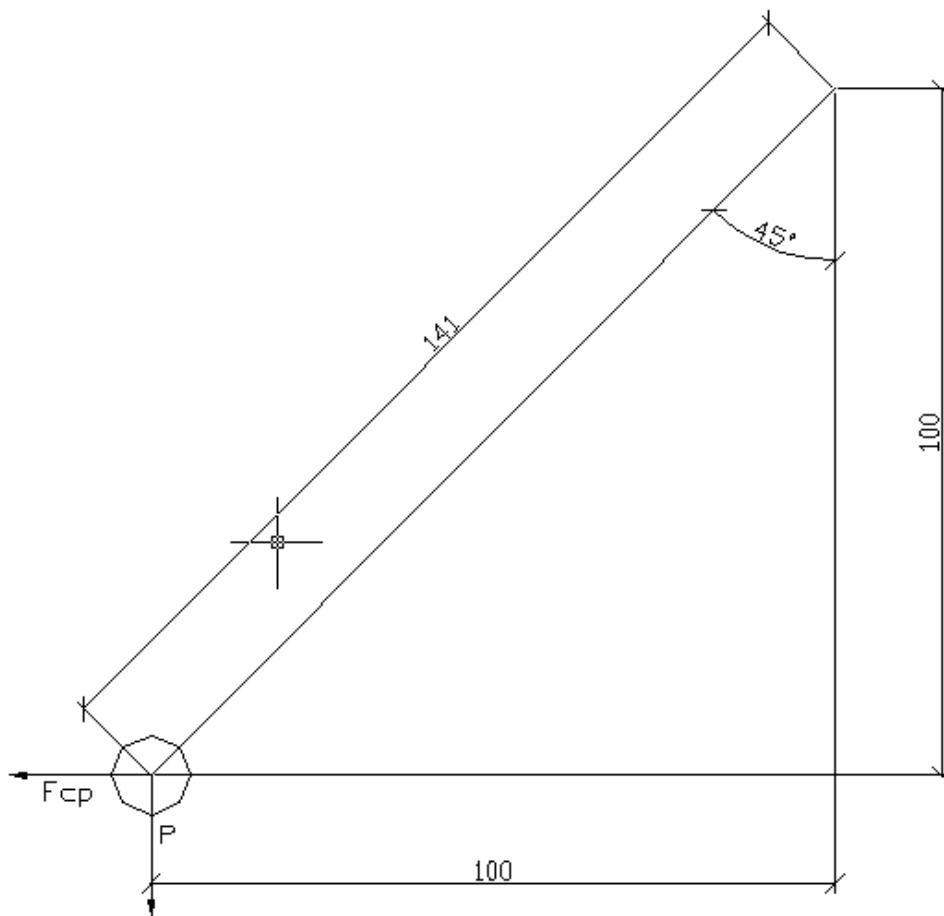
$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot R \cdot \cotg(\theta)}{R}$$

$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\tg(\theta)} \rightarrow \text{Observa-se a mesma força ascensional para o corte de de secção de disco com velocidade angular } \omega$$

com análise dimensional  $[\text{kg} \cdot (\text{rad/s})^2 \cdot \text{m}] = [\text{N}]$

Observei as forças ascensionais e alterações inerciais no ano de 1998 na Universidade Presbiteriana Mackenzie cursando o 2 ano de Engenharia, nesta época só aviam pequenos relatos sobre OVNIS, objetos voadores não identificados, sem nenhum amparo científico.

Estudo numérico:



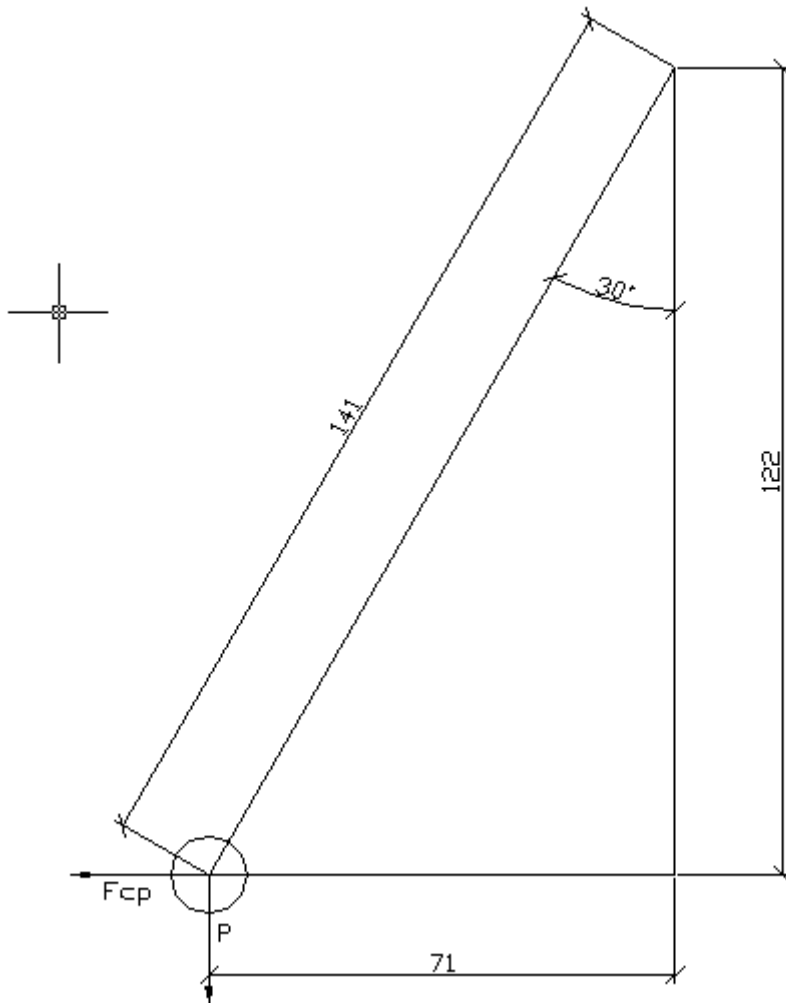
$$P = m \cdot g = 1 \cdot 10 = 10 \text{ N}$$

$$F_{cp} = 10 \text{ N}$$

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R \rightarrow 10 = 1 \cdot \omega^2 \cdot 1 \rightarrow \omega^2 = 10 \rightarrow \omega = 2 \cdot \pi \cdot RPS$$

$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)} = \frac{1 \cdot 10 \cdot 1}{1} = 10 \text{ N}$$

∴  $F_{res} = F_y - P = 10 - 10 = 0$  equilíbrio: quando atinge-se o  $\omega$  de equilíbrio a força ascensional anula a força peso obtendo-se o equilíbrio em  $\theta$



$$P = m \cdot g = 1 \cdot 10 = 10 \text{ N}$$

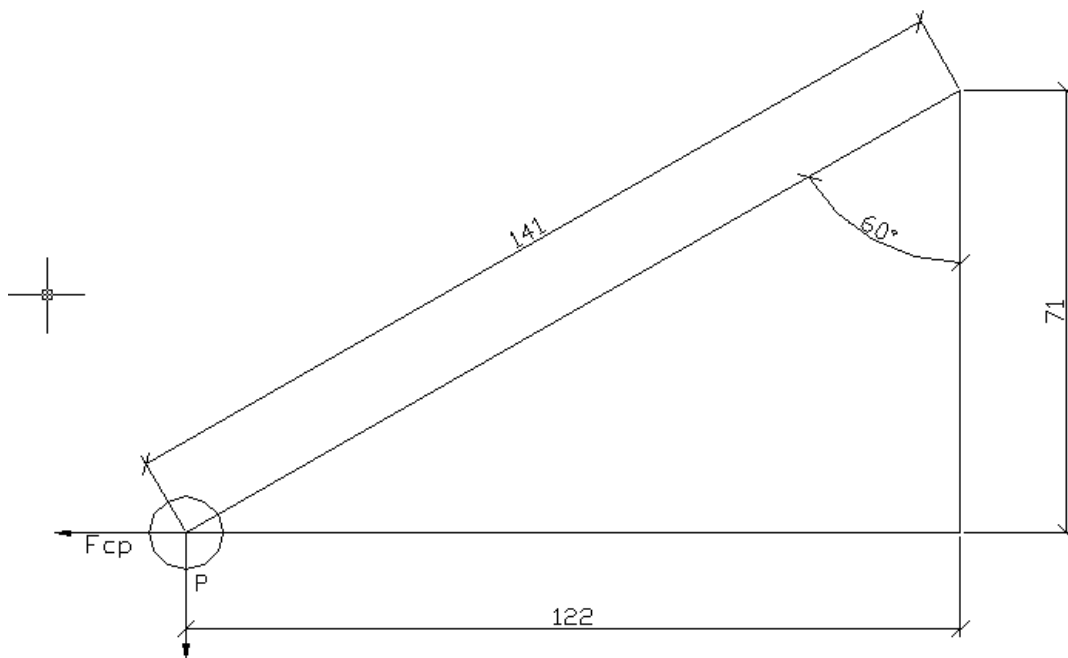
$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R \rightarrow F_{cp} = 1 \cdot \omega^2 \cdot 0,71 = 7,10 \text{ N}$$

$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)} = \frac{1 \cdot 10 \cdot 0,71}{0,57} = 12,21 \text{ N}$$

$$\therefore F_{res} = F_y - P = 12,21 - 10,00 = 2,21 \text{ N} \rightarrow \text{ascensão.}$$

Quando atinge-se  $\omega$  maior que o de equilíbrio para o ângulo  $\theta$  em questão, as forças ascensionais excedem a força peso e há tendência de alteração do ângulo  $\theta$ , quando havendo restrição geométrica ou estática em  $\theta$  ocorre resultante ascensional positiva, podendo ocorrer excedente à força peso do conjunto do spinning disk, resultando em ascensão do disco em y ou z.





$$P = m \cdot g = 1 \cdot 10 = 10 \text{ N}$$

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R \rightarrow F_{cp} = 1 \cdot \omega^2 \cdot 1,22 = 12,2 \text{ N}$$

$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)} = \frac{1 \cdot 10 \cdot 1,22}{1,73} = 7,05 \text{ N}$$

$$\therefore F_{res} = F_y - P = 7,05 - 10,00 = -2,95 \text{ N} \rightarrow \text{queda.}$$

Quando ocorre  $\omega$  menor que o de equilíbrio para o ângulo  $\theta$  em questão ocorre força ascensional menor que a força peso, resultando em tendência à alteração de  $\theta$ , havendo restrição física de  $\theta$  ocorre força resultante em y ou z com direção paralela à força peso, esta condição pode ser expressa como alteração de altitude em direção ao pouso.

Calculo do ( $\omega$ ) de equilíbrio:

$$\omega = 2 \cdot \pi \cdot RPS$$

$$F_y = P$$

$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)} = \frac{1 \cdot \omega^2 \cdot 1}{1} = 10 \text{ N}$$

$$\omega^2 = 10$$

$$\omega = 3,16 \text{ rad/s}$$

Calculo do ( $\theta$ ) de equilíbrio:

$$F_y - P = 0$$

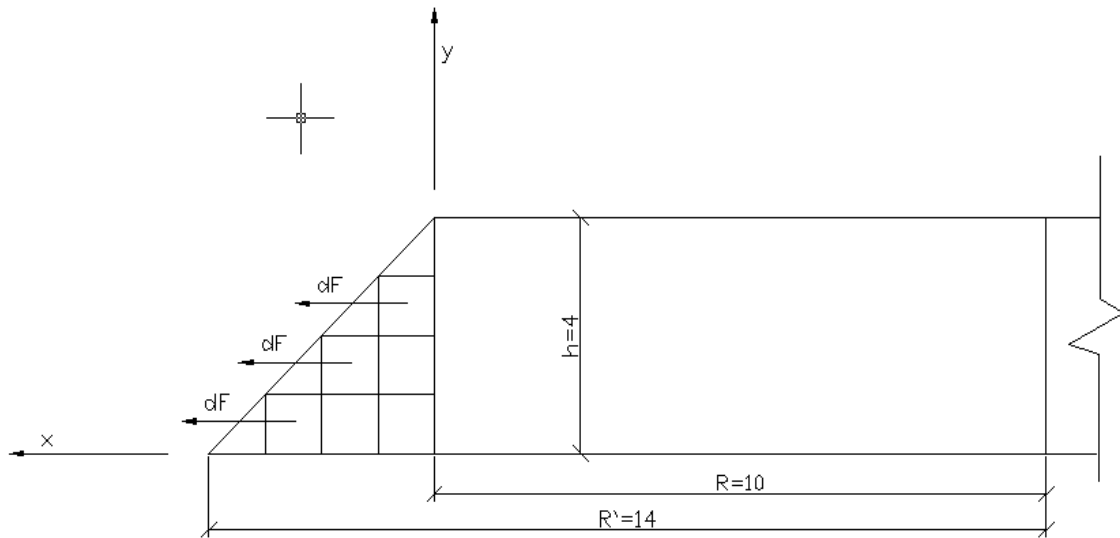
$$F_y = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)}$$

$$\text{tg}(\theta) = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{F_y}$$

$$\text{Arctg} \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{F_y} = \theta$$

$$\theta = 45^\circ$$

Calculo da  $F_{cp}$ :



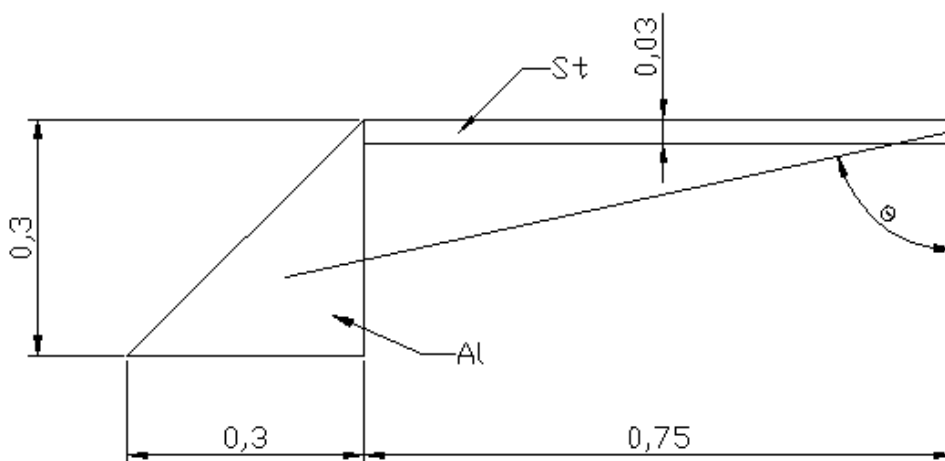
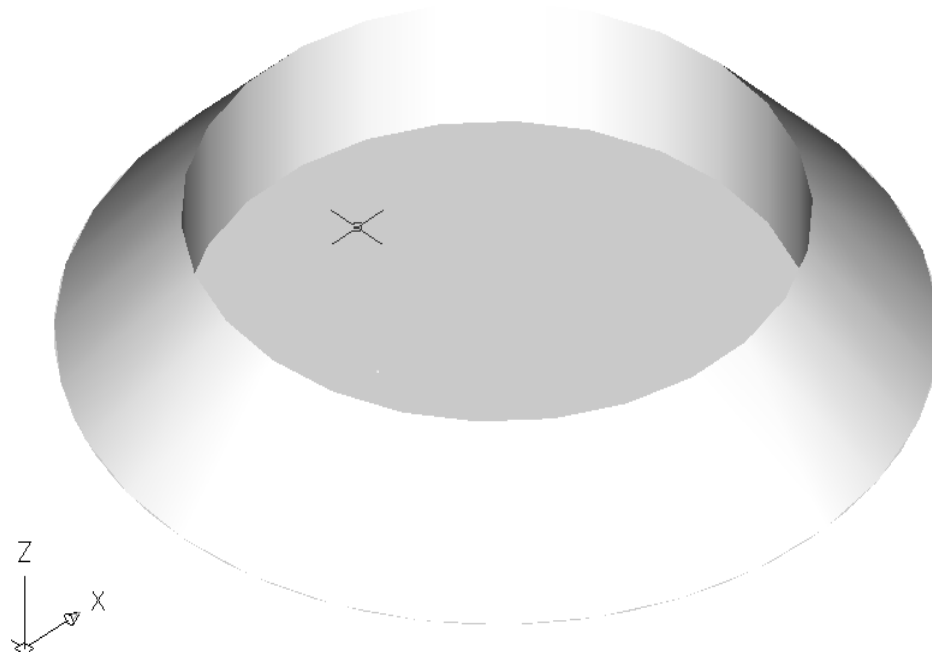
$$F_{cp} = \int_R^{R'} m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot f(x) dR$$

$$F(x) = R' - R$$

$$F_{cp} = \int_R^{R'} m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot f(R' - R) dR$$

$$F_{cp} = \left[ \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R^2 \cdot R'}{2} - \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R^3}{3} \right]$$

$$F_{cp} = 90 \cdot m \cdot \omega^2 \quad F_{cp} = 180 \cdot \pi \cdot \gamma \cdot \omega^2$$



**Estudo numérico, Heavy Disk:**

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R$$

$$m = \frac{0,3 \cdot 0,3 \cdot 2}{2} \cdot \pi \cdot (0,75 + 0,3) \cdot \gamma_{al}$$

$$m = 0,24033 \cdot \gamma_{al} = 0,24033 \cdot 2710$$

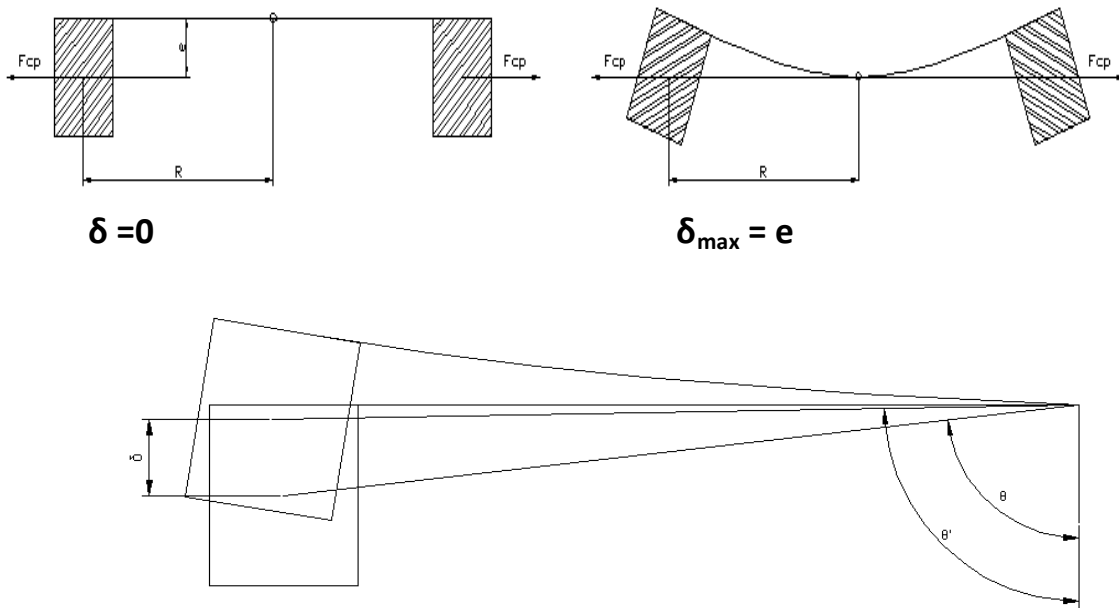
f/ aluminium  $m = 651,3 \text{ kg}$

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R = 651,3 \cdot 361,3^2 \cdot 0,85 \quad \omega = 361,3 \text{ rad/s} \quad 57,5 \text{ rps ou } 3450 \text{ rpm}$$

$$F_{cp} = 72,26 \text{ MN}$$

$$\sigma_s = F_{cp} / A_s = 72,26 / (0,03 \cdot 2 \cdot \pi \cdot 0,85) = 451 \text{ MPa}$$

**Modelo Deformado:**



$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R$$

$$M_{F_{cp}} = F_{cp} \cdot e = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot e$$

$$F_y = M_{F_{cp}} / R = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot e / R \quad e = R \cdot \cotg(\theta)$$

$$F_y = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot \cotg(\theta)$$

$$\delta = \frac{M \cdot L^2}{2 \cdot E \cdot I}$$

$$2 \cdot E \cdot I$$

$$\delta = \frac{M_{F_{cp}} \cdot R^2}{2 \cdot E \cdot I}$$

$$2 \cdot E \cdot I$$

$$\delta = \frac{F_{cp} \cdot e \cdot R^2}{2 \cdot E \cdot I}$$

$$2 \cdot E \cdot I$$

$$\delta = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot e \cdot R^2}{2 \cdot E \cdot I}$$

$$2 \cdot E \cdot I$$

$$\delta = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R^3 \cdot e}{2 \cdot E \cdot I}$$

$$2 \cdot E \cdot I$$

$$\delta = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R^4}{2 \cdot E \cdot I \cdot \tg(\theta)}$$

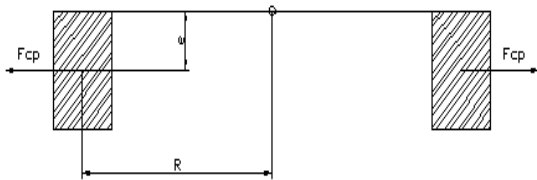
$$2 \cdot E \cdot I \cdot \tg(\theta)$$

$$F_y' = M_{F_{cp}} / R = \delta \cdot 2 \cdot E \cdot I / R^3$$

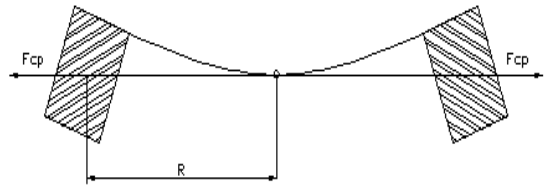
$$F_y' = \frac{\delta \cdot 2 \cdot E \cdot I}{R^3}$$

$$F_{y_{res}} = F_y + F_y'$$

$$F_{y_{res}} = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta')} + \frac{\delta \cdot 2 \cdot E \cdot I}{R^3}$$

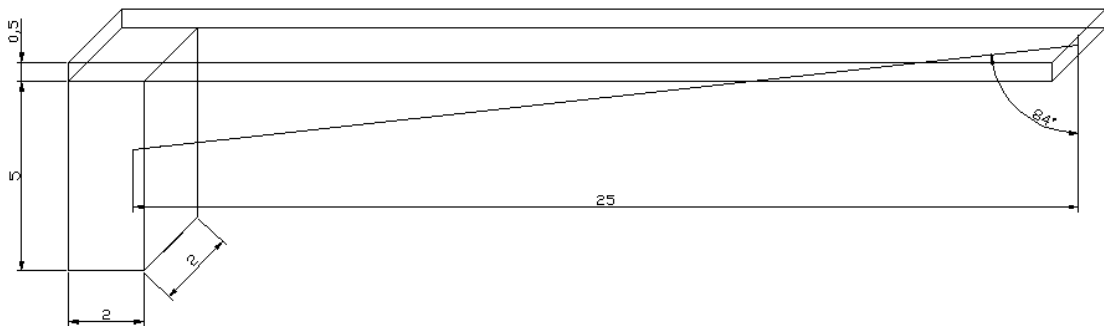


$$F_{y_{res}} = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta')} + 0$$



$$F_{y_{res}} = 0 + \frac{\delta \cdot 2 \cdot E \cdot I}{R^3}$$

### Estudo numérico:



$$\delta = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R^4}{2 \cdot E \cdot I \cdot \text{tg}(\theta)}$$

$$m = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7,85 = 0,157 \text{ kg}$$

$$\delta = \frac{0,157 \cdot 361,3^2 \cdot 0,25^4}{2 \cdot 2 \cdot 08 \cdot 10^{-10} \cdot 210 \cdot 10^9 \cdot \text{tg}(83,7)}$$

$$\delta = 0,101 \text{ m}$$

$$\omega = 361,3$$

$$\delta = 0,006 \text{ m}$$

$$\omega = 361,3/4$$

$$F_{y_{res}} = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta')} + \frac{\delta \cdot 2 \cdot E \cdot I}{R^3}$$

$$F_{y_{res}} = \frac{0,157.90,33^2 \cdot 0,25}{\text{tg}(84,4)} + \frac{0,006 \cdot 2 \cdot 210 \cdot 10^9 \cdot 2,08 \cdot 10^{-10}}{0,25^3}$$

Resultante na situação deformada:

$$F_{y_{res}} = 31,40 + 33,54$$

$$F_{y_{res}} = 64,94$$

Limitação de  $F_y$  devido a deformação:

$$F_{y_{defmax}} = \frac{0,0275 \cdot 2 \cdot 210 \cdot 10^9 \cdot 2,08 \cdot 10^{-10}}{0,25^3}$$

$$F_{y_{defmax}} = 153,75$$

Calculo do ( $\omega_c$ ) de colapso:

## SPINNING EFFECT TWO

Alterações inerciais ou spinning effect two.

$$P=m.g$$

$$P'=m.g+m.\omega^2.R$$

$$P'=m(g+\omega^2.R)$$

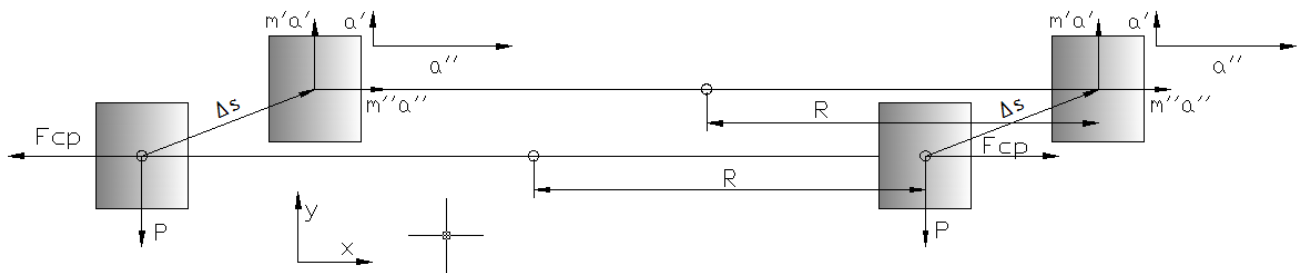
$$F=m.a$$

$$m' = \frac{m.(g + \omega^2.R)}{g} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em y.}$$

$$m'' = \frac{m.g}{(g + \omega^2.R)}. \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em x.}$$

$$m = \frac{m' \cdot m''}{m} \quad [\text{kg}] \quad \text{massa real.}$$

Observei o fenômeno de alteração inercial e formulação do conceito de massa virtual ou aparente e equações  $m'$ ,  $m''$  no ano de 1998 na universidade, deixei para adiante somente os devidos ensaios.



$$a=F/m$$

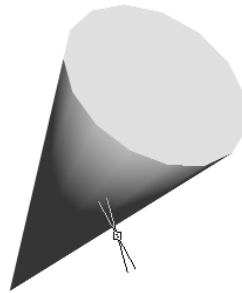
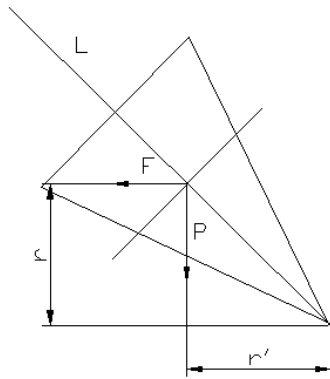
$$a'=F/m' \quad \text{aceleração em y}$$

$$a''=F/m'' \quad \text{aceleração em x}$$

$$F = m'.a' = m''.a''$$



## Analogia do pião:



$$m_0 = m \cdot g \cdot r'$$

$$m_0 = m \cdot a \cdot r$$

$$m \cdot g \cdot r' = m \cdot a \cdot r$$

$$F = \frac{m \cdot g \cdot r'}{r}$$

$$F = m \cdot \frac{10.2}{1} = 20 \text{ N}$$

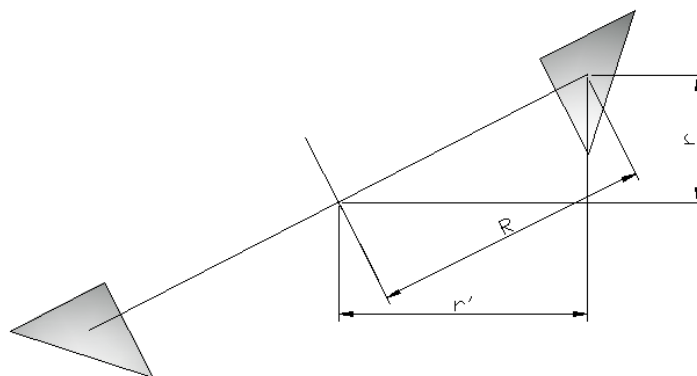
$$m' = 2 \cdot m$$

$$m \cdot a = \frac{m \cdot g \cdot r'}{r}$$

$$m' = \frac{m \cdot g \cdot r'}{a \cdot r}$$

$$m' = \frac{m \cdot 10.2}{10.1} = 2 \cdot m$$

$$m'' = \frac{m \cdot 10.1}{10.2} = 0,5 \cdot m$$



Da precessão vem:

$$\omega_p = \frac{m \cdot g \cdot r}{L}$$

$$F = \frac{\omega^2 \cdot l \cdot r'}{r^2}$$

$$\omega^2 = \frac{m \cdot g \cdot r}{l}$$

$$F = \frac{m \cdot g \cdot r \cdot l \cdot r'}{r^2}$$

$$F = \frac{m \cdot g \cdot r'}{r}$$

$$F = 20 \cdot m \text{ N}$$

$$m' = 2 \cdot m$$

$$F = \frac{m \cdot g \cdot r}{r'}$$

$$F = 5 \cdot m \text{ N}$$

$$m'' = 0,5 \cdot m$$

Pelo spinning effect two:

$$m' = \frac{m \cdot (g + \omega^2 \cdot R)}{g} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em y.}$$

$$m' = \frac{m \cdot (10 + 10)}{10} = 2 \cdot m$$

$$m'' = \frac{m \cdot g}{(g + \omega^2 \cdot R)} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em x.}$$

$$m'' = \frac{m \cdot 10}{(10 + 10)} = 0,5 \cdot m$$

A analogia do pião demonstra a compatibilidade numérica entre a mecânica clássica, a teoria da precessão e o spinning effect two, e mostra a facilidade de aplicação que decorre do último.

Duas equações para composição de alteração inercial quântica + efeito giroscópico.

$$m''_{\text{res}} = \frac{m \cdot g}{g + V_1^2/R_1 + V_2^2/R_2}$$

$$m''_{\text{res}} = \frac{m \cdot g}{g + (V_1/R_1 + V_2/R_2)^2 \cdot R_{\text{base10geom.esteviano}}}$$

$$M_{\text{geo.base10.esteviana}} = \left\{ \frac{x+y}{2} \right\} \cdot 10^{[(u+z)/2]}$$

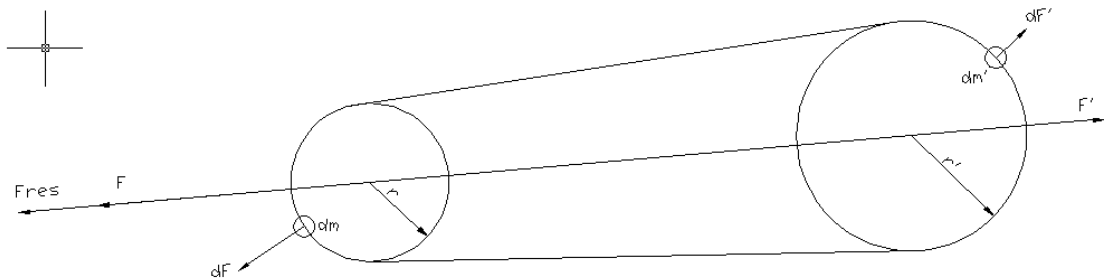
O cálculo ficou mais perfeito com a criação da média geométrica base 10 esteviana anteriormente observada por nós em cálculo de densidades infinitas.

$$m''_{\text{res}} = \frac{1 \cdot 10}{10 + (10^7/10 + 1,6 \cdot 10^{20}/10^{-10})^2 \cdot 10^{-4,5}} = 1,23 \cdot 10^{-54,5}$$

Com  $F=12 \text{ tf} \rightarrow V=0$  a  $V=\infty^2 \text{ m/s}$  em 1s discos com velocidade potências de infinito.

## THE RESULTANT OF FORCE

Analogia da motosserra:



$$dF_x = dF_{cp} \cdot \cos(\theta)$$

$$F_x = F_{cp} \cdot \cos(\theta)$$

$$F_x' = \int_0^{\pi} F_{cp} \cdot \cos(\theta) \cdot dF$$

$$\frac{F_x'}{2} = \int_0^{\pi/2} F_{cp} \cdot \cos(\theta) \cdot dF \cdot d\theta = \frac{dm^2 \cdot v^4}{2 \cdot R^2}$$

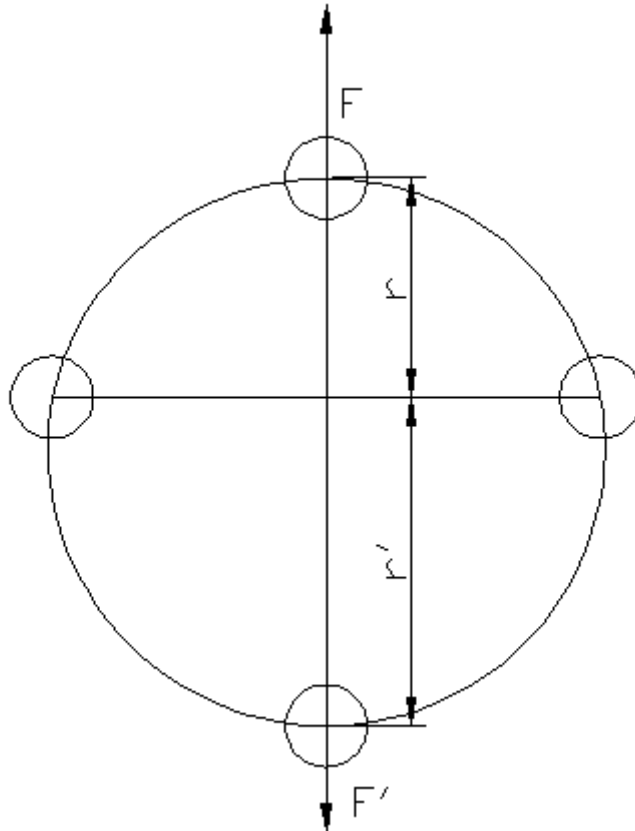
$$F_x = \frac{dm^2 \cdot v^4}{R^2}$$

Para  $r'=2$   $r=1$   $2 \cdot dm'$  e  $1 \cdot dm$

$$F_{res} = dm^2 \cdot v^4 \cdot \left[ \frac{1}{1} - \frac{2}{2^2} \right] = dm^2 \cdot v^4 \cdot [0,5]$$

Na analogia da motosserra, observei a força resultante empiricamente, para posterior comprovação por cálculo diferencial.

**Corda de força centrípeta variável:**



$$\frac{F_x'}{2} = \int_0^{\pi/2} F_{cp} \cdot \cos(\theta) \cdot dF \cdot d\theta = \frac{dm^2 \cdot v^4}{2 \cdot R^2}$$

$$F_x = \frac{dm^2 \cdot v^4}{R^2} \quad \text{ou}$$

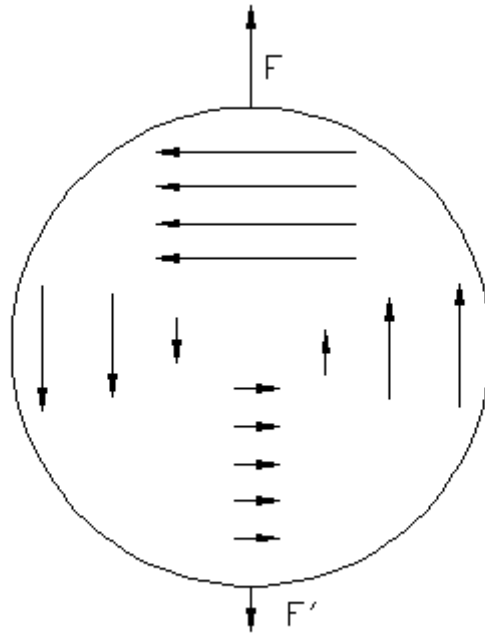
$$F = \frac{m \cdot v^2}{r} - \frac{m \cdot v^2}{r'} = m v^2 \cdot \frac{(1 \cdot r' - 1 \cdot r)}{r' \cdot r}$$

para  $r'=2$   $r=1$

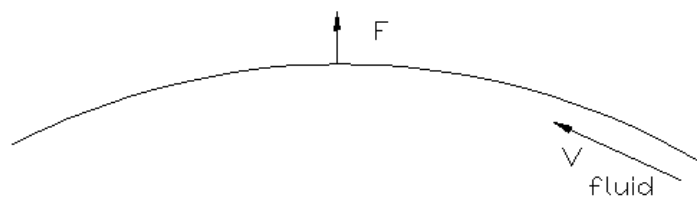
$$F = m v^2 (2-1)/2 = m v^2 (0,5)$$

## MASS VELOCITY FLYING MACHINES

Campo vetorial de força rotacional com velocidade variável:



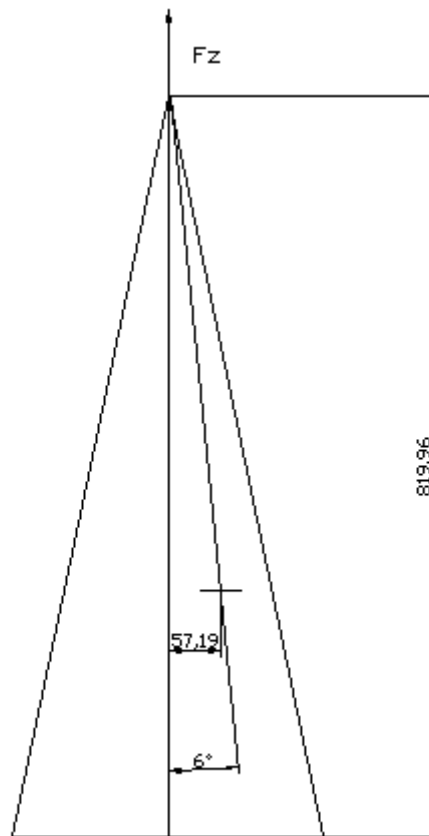
$$F_{res} = \int \frac{dmV^2}{r} - \int \frac{dmV'^2}{r}$$



$$F = \frac{dm \cdot V^2}{R}$$

Massa, velocidade e raio resultam em força MVX

**Cone giroscópico(spinning rocket):**



$$m' = \frac{m \cdot (g + \omega^2 \cdot R)}{g} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em y.}$$

$$m' = \frac{100 \cdot (10 + 100 \cdot 0,572)}{10} = 672 \text{ kg}^{1/2}$$

$$m'' = \frac{m \cdot g}{(g + \omega^2 \cdot R)} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em x.}$$

$$m'' = \frac{100 \cdot 10}{(10 + 57,2)} = 15 \text{ kg}$$

$$m = \frac{m' \cdot m''}{m} = 672 \cdot 15 = 100 \text{ kg}$$

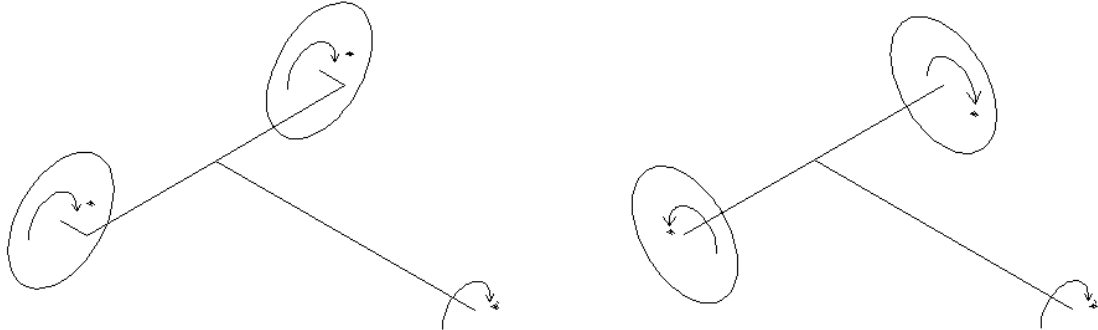
$$F_z = \frac{m \cdot \omega^2 \cdot R}{\text{tg}(\theta)} = \frac{100 \cdot 100 \cdot 0,572}{\text{tg} 6^\circ} = 54422 \text{ N}$$

$$F_{res} = F_y - P = 54422 - 1000 = 53422 \text{ N}$$

$$a'' = \frac{53422}{672} = 79,49 \text{ m/s}^2$$

O cone giroscópico, inicialmente aparenta ser apenas mais uma idéia de flying machine de resultante de força, mas quando observado

do ponto de vista de comportamento de alteração inercial, podemos imaginar alterações de estado de energia cinética e alterações de velocidade e aceleração bastante interessantes.



$$m''_{(\omega)} = \frac{m \cdot 10 \cdot 2}{(10 + 100 \cdot 1)} = 0,18 \cdot m$$

$$\omega = \omega' = 10$$

$$m''_{(\omega')} = \frac{0,18 \cdot m \cdot 10}{10 + 100} = 0,0165 \cdot m$$

$$Ec = \frac{mV^2}{2} = 0,0165 \cdot m \cdot \omega^2 \cdot R^2$$

Quando freia-se ( $\omega$ ),  $\omega' = ?$   $E_{ci} = ?$   $E_{cf} = ?$

$$0,0165 \cdot m \cdot \omega'^2 \cdot R^2 = m \cdot \omega_2'^2 \cdot R'^2 \quad R = R' \text{ e considerand } Ec \text{ constante}$$

$$\omega_2'^2 = 0,0165 \cdot \omega^2 = 0,13 \cdot \omega = 1,27 \text{ rad/s deixo para posterior ensaio}$$

$$2 \cdot m \cdot \omega'^2 \cdot R^2 = m \cdot \omega_2'^2 \cdot R'^2 \quad R = R' \text{ e considerand } Ec \text{ variável e } V_{cte}$$

$$\omega_2'^2 = 2 \cdot \omega^2 = 1,41 \cdot \omega = 14,1 \text{ rad/s deixo para posterior ensaio}$$

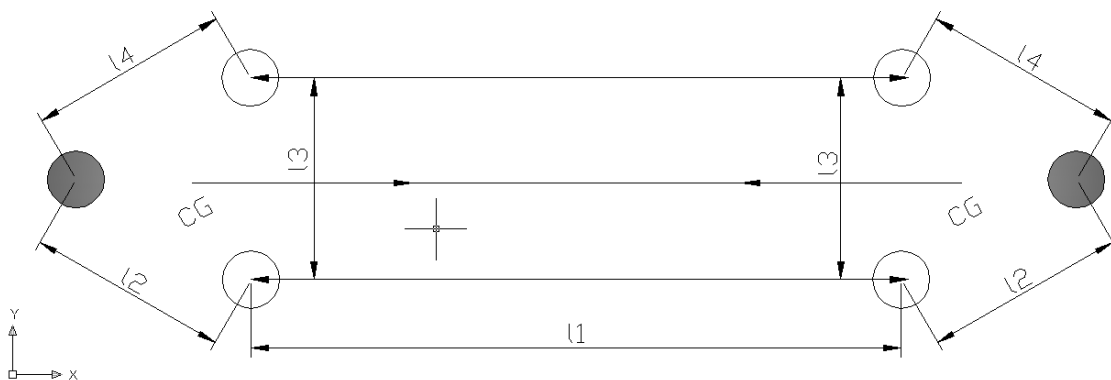
gastei  $E_c = 0,0165 \cdot m \cdot \omega^2 \cdot R^2 = 1,65 \text{ J}$  e obtive  $E_c = 2 \cdot m \cdot \omega^2 \cdot R^2 = 200 \text{ J}$  teoria do ganho de Energia mecânica.  $E_c(\text{gasta}) = 1,65 \text{ J}$   $E_c(\text{obtida}) = 200 \text{ J}$   $E_{co} = 121$  vezes a  $E_c$  gasta. Uma teoria de clonagem de Energia.



## QUANTUM MECHANICS FOR SPINNING DISK

Posição de quarks up and down to nuclear fusion of H(modelo plano)

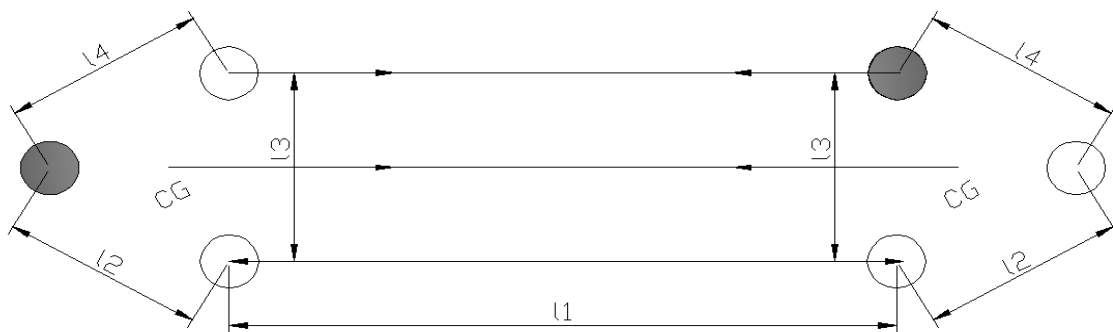
- quark up +2/3
- quark down -1/3



Provável equilíbrio  $H_2$

Existindo distancia e posicionamento possível para gravity > repulsão  
(Condições de temperatura e pressão)

$$E=m.c^x \quad x < 3,2 \text{ (adotando-se solução notável } E=m.c^{3,2} \text{ gravity)}$$

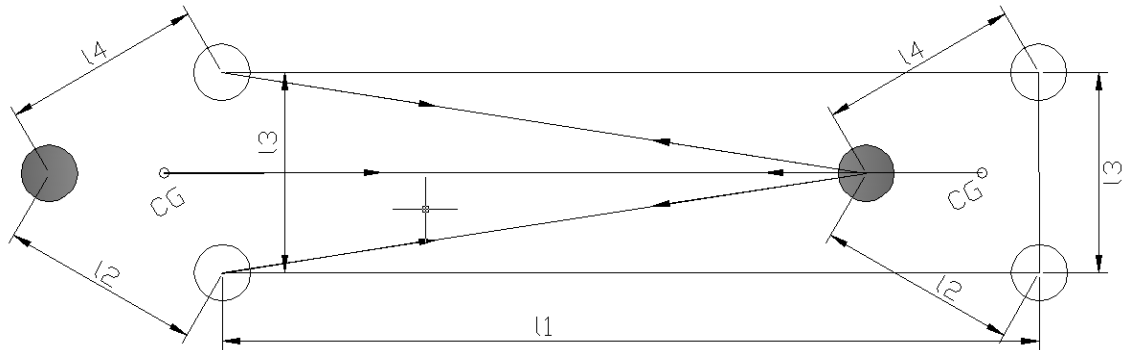


$H_1$  em fusão espontânea

Existindo distancia e posicionamento para atração + repulsão = 0 (cargas)

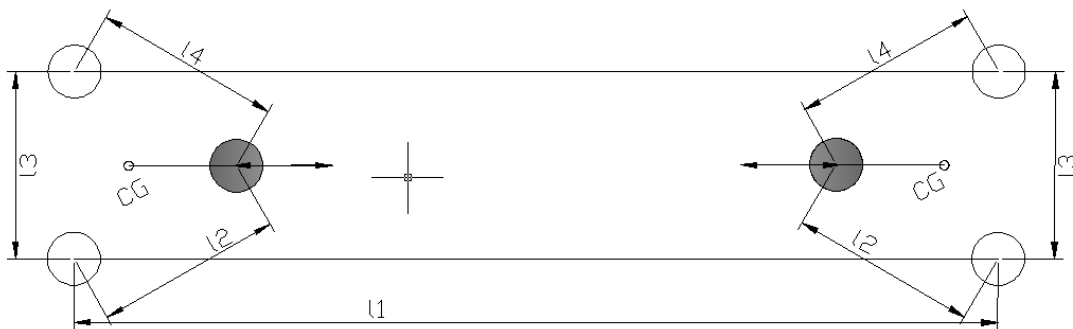
$$E=m.c^{3,2} \text{ (adotando-se solução notável } E=m.c^{3,2} \text{ gravity)}$$

- quark up +2/3
- quark down -1/3



**H<sub>1</sub> em fusão espontânea.**

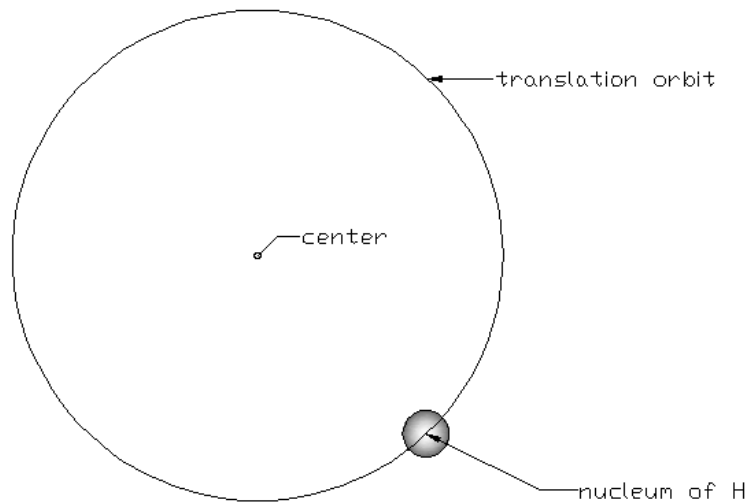
**Existindo distancia e posicionamento possível para atração > repulsão  
 $E=m.c^x$   $x>3,2$ (adotando-se solução notável  $E=m.c^{3,2}$  gravity)**



**Provável equilíbrio H<sub>2</sub>**

**Existindo distancia e posicionamento para atração > repulsão  
 $E=m.c^x$   $x<3,2$ (adotando-se solução notável  $E=m.c^{3,2}$  gravity)**

**Consequencias em nível nuclear:**



**Translação de orbita circular de um átomo de hidrogênio.**

$$m' = \frac{m \cdot (g + \omega^2 \cdot R)}{g} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em z.}$$

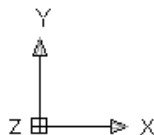
$$m'' = \frac{m \cdot g}{(g + \omega^2 \cdot R)} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em x,y.}$$



**rotação de um átomo de hidrogênio.**

$$m' = \frac{m \cdot (g + \omega^2 \cdot R)}{g} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em z.}$$

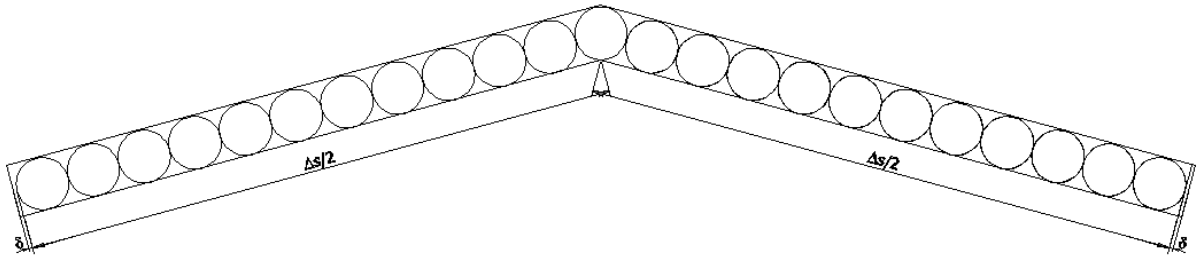
$$m'' = \frac{m \cdot g}{(g + \omega^2 \cdot R)} \quad [\text{kg}] \quad \text{Massa aparente ou virtual em x,y.}$$



**Consequencias em nível de partículas subatômicas(modelo plano):**



**Velocidade e alterações espaço tempo:**



$$V = \lim_{\Delta s \rightarrow \infty} \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

**V = ∞ velocidade infinita em teoria.**

$$V = \lim_{\Delta s \rightarrow \infty} \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$V = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$V = \lim_{\Delta s \rightarrow \infty} \frac{\Delta s}{\Delta t} = \infty \cdot \frac{1}{0} = \infty \cdot \infty = \infty^2$$

**V = ∞.∞=∞<sup>2</sup> velocidade infinita ao quadrado.**

**Sobre a teoria infinitos relativos ver Fusão de hidrogênio.**

**A Primeira vez que observei os infinitos e potências de infinitos relativos foi nos originais que geraram esta página.**

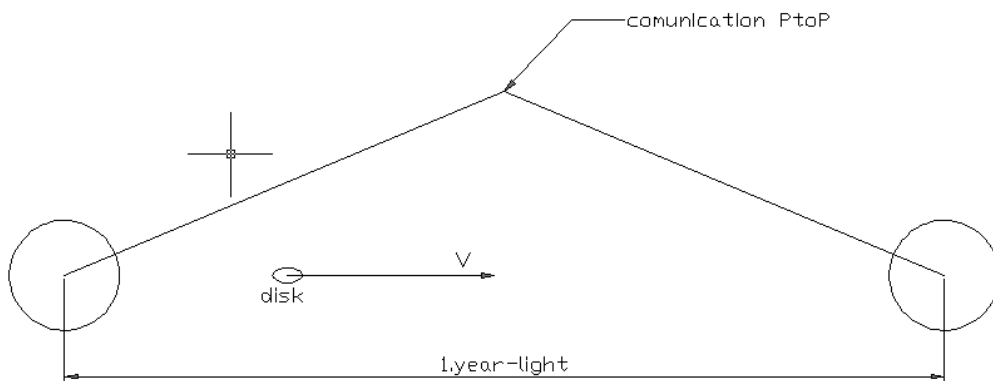
**No fluxo de fótons Vm = c**

**V > c luz atinge past**

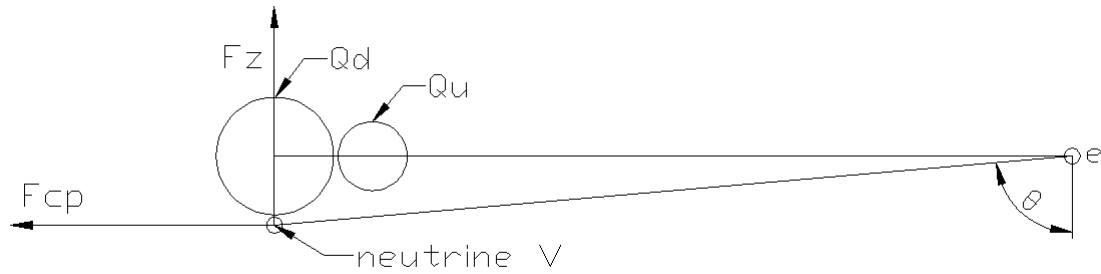
**V < c luz atinge future**

**V=c luz atinge presente**

**O mesmo ocorre para o experimento abaixo planetas X,Y comunicação presente to presente distância 1 ano luz e V.**



## Indução Eletromagnética, Fz, Fcp em subpartículas nucleares:

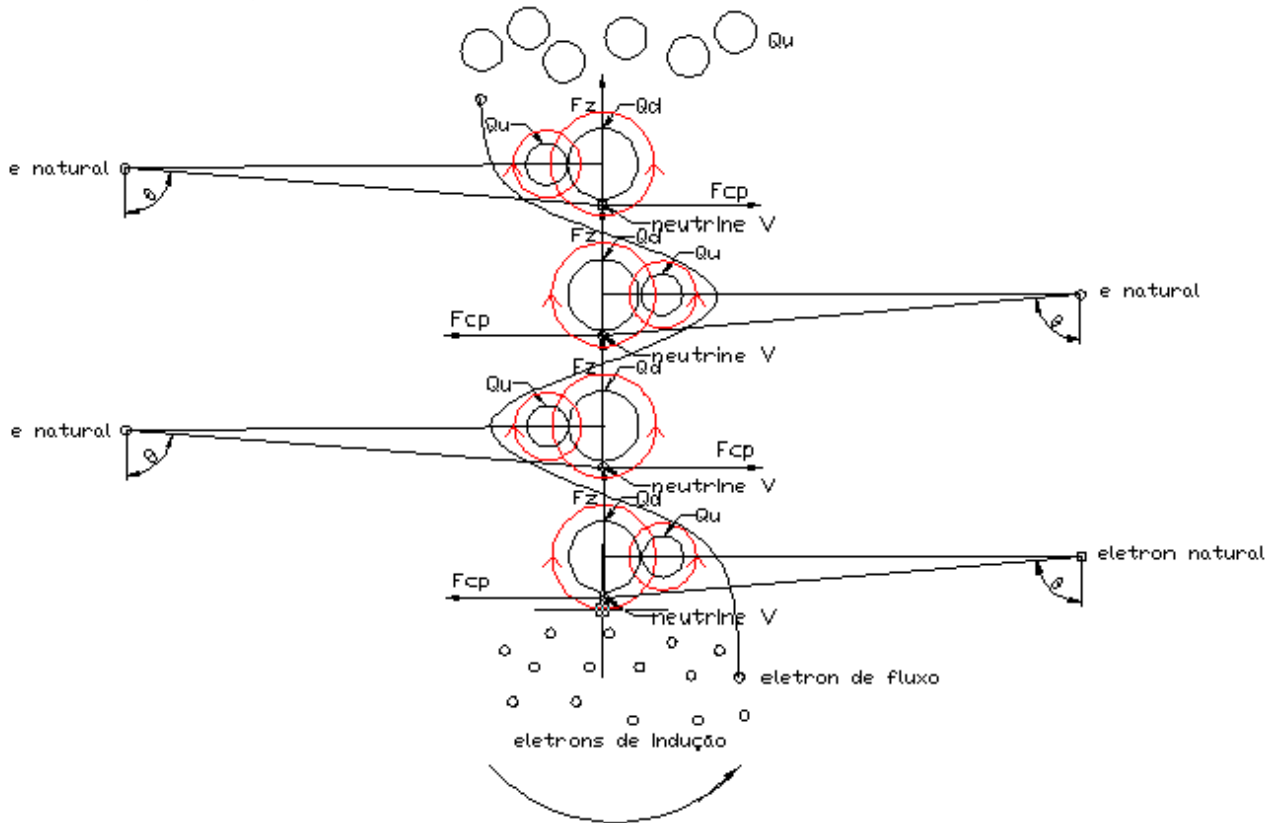


$$F_z = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot \text{tg}(\theta)$$

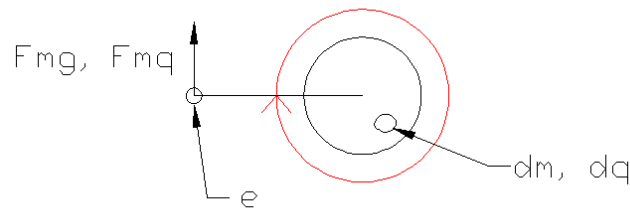
$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R$$

Indução eletromagnética é fluxo de neutrinos ou cargas neutras (teoria de assimetria) ou números ímpares de neutrinos.

**celula de quarks(plano x,z):**



**A matéria tem Fy ou Fz naturais(Fcp,Fz,F<sub>mg</sub>) em (ω) e (ω'), quando existindo correto posicionamento, ocorre ferromagnetismo ou ímas, ou adiante metais com alinhamento e posicionamento projetado, ou propriedades magnéticas de projeto.**



**Força do momento gravitacional(F<sub>mg</sub>):**

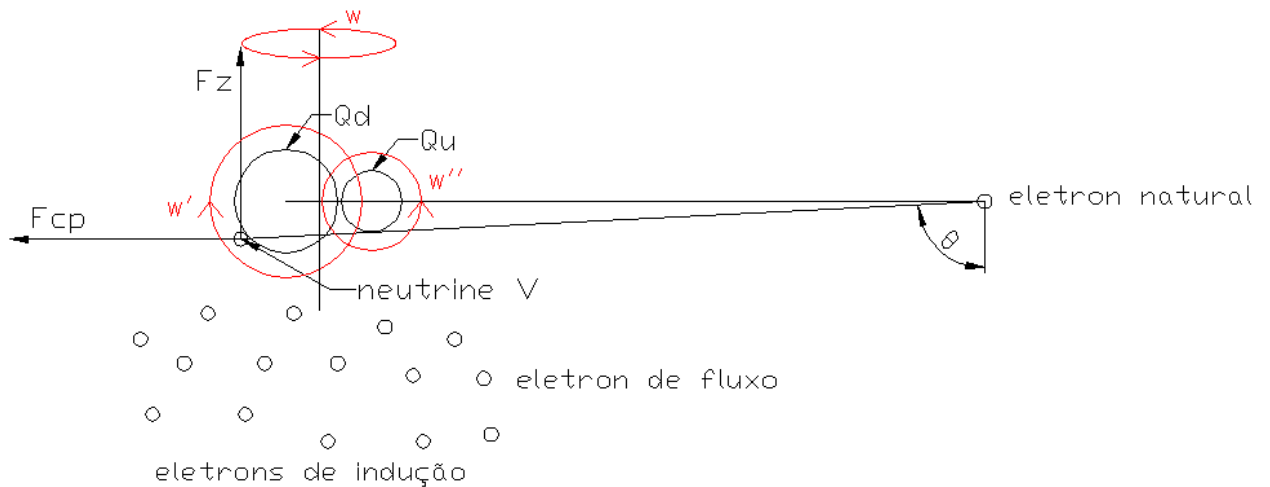
$$F_{mg} = \int_0^m F_g \cdot dm_2 \quad \text{ou} \quad F_{mg} = \iint \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2}{x^2} \cdot dm_2 \cdot dx_2 = \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2^2}{6d^3}$$

Força do momento de atração de carga ( $F_{mq}$ ):

$$F_{mq} = \int F_g \cdot dm_2 \text{ ou } F_{mq} = \iint E_g \cdot dm_2 \cdot dx \text{ ou } F_{mq} = \iiint F_g \cdot dm_1 \cdot dm_2 \cdot dx$$

$$F_z = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot \cotg(\theta)$$

Com os conceitos de força do momento gravitacional, força do momento de atração de carga e  $F_z$ , força ascensional. comprovo a indução eletromagnética definitivamente. Deixo as forças  $F_{mg}, F_{mq}$  para posterior análise e ensaios.



$$F_{res} = F_{cp}(\omega) + F_z(\omega) + F_{mg}(\omega) + F_{mq}(\omega) + F_{cp}(\omega') + F_z(\omega') + F_{mg}(\omega') + F_{mq}(\omega') + F_{cp}(\omega'') + F_z(\omega'') + F_{mg}(\omega'') + F_{mq}(\omega'')$$

$$F_{res} = F_{cp}(\omega, \omega', \omega'') + F_z(\omega, \omega', \omega'') + F_{mg}(\omega, \omega', \omega'') + F_{mq}(\omega, \omega', \omega'')$$

$$\vec{F}_{res} = \vec{F}_{cp}(\omega, \omega') + \vec{F}_z(\omega, \omega') + \vec{F}_{mg}(\omega, \omega', \omega'') + \vec{F}_{mq}(\omega, \omega', \omega'')$$

$$\vec{F}_{res} = \vec{F}_{cp}(\omega, \omega') + \vec{F}_z(\omega, \omega') + \vec{F}_{mg}(\omega, \omega', \omega'')$$

Representa a força resultante no neutrino V com:

$$F_{cp} = m \cdot \omega^2 \cdot R$$

$$F_z = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot \cotg(\theta)$$

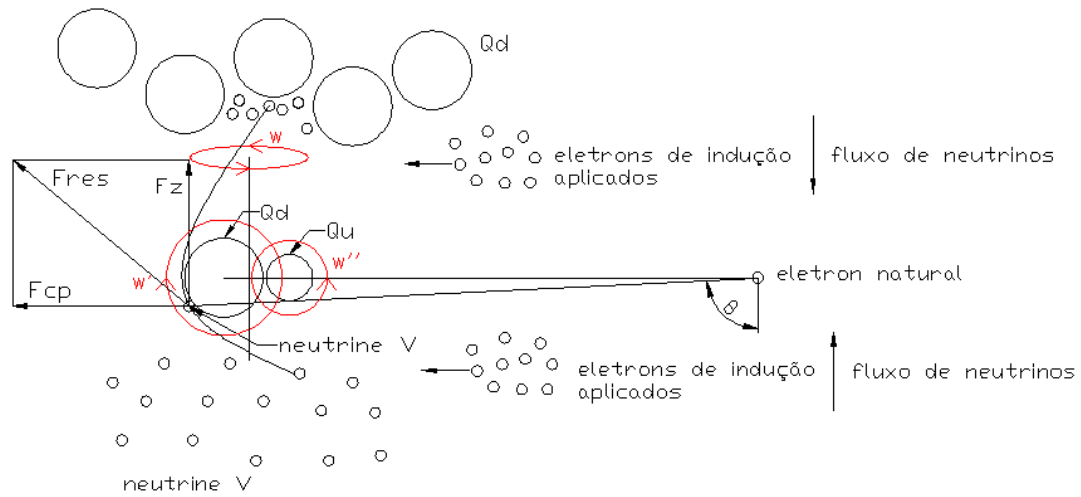
$$F_{mg} = \int_0^m F_g \cdot dm_2 \text{ ou } F_{mq} = \iint E_g \cdot dm_2 \cdot dx \text{ ou } F_{mq} = \iiint F_g \cdot dm_1 \cdot dm_2 \cdot dx$$

$$F_{mq} = \int_0^m F_q \cdot dq_2 \text{ ou } F_{mq} = \iint F_q \cdot dq_2 \cdot dx \text{ ou } F_{mq} = \iiint F_q \cdot dq_1 \cdot dq_2 \cdot dx$$



## Teoria do fluxo puro de neutrinos

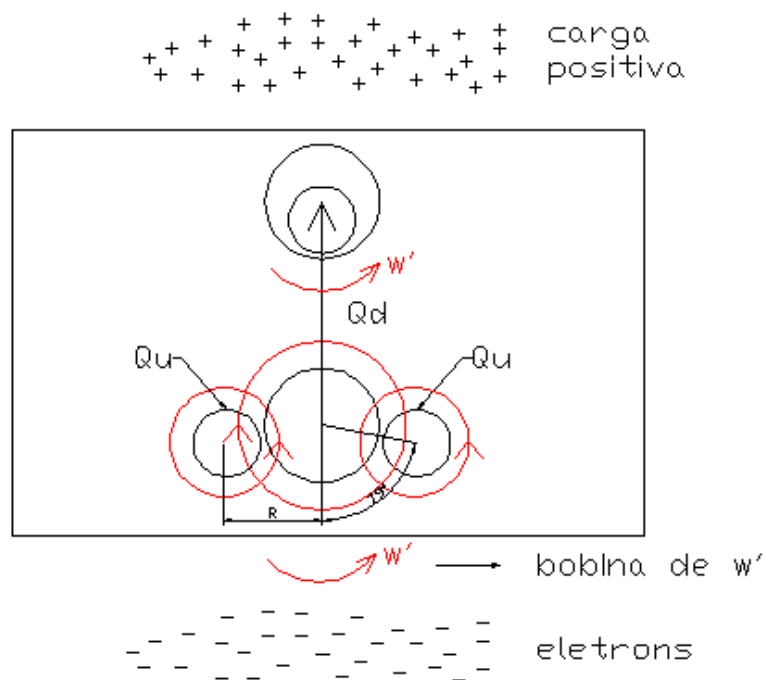
### Celula de neutrinos(plano x,z):



$$\begin{matrix} \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow \\ F_{res} = & F_{cp}(\omega, \omega') + & F_z(\omega, \omega') + & F_{mg}(\omega, \omega', \omega'') + & F_{mq}(\omega, \omega', \omega'') \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow & \rightarrow \\ F_{res} = & F_{cp}(\omega, \omega') + & F_z(\omega, \omega') + & F_{mg}(\omega, \omega', \omega'') \end{matrix}$$

### Célula de força ascensional de H<sub>2</sub>:



$F = m \cdot \omega'^2 \cdot R \cdot \cotg(\theta)$   $m = \text{massa de } 4 \cdot Qd$   $G \cdot m_1 \cdot m_2 / d^2 + k \cdot Q_1 \cdot Q_2 / d^2 = m \cdot \omega'^2 \cdot R$   
 Com soluções notáveis: por mol de H<sub>2</sub> ou 2g

$F_z = 1,05 \cdot 10^{14} \text{ N/tg}(\theta)$

$F_z = 7,37 \cdot 10^{14} \text{ N/tg}(\theta)$

Quando rotacionada em 90° a célula ascensional torna-se célula de força. Assim, explico definitivamente a força horizontal em discos.

Consequencias da célula de força ascensional quando aplicada carga que altere o equilíbrio H<sub>2</sub> (houve descoberta teórica da eletrofusão neste dia):

Transformação H<sub>2</sub> em hélio (pode haver um tipo de explosão)

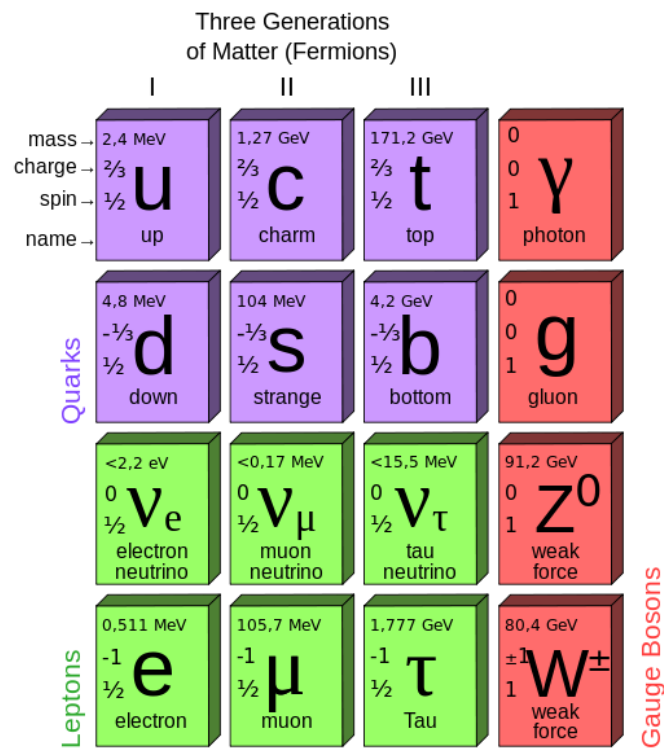
Eletrofusão a vácuo: Fe + Fe + Fe = platina, quando ocorrem saltos na tabela periódica inofensivos e em a vácuo, a eletrofusão parece inofensiva em termos de elementos instáveis.

Eletrofusão de metais em presença de H<sub>2</sub>: Não recomendo a eletrofusão de metais embebidos em H<sub>2</sub> poderiam ocorrer saltos na tabela periódica para elementos instáveis como o Césio além de explosões.

Neste dia obtive apenas descoberta teórica da eletrofusão e idealização teórica da eletrofusão à vácuo.

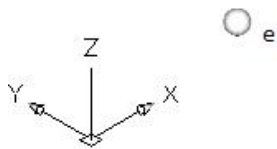
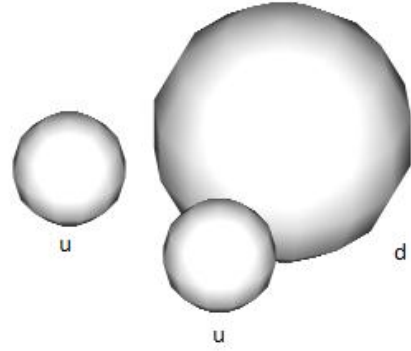
Descobri neste dia uma tecnologia incrível que é a eletrofusão a vácuo que será provavelmente importantíssima no futuro da indústria, e aparentemente segura (não executei experimentos de eletrofusão)

O ouro existia na crosta terrestre em 1/100 em massa e envelhecido, quando resultado de fusão, é metal pesado e provavelmente “radioativo”!!!???

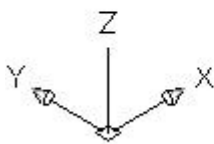
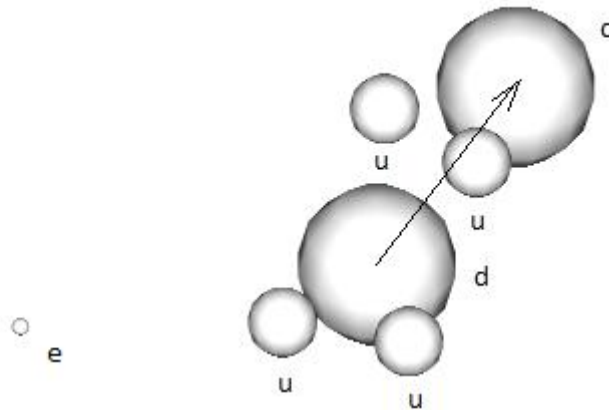


Divisão da matéria pela mecânica quântica: Fermions, divididos em quarks, leptons e Bosons

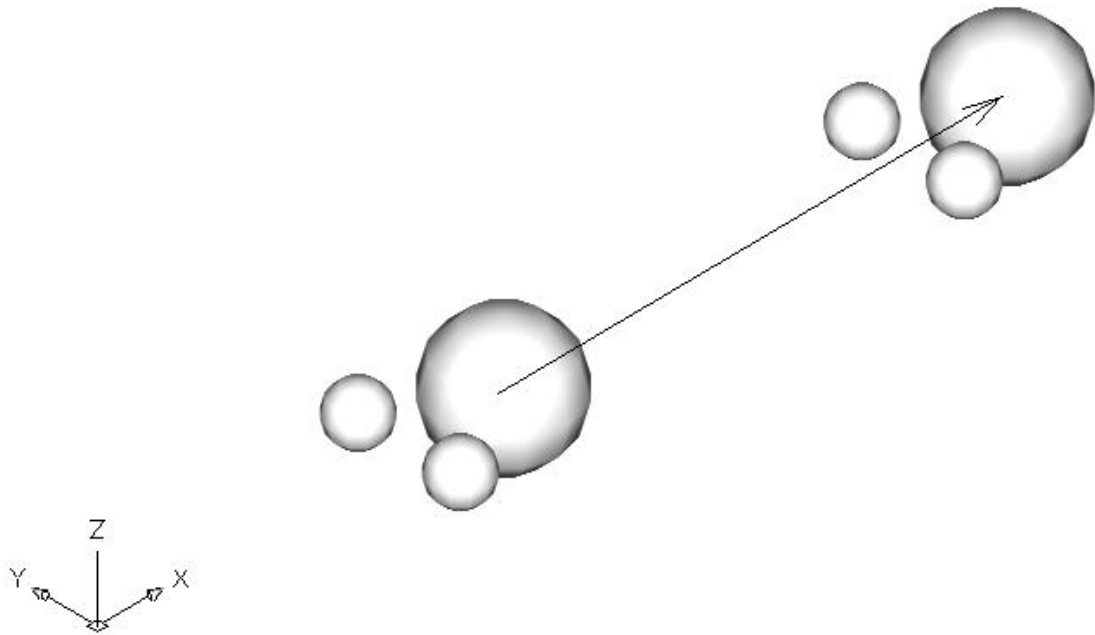
**PROVAVEL EQUILÍBRIO  $H_1$  NO ESPAÇO(X,Y,Z)**



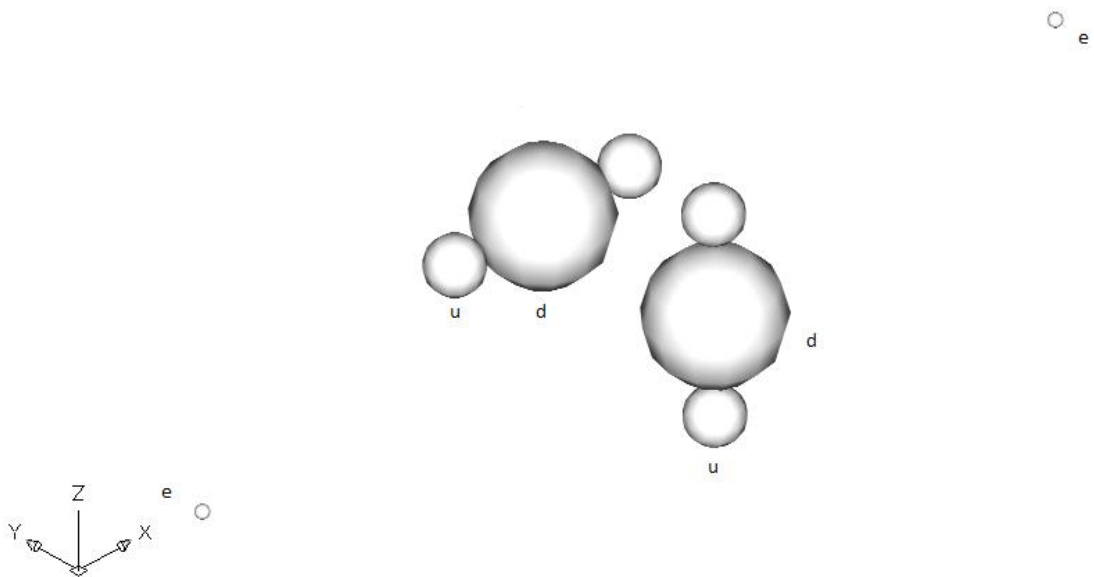
**PROVAVEL FUSÃO  $H_1$  NO ESPAÇO(X,Y,Z)**



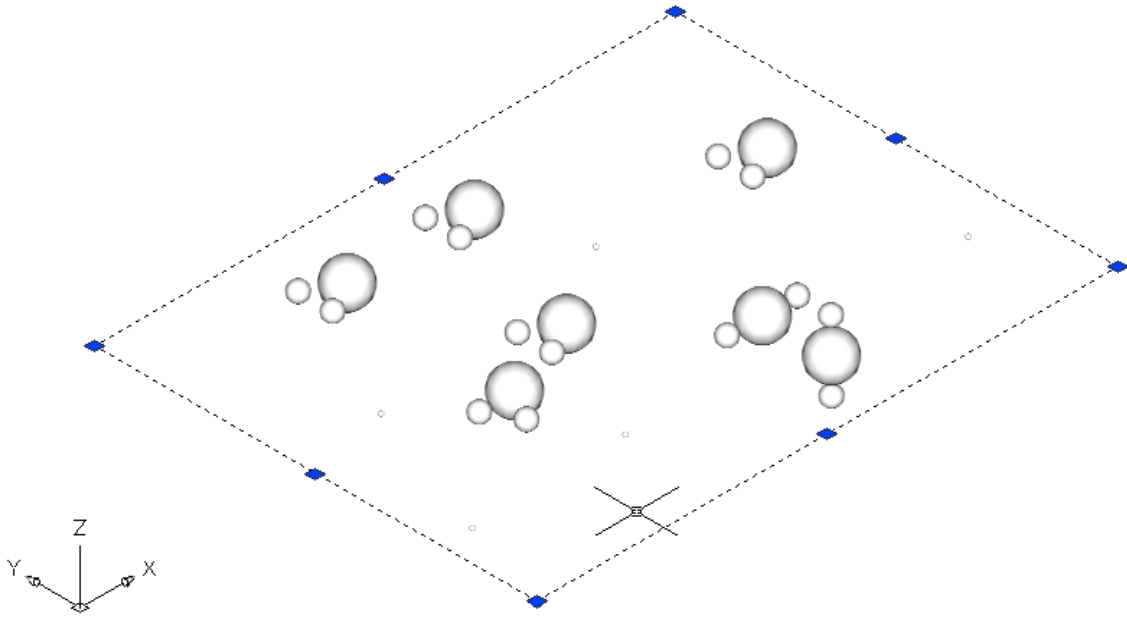
**PROVAVEL FUSÃO H<sup>+</sup> NO ESPAÇO(X,Y,Z)**



**PROVAVEL EQUILÍBRIO H<sub>2</sub> NO ESPAÇO(X,Y,Z)**



## Representação no plano $\pi$ dos equilíbrios e fusões do H.



## FUSION OF HIDROGEN

$$E=k.m^2.\infty$$

$$E=2.k'.m^2.\infty$$

$$E=4.k''.m^2.\infty$$

A  $E=K.m^2.\infty$  como equação geral da fusão, fissão de núcleos atômicos.

$$E = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{k.m^2}{x} = k.m^2.\infty$$

$$E = \int \frac{k.m^2}{x} . dx = k.m^2 \int_{\infty}^0 \frac{1}{x} . dx = k.m^2.\infty$$

Estudo dos limites tendendo ao infinito:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x} = \frac{1}{0} = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2} = \frac{1}{0^2} = \infty^2$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^3} = \frac{1}{0^3} = \infty^3$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^4} = \frac{1}{0^4} = \infty^4$$

$$k = \lim_{x \rightarrow 0} G.m_1.m_2.\frac{1}{x^3} = G.m_1.m_2.\infty^3$$

## Estudo dos infinitos relativos:

### Infinitos relativos mínimos:

Pássaros  $\infty=5$

Mamíferos  $\infty=20$

Humanos  $\infty=10^{16}$

Que satisfazem a  $k.m^2 \cdot \infty$   $\infty=10^{27}$  a  $\infty=10^{441}$

Calculadora científica  $\infty=10^{500}$

Computador  $\infty=10^{300}$

Delfi(programmin)  $\infty=10^{500}$

Infinito verdadeiro( $km^2 \infty$ )kg  $\infty=1,4854 \cdot 10^{30}$

Solução mais correta matematicamente todas as eq. de energia em kg e infinito em kg.(atração+repulsão=0)

Soluções notáveis às  $E=k.m^2 \cdot \infty$ (gravity) em fusão nuclear:

$$E=k.m^2 \cdot \infty$$

$$k=G.m_1.m_2 \cdot \infty^3$$

$$E=G.m^2 \cdot \infty^3 \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$E=G.m^4 \cdot \infty^4$$

$$\frac{c^x}{m \cdot \infty} = G.m^2 \cdot \infty^3$$

$$\infty^4 = \frac{c^x}{G.m^3}$$

$$m \cdot c^x = G.m^4 \cdot \infty^4$$

$$c^x = G.m^3 \cdot \infty^4$$

$$c^x = G.m^3 \cdot \frac{(c^x)^4}{(k.m)^4}$$

$$\frac{c^x}{(c^x)^4} = \frac{G.m^3}{(G.m^3 \cdot \infty^3)^4}$$



$$\frac{c^x}{(c^x)^4} = \frac{G.m^3}{G.m^3 \cdot ((c^x/G.m^3)^{1/4})^3}$$

$$\frac{(c^x)^4}{c^x} = \frac{G.m^3 \cdot ((c^x/G.m^3)^{1/4})^3}{G.m^3}$$

$$(c^x)^3 = \frac{G.m^3 \cdot (c^x/G.m^3)^{3/4}}{G.m^3}$$

$$(c^x)^3 = (c^x/G.m^3)^{3/4}$$

$$(c^x) = (c^x/G.m^3)^{1/4}$$

$$(c^x)^3 = 1/G.m^3.$$

$$c^x = 1,48 \cdot 10^{27}$$

$$E = m.c^{3,2} \quad [g.m^{3,2}.s^{3,2}] [J]$$

$$c^x = 1,48 \cdot 10^{30}$$

$$E = m.c^{3,6} \quad [kg.m^{3,6}.s^{3,6}] [J]$$

$$E = 2.k.m^2.\infty$$

$$E = 2.G.m^4.\infty^4$$

$$\infty = \frac{2}{G.m^4.(c^x)^3}$$

$$m.c^x = 2.G.m^4 \cdot \frac{2^4}{G^4.m^{16}(c^x)^3}$$

$$(c^x)^4 = \frac{2^5}{G^3.m^{13}}$$

$$C^x = 1,93 \cdot 10^{85}$$

$$E = m \cdot c^{10} \quad [g \cdot m^{10} \cdot s^{10}] [J]$$

$$C^x = 8,89 \cdot 10^{89}$$

$$E = m \cdot c^{11} \quad [kg \cdot m^{11} \cdot s^{11}] [J]$$

$$\infty^2 = \frac{2}{G \cdot m^3 \cdot c^x}$$

$$(x^x)^3 = \frac{8}{G \cdot m^2}$$

$$E = m \cdot c^{2,3} \quad [g \cdot m^{2,3} \cdot s^{2,3}] [J]$$

$$E = m \cdot c^{2,5} \quad [kg \cdot m^{2,5} \cdot s^{2,5}] [J]$$

$$\infty = \frac{1}{2 \cdot m^2}$$

$$(c^x)^3 = \frac{8}{G \cdot m^2}$$

$$C^x = 6,48 \cdot 10^{107}$$

$$E = m \cdot c^{12,7} \quad [g \cdot m^{12,7} \cdot s^{12,7}] [J]$$

$$C^x = 6,48 \cdot 10^{122}$$

$$E = m \cdot c^{14,5} \quad [kg \cdot m^{14,5} \cdot s^{14,5}] [J]$$

$$E = k \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$k = G \cdot m_1 \cdot m_2 \cdot \infty^3$$

$$E = G \cdot m^2 \cdot \infty^3 \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$E = G \cdot m^4 \cdot \infty^4$$

$$m \cdot c^x = G \cdot m^4 \cdot \infty^4$$

$$c^x = G \cdot m^3 \cdot \infty^4$$

$$c^x = G \cdot m^3 \cdot \frac{(c^x)^4}{(k \cdot m)^4}$$

$$\frac{c^x}{(c^x)^4} = \frac{G \cdot m^3}{(G \cdot m^3 \cdot \infty^3)^4}$$

$$\frac{c^x}{(c^x)^4} = \frac{G \cdot m^3}{G \cdot m^3 \cdot ((c^x / G \cdot m^3)^{1/4})^3}$$

$$\frac{(c^x)^4}{c^x} = \frac{G \cdot m^3 \cdot ((c^x / G \cdot m^3)^{1/4})^3}{G \cdot m^3}$$

$$(c^x)^3 = \frac{G \cdot m^3 \cdot (c^x / G \cdot m^3)^{3/4}}{G \cdot m^3}$$

$$(c^x)^3 = (c^x / G \cdot m^3)^{3/4}$$

$$(c^x) = (c^x / G \cdot m^3)^{1/4}$$

$$(c^x)^3 = 1 / G \cdot m^3$$

$$c^x = 1,48 \cdot 10^{27}$$

$$E = m \cdot c^{3,2} \quad [g \cdot m^{3,2} \cdot s^{3,2}] [J]$$

$$c^x = 1,48 \cdot 10^{30}$$

$$E = m \cdot c^{3,6} \quad [kg \cdot m^{3,6} \cdot s^{3,6}] [J]$$

$$\infty^4 = \frac{c^n}{G.m^3}$$

$$\infty^4 = \frac{c^n}{2.G.m^3}$$

$$E=m.c^{3,2}$$

$$E=2.K'.m^2.\infty$$

$$E=m.c^7$$

$$\frac{c^x}{m.\infty} = G.m^2.\infty^3$$

$$\infty^4 = \frac{c^x}{G.m^3}$$

processada por computador, integral numérica:

$$E= m.c^{32} \quad \text{equação do big bang ou centro do universo} \quad [g.m^{32}.s^{32}] [J]$$

## Fórmulas:

$$F_z = m \cdot \omega^2 \cdot R \cdot \cotg(\theta), \quad m'' = m \cdot g / (g + \omega^2 R)$$

$$F_{mg} = \int_0^m F_g \cdot dm_2 \quad \text{ou} \quad F_{mg} = \iint \frac{G \cdot m_1 \cdot m_2}{x^2} \cdot dm_2 \cdot dx_2 = \frac{G m_1 \cdot m_2^2}{2x}$$

$$F_{mq} = \int_0^m F_q \cdot dq_2 \quad \text{ou} \quad F_{mq} = \iint \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2}{x^2} \cdot dq_2 \cdot dx_2 = \frac{k \cdot Q_1 \cdot Q_2^2}{2x}$$

$$\vec{F}_{res} = \vec{F}_{cp}(\omega, \omega') + \vec{F}_z(\omega, \omega') + \vec{F}_{mg}(\omega, \omega', \omega'') + \vec{F}_{mq}(\omega, \omega', \omega'')$$

$$E = K \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$E = 2 \cdot K \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$E = 3 \cdot K \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$E = 4 \cdot K \cdot m^2 \cdot \infty$$

$$k = G \cdot m_1 \cdot m_2 \cdot \infty^3$$

$$E = G \cdot m^4 \cdot \infty^4$$

$$E = m \cdot c^{3,2}$$

$$E = m \cdot c^{3,6}$$

$$E = m \cdot c^2$$

$$E = m \cdot c^3, E = m \cdot c^4, E = m \cdot c^5, E = m \cdot c^6, E = m \cdot c^7, E = m \cdot c^8,$$

$$E = m \cdot c^{10}$$

$$E = m \cdot c^{11}$$

$$E = m \cdot c^{12}$$

$$E = m \cdot c^{13}$$

$$E = m \cdot c^{14}$$

$$E = m \cdot c^{15}$$

$$E = m \cdot c^{32} \quad \text{big bang ou centro do universo}$$

# APENDICES

Engenheiro Estevão Manzo Castello true god protectec ted  
 by 8/8  
 from theory of spinning disk Estevao Manzo Castello

|                                  |            |                       |   | dados de entrada |                           |
|----------------------------------|------------|-----------------------|---|------------------|---------------------------|
| Gravity em $E=Km^2 \cdot \infty$ |            |                       |   | dados de saída   |                           |
| "O verdadeiro infinito"          |            |                       |   | a verificar      |                           |
|                                  |            | numero                | potencia de dez   | calculo          |                           |
| infinito relativo                | $\infty =$ | 1,4854                | 30  |                  |                           |
|                                  | $\infty =$ | 1,4854E+30            | kg  | $\infty$         |                           |
|                                  |            |                       |   | iterativo=       | 1,49E+30 K.m= 0,999954771 |
|                                  |            |                       |   | $C^x =$          | 1,49E+30 K= 6,02382E+26   |
| massa de hidrogênio              | $m =$      | 1,66E-27              | para leigos digitado consultar um estevão e Theory of spinning disk Estevão |                  |                           |
|                                  |            | G                     | $m^4$   | $\infty^4$       | E                         |
| Energia $E=k.m^2 \cdot \infty$   | $E =$      | 6,67E-11              | 7,5933E-108   | 4,868E+120       | 2465,65248                |
| $E=Gm^4 \cdot \infty^4$          |            |                       |   |                  | 3,559206347               |
|                                  | $c =$      | 300000000             |   |                  |                           |
| $E=mc^2$                         | $E =$      | 6,834E-91             |   |                  |                           |
| $E=mc^x$                         | $x =$      | 3,559                 | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |                  |                           |
|                                  | $E =$      | m                     | $c^x$   | 3,559            |                           |
|                                  | $E =$      | 2465,652476           |   |                  |                           |
|                                  |            | G                     | $m^2$   | $\infty^3$       |                           |
| $E=2K'm^2 \cdot \infty$          | $k =$      | 6,67E-11              | 2,7556E-54  | 3,2774E+90       | 6,0238E+26                |
|                                  |            |                       |   |                  | 4931,30495                |
|                                  | $c =$      | 300000000             |   |                  |                           |
| $E=mc^2$                         | $E =$      | 2,48004E-37           |   |                  |                           |
| $E=mc^x$                         | $x =$      | 3,5947                | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |                  |                           |
|                                  | $E =$      | m                     | $c^x$   | 3,5947           |                           |
|                                  |            | G                     | $m^2$   | $\infty^3$       |                           |
| $E=4K''m^2 \cdot \infty$         | $k =$      | 6,67E-11              | 2,7556E-54  | 3,2774E+90       | 6,0238E+26                |
|                                  |            |                       |   |                  | 9862,6099                 |
|                                  | $c =$      | 300000000             |   |                  |                           |
| $E=mc^2$                         | $E =$      | 2,48004E-37           |   |                  |                           |
| $E=mc^x$                         | $x =$      | 3,630                 | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |                  |                           |
|                                  | $E =$      | m                     | $c^x$   | 3,630            |                           |
|                                  |            |                       | $k \cdot \infty$  |                  |                           |
|                                  | $\infty =$ | 1,4854E+30            | 8,94779E+56   |                  |                           |
|                                  | $k =$      | 6,02382E+26           | 8,94779E+56   | J                |                           |
|                                  |            | $E=km^2 \cdot \infty$ | $E=km^2 \cdot \infty$   |                  |                           |
|                                  | $m =$      | 1                     | kg  |                  |                           |

|                                      |            |                       |   |          |                                      |         |          |
|--------------------------------------|------------|-----------------------|---|----------|--------------------------------------|---------|----------|
| Gravidade em $E=Km^2 \cdot \infty$   | charge     |                       |   |          | dados de entrada                     |         |          |
| "O verdadeiro infinito"              |            |                       |   |          | dados de saída                       |         |          |
|                                      |            | potencia de           |   |          | a verificar                          |         |          |
| infinito relativo                    | $\infty =$ | numero                | dez   |          | calculo                              |         |          |
|                                      |            | 1,4854                | 30  |          |                                      |         |          |
|                                      | $\infty =$ | 1,4854E+30            | kg  | $\infty$ | iterativo= 1,49E+30 K.m= 0,999954771 |         |          |
|                                      |            |                       |   |          | C^x= 1,49E+30 K= 6,02382E+26         |         |          |
| massa de hidrogênio                  | m=         | 1,66E-27              | para leigos digitado consultar um estevão e Theory of spinning disk Estevão |          |                                      |         |          |
| energia $E=k \cdot m^2 \cdot \infty$ | E=         | 6,67E-11              | 7,5933E-108   | 5E+120   | 2465,65248                           |         |          |
| $E=Gm^4 \cdot \infty^4$              |            |                       |   |          | 3,559206347                          |         |          |
| $E=mc^2$                             | c=         | 300000000             |   |          |                                      |         |          |
| $E=mc^x$                             | E=         | 6,834E-91             |   |          |                                      |         |          |
|                                      | x=         | 3,559                 | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |          |                                      |         |          |
|                                      | E=         | m                     | c^  | 3,559    |                                      |         |          |
|                                      | E=         | 2465,652476           |   |          |                                      |         |          |
| $E=2K'm^2 \cdot \infty$              | k=         | 6,67E-11              | 2,7556E-54  | 3,3E+90  | 6,0238E+26                           |         |          |
|                                      |            |                       |   |          | 4931,30495                           |         |          |
| $E=mc^2$                             | c=         | 300000000             |   |          |                                      |         |          |
| $E=mc^x$                             | E=         | 2,48004E-37           |   |          |                                      |         |          |
|                                      | x=         | 3,5947                | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |          |                                      |         |          |
|                                      | E=         | m                     | c^  | 3,5947   |                                      |         |          |
| $E=4K''m^2 \cdot \infty$             | k=         | 6,67E-11              | 2,7556E-54  | 3,3E+90  | 6,0238E+26                           |         |          |
|                                      |            |                       |   |          | 9862,6099                            |         |          |
| $E=mc^2$                             | c=         | 300000000             |   |          |                                      |         |          |
| $E=mc^x$                             | E=         | 2,48004E-37           |   |          |                                      |         |          |
|                                      | x=         | 3,630                 | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |          |                                      |         |          |
|                                      | E=         | m                     | c^  | 3,630    |                                      |         |          |
|                                      |            |                       | $k \cdot \infty$  |          |                                      |         |          |
|                                      | $\infty =$ | 1,4854E+30            | 8,94779E+56   |          |                                      |         |          |
|                                      | k=         | 6,02382E+26           | 2465,652476   | J        |                                      |         |          |
|                                      |            | $E=km^2 \cdot \infty$ | $E=km^2 \cdot \infty$   |          |                                      |         |          |
|                                      | m=         | 1,66E-27              | kg  |          |                                      |         |          |
|                                      | Fq=        | k                     | q1  | q2       | $\infty^2$                           | xd      | Fq       |
|                                      |            | 9,216E-28             | 2,666666667   | 0,66667  | 2,2201E+60                           | 1,3E-30 | 4882,432 |
|                                      |            |                       |   | m=       | 1,66E-27                             |         |          |
| $E=mc^2$                             | c=         | 300000000             |   |          |                                      |         |          |
| $E=mc^x$                             | E=         | 14745,0419            |   |          |                                      |         |          |
|                                      | x=         | 4,159                 | resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??       |          |                                      |         |          |
|                                      | E=         | m                     | c^  | 4,159    |                                      |         |          |

|     |          |             |         |            |         |            |
|-----|----------|-------------|---------|------------|---------|------------|
| Fq= | 5,76E-09 | 2,666666667 | 0,66667 | 2,2201E+60 | 1,3E-30 | 1,9072E+23 |
|     |          |             | m=      | 1,66E-27   |         |            |

c= 300000000

E=mc<sup>2</sup> E= 1,9072E+23

E=mc<sup>x</sup> x= 5,905 resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??

|    |          |                |       |
|----|----------|----------------|-------|
| E= | m        | c <sup>^</sup> | 5,905 |
|    | 1,66E-27 | 300000000      | 5,905 |

|     |          |             |         |            |         |             |
|-----|----------|-------------|---------|------------|---------|-------------|
| Fq= | 5,76E-09 | 2,666666667 | 0,66667 | 2,2201E+60 | 3,3E-09 | 4,71727E+44 |
|-----|----------|-------------|---------|------------|---------|-------------|

c= 300000000

E=mc<sup>2</sup> E= 4,71727E+44

E=mc<sup>x</sup> x= 8,429 resolvido com log do exelnão tem precisão de solução notável KM2inf??

|    |          |                |            |
|----|----------|----------------|------------|
| E= | m        | c <sup>^</sup> | 8,429      |
|    | 1,66E-27 | 300000000      | 8,429      |
|    |          |                | 4,7173E+44 |



$$F_{\text{EFT}} = m(e) \omega^2 \left[ \frac{g m(e) m(u) + K Q(u) Q(e)}{F_{CP}(e) - F_{APL}} - \frac{g m(e) m(d) + K Q(d) Q(e)}{F_{CP}(e) - F_{APL}} \right] + \text{LEPTON } e$$

(FAPL + FCP) → PLÁUSÍVEL NUMERICAMENTE → CORRIGIR TODAS AS FÓRMULAS

$$+ m(u) \omega^2 \left[ \frac{g m(u) m(u) + K Q(u) Q(u)}{F_{CP}(u) - F_{APL}} - \frac{g m(u) m(d) + K Q(d) Q(u)}{F_{CP}(u) - F_{APL}} \right] \text{ QUARK UP}$$

$$+ \int m(d) \omega^2 \left[ \frac{g m(d) m(u) + K Q(u) Q(d)}{F_{CP}(d) - F_{APL}} - \frac{g m(d) m(d) + K Q(d) Q(d)}{F_{CP}(d) + F_{APL}} \right] \text{ QUARK DOWN}$$

$$+ m(\nu_e) \omega^2 \left[ \frac{g m(\nu_e) m(u)}{F_{CP}(\nu_e) - F_{APL}} - \frac{g m(\nu_e) m(d)}{F_{CP}(\nu_e) + F_{APL}} \right] \text{ NEUTRINO } \nu_e$$

$$+ m(\nu_\mu) \omega^2 \left[ \frac{g m(\nu_\mu) m(u)}{F_{CP}(\nu_\mu) - F_{APL}} - \frac{g m(\nu_\mu) m(d)}{F_{CP}(\nu_\mu) + F_{APL}} \right] \text{ NEUTRINO } \nu_\mu$$

$$+ m(\nu_\tau) \omega^2 \left[ \frac{g m(\nu_\tau) m(u)}{F_{CP}(\nu_\tau) - F_{APL}} - \frac{g m(\nu_\tau) m(d)}{F_{CP}(\nu_\tau) + F_{APL}} \right] \text{ NEUTRINO } \nu_\tau$$

ESTEVÃO MANZO CASTELLO

QUARKS HA NA MATÉRIA ENTÃO SE APENAS NEUTRINO NUMA

$$+ m(z) \omega^2 \left[ \sqrt{\frac{g_m(z) m(z)}{F_{CP}(z) - F_{APL}}} - \sqrt{\frac{g_m(z) m(z)}{F_{CP}(z) + F_{APL}}} \right] \text{ Boson } z$$

$$+ m(w) \omega^2 \left[ \sqrt{\frac{g_m(w) m(w)}{F_{CP}(w) - F_{APL}}} - \sqrt{\frac{g_m(w) m(w)}{F_{CP}(w) + F_{APL}}} \right] \text{ Boson } w$$

\* (FAPL - FCP)

- EQUAÇÃO DA INÉRCIA INTRATÔMICA EM TERMOS DE FÉRMIONS  
(INÉRCIA DA MATÉRIA)

- UMA DAS MAIORES EQUAÇÕES DA HISTÓRIA DA HUMANIDADE  
20 FIZ AGORA

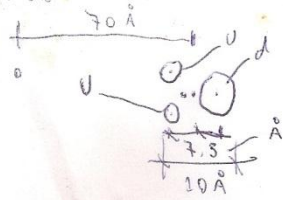
(ESTEVAO INÉRCIA INTRATÔMICA)

SENDE UMA INTERESSANTE  
FLYING MACHINE

FMAF - FERMIONS  
ALIGN




SOLUÇÃO NOTÁVEL PARA INÉRCIA  $Q_U + Q_D$



$$-\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$$

$$Q_U + \frac{2}{3}$$

$$Q_D - \frac{1}{3}$$

$$F_{\text{efet}}(\omega) = m(\omega) \cdot \omega^2$$

$$F_{\text{ef}}(\omega) = 0,5 \cdot 10^{-3} \cdot 7,37 \cdot 10^{26}$$

$$\sqrt{\frac{6,67 \cdot 10^{-11} (0,5 \cdot 10^{-3})^2 + 9 \cdot 10^9 \left[ (1,6 \cdot 10^{-19})^2 \left( \frac{2}{3} \right)^2 \right] \cdot 6 \cdot 10^{23}}{1 - 0,5 \cdot 10^{-3} \cdot 7,37 \cdot 10^{26} \cdot 7 \cdot 10^{-10}}}$$

$$\sqrt{\frac{2,54 \cdot 10^{-16}}{1 - 2,579 \cdot 10^{-29}}} - \sqrt{\frac{2,607 \cdot 10^{-17}}{1 + 2,579 \cdot 10^{-29}}}$$

$$F_{\text{ef}}(\lambda) = 0,5 \cdot 10^{-3} \cdot 7,37 \cdot 10^{26} \cdot 5,08 \cdot 10^{-16}$$

$$1,17 \cdot 10^8 \text{ N/mol H}_2 \text{ - N/F}_{\text{apli}}$$

$$4,41 \cdot 10^{14} \text{ N/mol H}_2$$

RESULTADO

FINAL DA INÉRCIA INTERATÔMICA

$$m'' = \frac{1}{9,4 \cdot 10^{14}} = 2,268 \cdot 10^{-15} \text{ kg ou g}$$

$$m' = 4,4 \cdot 10^{14} \text{ kg ou g}$$

$$m^2 = m' \cdot m'' = 2,268 \cdot 10^{-15} \cdot 4,4 \cdot 10^{14} = 0,997 \text{ kg}$$

PARA  $F_{\text{efet}} = F_{\text{ef}}(\omega)$

$$m^2 = m' \cdot m'' = 2,268 \cdot 10^{-15} \cdot 4,4 \cdot 10^{14} = 0,999 \text{ kg}$$

$$m = \sqrt{0,999} = 0,999 \text{ kg ou g}$$

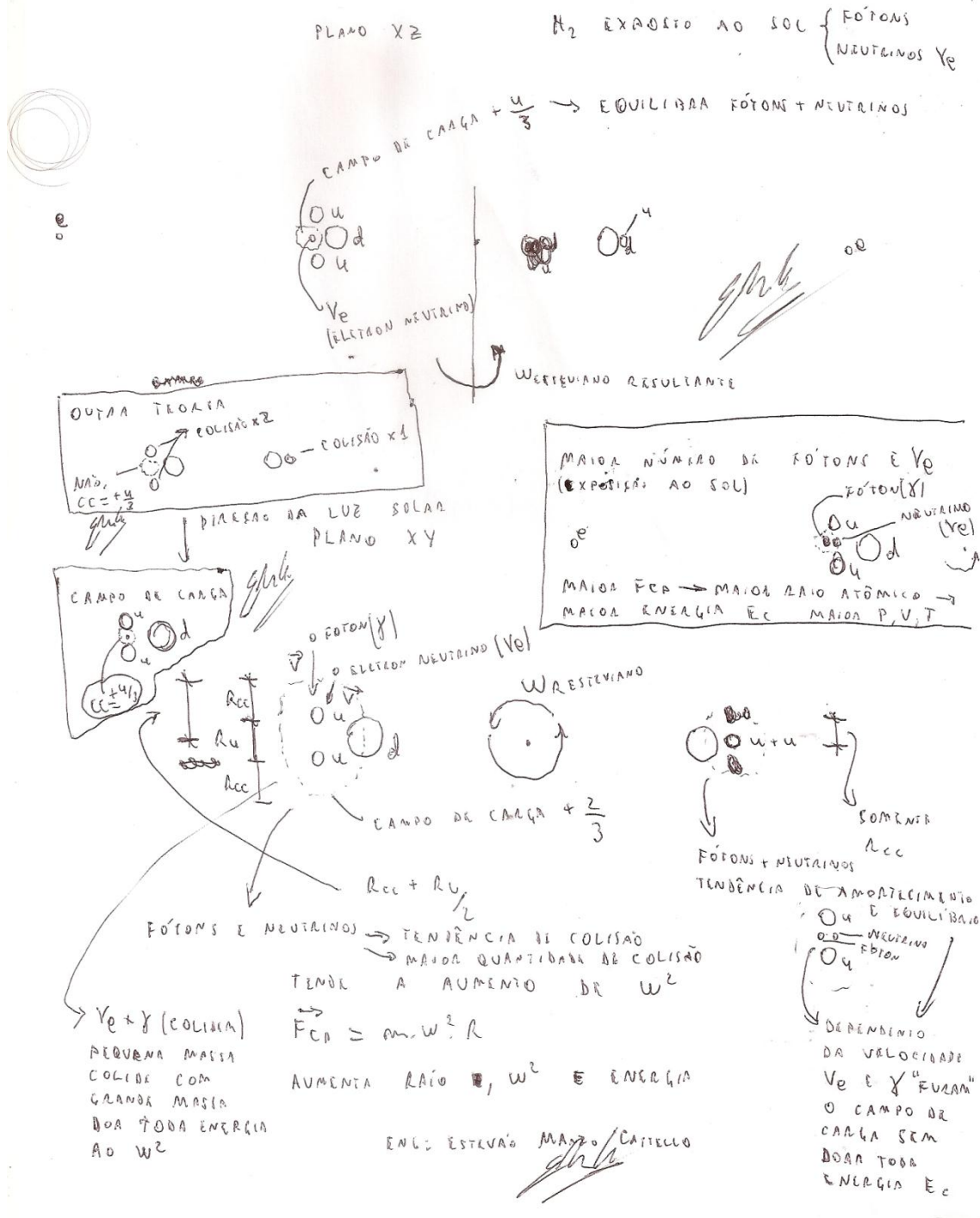
1 kg DE HIDROGÊNIO TEM 0,998 kg de INÉRCIA DE H<sub>2</sub>

$$F_{\text{efet}} = m(\omega)^2 \cdot \left[ \frac{G \cdot m_{(u)} m_{(ud)} + k Q_{(u)} Q_{(ud)}}{F_{\text{apli}} - F_{\text{cp}}} \right]^{1/2} - \left[ \frac{G \cdot m_{(u)} m_{(ud)} + k Q_{(u)} Q_{(ud)}}{F_{\text{apli}} + F_{\text{cp}}} \right]^{1/2}$$

Resultado ordem de grandeza  $m'' = 10^{-15}$  valida  $m'$  e  $m''$  em o.g.

**FMAF equivale aprox. a um disco  $r=1.000.000\text{m}$  634.104 rpm (grandes discos) discos com alteração quântica provavelmente vencem FMAF e grandes discos.**

• MODELO ESTEVIANO DO H<sub>2</sub> E TRANSFORMAÇÃO PVT



Acima, nosso modelo de H<sub>2</sub>, ligeiramente superior ao modelo quântico atual(matéria ganha w<sup>2</sup>, Fcp, Ec) e muito superior ao modelo halteres(hélio acidental).

Forças intraatômicas interatômicas:  
 Eng: Estevão Manzo Castello  
 calculando k lei de estevao?

$Gm_1m_2/d^2$

d= 5,40E-11 m  
 m= 100

0,54 angstrom

H2 codigo de cores  
 H1 entrada  
 saída  
 calculo  
 verificar

G m1 m2 x2 Fg

6,67E-11 100 100 2,916E-21 2,28738E+14

39 a 43

$Kq_1q_2/d^2$

d= 5,40E-11 m  
 Q1= 1,00  
 Q2= 1,00

fg/fqtot= 1,00E+00

|                           | K            | Q1       | Q2   | x2        | Fq           |        |
|---------------------------|--------------|----------|------|-----------|--------------|--------|
| quarks                    | 2,304E-28    | -1       | 1    | 2,916E-21 | -7,90123E-08 | 8 a 15 |
| kcalculado lei de estevao | 0,0000000667 | -1       | 1    | 2,916E-21 | -2,28738E+14 |        |
| eletron                   | 2,304E-28    | -1,0     | 1,0  | 7,29E-18  | -3,16E-11    |        |
| eletronkcalculado         | 0,0000000667 | -1,00    | 1,00 | 7,29E-18  | -9,15E+10    |        |
| 1/4pie0 quarks            | 2,304E-28    | -1,00    | 1,00 | 7,29E-18  | -3,16E-11    |        |
| 1/4pie0 eletron           | 2,304E-28    | -1,00    | 1,00 | 7,29E-18  | -3,16E-11    |        |
|                           |              |          |      | Fres1=    | -2,29E+14    |        |
|                           | G            | m1       | m2   | x2        | Fgeletron    |        |
| gravity eletron=          | 6,67E-11     | 9,11E-31 | 100  | 7,29E-18  | -8,34E-22    |        |
|                           |              |          |      | Fres2=    | -2,29E+14    |        |

teoria 1  $kq_1q_2/x^3$  x= 1,25E+30 não correto atomo não tem esse d ou x  
k= 2,3^-28

| Fefet= | m(u) | w2       | raiz | G        | m(u) | m(ud) | k     |
|--------|------|----------|------|----------|------|-------|-------|
|        | 1    | 7,37E+27 |      | 6,67E-11 | 1    | 2     | 9E+09 |

| Fapl= | m | w2       | r        | Fcp      |
|-------|---|----------|----------|----------|
| 1     |   | 7,37E+27 | 5,40E-11 | 3,98E+17 |

| Fefet=   | w2 | raiz      |          |
|----------|----|-----------|----------|
| 7,37E+27 |    | 1,33E-10  | 1,33E-10 |
|          |    | -3,98E+17 | 3,98E+17 |

| Fefet=   | w2 | raiz      |          |
|----------|----|-----------|----------|
| 7,37E+27 |    | -3,35E-28 | 3,35E-28 |

| Fefet=   | w2 |          |          |
|----------|----|----------|----------|
| 7,37E+27 |    | #NÚM!    | 1,83E-14 |
| 7,37E+27 |    | 3,66E-14 |          |

|        |          |
|--------|----------|
| Fefet= | 2,70E+14 |
|--------|----------|

formula simplificada

| Fefet= | m(u)     | w2       | G        | m(u)     | m(ud)    |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        | 1        | 7,37E+27 | 6,67E-11 | 1,00E+00 | 2,00E+00 |
| Fefet= | 2,70E+14 |          |          | 3,98E+17 |          |

$$Fefet = m(u) * w2 * (G * m(u) * m(ud) / (Fcp - Fapl))^{0,5}$$

|      |          |  |
|------|----------|--|
| m''= | 3,71E-15 | theory of spinning disk Eng:Estevão Manzo Castello |
| m'=  | 2,70E+14 | m''=mg/g+w2r                                       |
| m^2= | 1,000    | m''= 2,51E-17                                      |
| m=   | 1,000    | m'= 3,98E+16                                       |

Forças intraatômicas interatômicas:

Eng: Estevão Manzo Castello

calculando k lei de estevao?

H2

H1

codigo de  
cores

entrada

resistencia materiais intraatomica

|       |             |   |
|-------|-------------|---|
| Fg=   | 2,28738E+14 | N |
| Fq1=  | 2,29E+14    | N |
| Fq2=  | 2,29E+14    | N |
| Fq3=  | 2,29E+14    | N |
| Fq4=  | 2,29E+14    | N |
| Ftot= | 1,14E+15    | N |

|            |           |
|------------|-----------|
| Fcp=       | 3,00E+14  |
| m          | 1,00E-03  |
| v          | 300000000 |
| r          | 3,00E-01  |
| res-força= | 8,44E+14  |
| Fs=        | 3,8       |

|      |          |
|------|----------|
| Fcp= | 3,00E+14 |
| m    | 1,00E-03 |
| w    | 1E+09    |
| r    | 0,3      |



|          |             |   |       |          |           |
|----------|-------------|---|-------|----------|-----------|
| Gm1m2/d2 |             |   |       |          | saída     |
| d=       | 5,00E-11    | m | 0,500 | angstron | calculo   |
| m=       | 1,66667E-24 |   |       |          | verificar |

| G        | m1         | m2          | x2      | Fg          |
|----------|------------|-------------|---------|-------------|
| 6,67E-11 | 1,6667E-24 | 1,66667E-24 | 2,5E-21 | 7,41111E-38 |

|          |          |   |           |          |
|----------|----------|---|-----------|----------|
| Kq1q2/d2 |          |   |           |          |
| d=       | 5,00E-11 | m |           |          |
| Q1=      | 1,00     |   | fg/fqtot= | 9,99E-01 |
| Q2=      | 1,00     |   |           |          |

|                             | K           | Q1       | Q2          | x2       | Fq           |
|-----------------------------|-------------|----------|-------------|----------|--------------|
| quarks                      | 2,304E-28   | -1       | 1           | 2,5E-21  | -9,216E-08   |
| kcalculado lei de estevao   | 1,85278E-58 | -1       | 1           | 2,5E-21  | -7,41111E-38 |
| eletron                     | 2,304E-28   | -1,0     | 1,0         | 2,78E-18 | -8,30E-11    |
| eletroncalculado estevaolaw | 1,85278E-58 | -1,00    | 1,00        | 2,78E-18 | -6,67E-41    |
| 1/4pie0 quarks              | 2,304E-28   | -1,00    | 1,00        | 2,78E-18 | -8,30E-11    |
| 1/4pie0 eletron             | 2,304E-28   | -1,00    | 1,00        | 2,78E-18 | -8,30E-11    |
|                             |             |          |             | Fres1=   | -7,42E-38    |
|                             | G           | m1       | m2          | x2       | Fgeletron    |
| gravity eletron=            | 6,67E-11    | 9,11E-31 | 1,66667E-24 | 2,78E-18 | -3,65E-47    |
|                             |             |          |             | Fres2=   | -7,42E-38    |

teoria 1 kq1q2/x3      x= 1,25E+30 não correto atomo não tem esse d ou x  
k= 2,3^-28

Estevão Inraatomic inertia from Theory of spinning disk Eng:Estevão Manzo Castello

|        |      |          |      |          |      |       |       |
|--------|------|----------|------|----------|------|-------|-------|
| Fefet= | m(u) | w2       | raiz | G        | m(u) | m(ud) | k     |
|        | 1    | 7,37E+27 |      | 6,67E-11 | 1    | 2     | 9E+09 |

Fapl= 1 N

|      |   |          |          |          |
|------|---|----------|----------|----------|
| Fcp= | m | w2       | r        | Fcp      |
|      | 1 | 7,37E+27 | 5,00E-11 | 3,69E+17 |

|        |          |      |           |          |
|--------|----------|------|-----------|----------|
| Fefet= | 7,37E+27 | raiz | 1,33E-10  | 1,33E-10 |
|        |          |      | -3,69E+17 | 3,69E+17 |

|        |          |      |           |          |
|--------|----------|------|-----------|----------|
| Fefet= | 7,37E+27 | raiz | -3,62E-28 | 3,62E-28 |
|--------|----------|------|-----------|----------|

|        |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|
| Fefet= | 7,37E+27 | #NÚM!    | 1,90E-14 |
|        | 7,37E+27 | 3,81E-14 |          |

Fefet= 2,80E+14

formula simplificada

|        |          |          |          |          |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fefet= | m(u)     | w2       | G        | m(u)     | m(ud)    |
|        | 1        | 7,37E+27 | 6,67E-11 | 1,00E+00 | 2,00E+00 |
| Fefet= | 2,80E+14 |          |          | 3,69E+17 |          |

$F_{efet} = m(u) * w2 * (G * m(u) * m(ud) / (F_{cp} - F_{apl}))^{0,5}$

|      |          |  |
|------|----------|--|
| m''= | 3,57E-15 | theory of spinning disk Eng:Estevão Manzo Castello |
| m' = | 2,80E+14 | m''=mg/g+w2r                                       |
| m^2= | 1,000    | m''= 2,71E-17                                      |
| m=   | 1,000    | m' = 3,69E+16                                      |

resistencia materiais intraatomica, iteratomica, intergranular

Forças intraatômicas interatomicas:  
Eng: Estevão Manzo Castello

|          |             |                      |       |          |                 |
|----------|-------------|----------------------|-------|----------|-----------------|
|          |             |                      |       | H2       | codigo de cores |
|          |             |                      |       | H1       | entrada         |
|          |             |                      |       |          | saída           |
| d=       | 5,00E-11    | m                    | 0,500 | angstron | calculo         |
| m=       | 1,66667E-24 | kg                   |       |          | verificar       |
| ymatter= | 7,85        | kg/dm3               |       |          |                 |
|          | 0,00785     | p/ centímetro cúbico |       |          |                 |

|                    | G           | m1       | m2                 | x2        | Fg           |          |
|--------------------|-------------|----------|--------------------|-----------|--------------|----------|
| foças entre quarks | 6,67E-11    | 1,00E+00 | 1,00E+00           | 2,50E-21  | 2,67E+10     | N        |
| Fg=                | 26680000000 | N        | d²quarks(protion)= | 2,50E-21  | cm2          |          |
| Fq=                | 1,0672E+11  | N        | cm²=               | 1         | cm2          |          |
| Ftot=              | 1,334E+11   | N        | NforçasQ/cm2=      | 4,00E+20  | forças p/ m2 | 4,00E+24 |
| Rest=              | 2,65E+11    | N/m2     | %protons=          | 47%       |              |          |
| Rest=              | 2,65E+08    | KN/m2    | No(atomico)=       | 26        |              |          |
| Rest=              | 2,65E+05    | MN/m2    | massa(atomico)=    | 55,8      |              |          |
| Rest=              | 265,12      | GN/m2    | volume(cm3)=       | 0,1273885 | entrada      |          |
|                    |             |          | area(cm2)=         | 0,5031646 | saída        |          |
| d=                 | 1,67E-09    | m        | 16,665             | angstron  | calculo      |          |
| m=                 | 1,66667E-24 | kg       |                    |           | verificar    |          |
| ymatter=           | 7,83        | kg/dm3   |                    |           |              |          |

|                    | G           | m1       | m2            | x2       | Fg       |   |
|--------------------|-------------|----------|---------------|----------|----------|---|
| foças entre atomos | 6,67E-11    | 7,83E+00 | 7,83E+00      | 2,78E-18 | 1,47E+09 | N |
| Fg=                | 1472443781  | N        | d²atomo=      | 2,78E-18 | cm2      |   |
| Fq=                | 11764825809 | N        | cm²=          | 1        | cm2      |   |
| Ftot=              | 13237269590 | N        | NforçasQ/cm2= | 3,60E+17 |          |   |
| Rest=              | 1,32E+12    | N/m2     | %protons=     | 47%      |          |   |
| Rest=              | 1,32E+09    | KN/m2    | No(atomico)=  | 26       |          |   |

|                   |             |          |                 |          |           |
|-------------------|-------------|----------|-----------------|----------|-----------|
| Rest=             | 1,32E+06    | MN/m2    | massa(atomica)= | 55,8     |           |
| Rest=             | 1323,73     | GN/m2    |                 |          |           |
|                   |             |          | 0,1             | micron   | saída     |
| d=                | 1,00E-07    | m        | 70,000          | angstrom | calculo   |
| m=                | 1,66667E-24 | kg       |                 |          | verificar |
| ymatter=          | 7,83        | kg/dm3   |                 |          |           |
|                   | G           | m1       | m2              | x2       | Fg        |
| foças entre grãos | 6,67E-11    | 7,83E+00 | 7,83E+00        | 1,00E-14 | 4,09E+05  |
| Fg=               | 408930,363  | N        | d²grao=         | 1,00E-14 | cm2       |
| Fq=               | 6951816,171 | N        | cm²=            | 1        | cm2       |
| Ftot=             | 7360746,534 | N        | NforçasQ/cm2=   | 1,00E+14 |           |
| Rest=             | 7,36E+08    | N/m2     |                 |          |           |
| Rest=             | 7,36E+05    | KN/m2    |                 |          |           |
| Rest=             | 7,36E+02    | MN/m2    |                 |          |           |
| Rest=             | 0,74        | GN/m2    |                 |          |           |

Forças intraatômicas  
interatômicas:  
Eng: Estevão Manzo

H2 código

Castello  
 calculando k lei de estevao?  
 $Gm_1m_2/d^2$   
 $d = 5,00E-11$  m  
 $m = 1,66667E-24$  m  
 $0,500$  angstrom  
 H1 entrada  
 saída  
 calculo  
 verificar

| G        | m1         | m2         | x2      | Fg          |
|----------|------------|------------|---------|-------------|
| 6,67E-11 | 1,6667E-24 | 1,6667E-24 | 2,5E-21 | 7,41111E-38 |

6,67E-11  
 1,85278E-58  
 k lei estevao=  
 k lei estevao  
 Q em  
 coulomb=  
 7,23741E-21

$Kq_1q_2/d^2$   
 $d = 5,00E-11$  m  
 $Q_1 = 1,00$   
 $Q_2 = 1,00$   
 $fg/f_{tot} = 9,99E-01$   
 raioelet/raionucleo = 33,33

quarks  
 kcalculado lei de estevao  
 eletron  
 eletroncalculado  
 estevaolaw  
 $1/4\pi\epsilon_0$  quarks  
 $1/4\pi\epsilon_0$  eletron  
 Fres  
 $1 = -7,42E-38$   
 Fgeletron  
 gravity  
 eletron=  
 Fres  
 $-7,42E-38$

| K           | Q1    | Q2   | x2       | Fq          |
|-------------|-------|------|----------|-------------|
| 2,304E-28   | -1    | 1    | 2,5E-21  | 9,216E-08   |
| 1,85278E-58 | -1    | 1    | 2,5E-21  | 7,41111E-38 |
| 2,304E-28   | -1,0  | 1,0  | 2,78E-18 | -8,30E-11   |
| 1,85278E-58 | -1,00 | 1,00 | 2,78E-18 | -6,67E-41   |
| 2,304E-28   | -1,00 | 1,00 | 2,78E-18 | -8,30E-11   |
| 2,304E-28   | -1,00 | 1,00 | 2,78E-18 | -8,30E-11   |

raio eletronic  
 o = 16,67 angstrom

raio eletronic  
 raio nuclear  
 atomico = 16,665  
 0,50

Eng: Estevão Manzo Castello truegod protected 8/8estevao-c  
 Calculo Kestevao p/ quarks K(modelo esteviano)  
 Kcoulomb -> ferro, aço está resultando modelo esteviano Theory of spinning disk  
 estevão

codigo de cores  
 entrada  
 saída  
 calculo  
 verif.

|           |            |           |          |          |          |     |   |
|-----------|------------|-----------|----------|----------|----------|-----|---|
| m=        | 1,6667E-27 | kg        | d=       | 0,47     | h1       | q1= | 1 |
|           |            |           | d=       | 4,7E-11  |          | q2= | 1 |
|           | G          | m1        | m2       | d2       | fg       |     |   |
| Fg=       | 6,67E-11   | 1,667E-27 | 1,67E-27 | 2,21E-21 | 8,39E-44 |     |   |
| Fq=       | -8,387E-44 |           |          |          |          |     |   |
| kestevao= | 2,50E-28   |           |          |          |          |     |   |
|           | k          | q1        | q2       | x2       | fq       |     |   |
| Fq=       | 2,5E-28    | 1         | 1        | 2,21E-21 | 1,13E-07 |     |   |

Eng: Estevão Manzo Castello truegod protected 8/8estevao-c  
 Calculo Kestevao p/ quarks modelo dinâmico  
 Kcoulomb -> ferro, aço

modelo dinâmico  
 h1

m(e)= 9,11E-31 kg R(e)= 15,1105 angstron w<sup>2</sup>= 7,96E+27  
 m(2u)= 1,667E-27 kg R(u)= 0,235 angstron w= 2,82E+14  
 m(d)= 1,667E-27 kg R(d)= -0,235 angstron  
 Fcp(e)= 1,095E-10 N  
 Fcp(u)= 3,12E-09 N 1,39E-14 64,3  
 Fcp(d)= -3,12E-09 N 1

|                     |             |      |           |          |            |       |             |
|---------------------|-------------|------|-----------|----------|------------|-------|-------------|
|                     | k           | q1   | q2        | x2       | fq         |       |             |
| Fq(e)=              | 2,5E-28     | -1   | 1         | 2,28E-18 | -1,095E-10 | R(e)= | 1,51E-09 m  |
| devido(e)<br>Fq(u)= | 2,5E-28     | -1   | 1,33      | 2,28E-18 | -1,46E-10  | R(u)= | 2,35E-11 m  |
| devido(d)<br>Fq(u)= | 2,5E-28     | 1,33 | -0,333333 | 5,52E-22 | -2,01E-07  | R(d)= | -2,35E-11 m |
| Fq(d)=              | 2,50000E-28 | 1,33 | -0,333333 | 5,52E-22 | -2,01E-07  |       |             |

|          |           |           |          |          |          |                  |          |
|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------------|----------|
|          | G         | m1        | m2       | d2       | fg       |                  |          |
| Fg(e)=   | 6,67E-11  | 9,11E-31  | 1,67E-27 | 2,28E-18 | 4,44E-50 |                  |          |
| Fg(u)=   | 6,67E-11  | 1,667E-27 | 1,67E-27 | 5,52E-22 | 3,35E-43 |                  |          |
| Ftot(e)= | 1,39E-14  | N         |          |          |          | m''=             | 5,35E-18 |
| Ftot(u)= | -8,43E-08 | N         |          |          |          | m'=              | 1,87E+17 |
| Ftot(d)= | -9,06E-08 | N         |          |          |          | m <sup>2</sup> = | 1,00E+00 |
|          |           |           |          |          |          | m=               | 1,00E+00 |

Spinning rocket engine to cars  
Eng Estevão manzo Castello

f= 5600 RPM  
f/2= 2800 RPM  
f= 46,66667 Hz  
w= 2,93E+02 rad/s  
w<sup>2</sup> 8,60E+04 rad/s

spinnig rocket

R= 0,15 m  
Rfuro= 3 cm  
R'= 0,06 m  
h= 0,15 m  
tg-teta= 0,5 m  
V= 3534,188 cm<sup>3</sup>  
gama= 2,6 g/cm<sup>3</sup>  
m= 9,19 kg  
m/2= 4,594444 kg

cortes c/ 45° p/ m/2

Fzmax= 37,9185615 tf  
Fz= 4,74E+04 N  
Fz= 4739,82019 kgf  
Fz= 4,73982019 tf

Reixo= 1,7 cm  
Aeixo= 9,078935 cm<sup>2</sup>  
Rseixo= 39,4736304 tf  
Fs= 1,04101076

rotmin= 60 RPM  
f= 1  
w= 6,283  
Fzmin= 145,096536 N  
Fzmin= 0,01450965 tf

m''= 0,018 Theory of Spinning Disk Eng:Estevão Manzo Castello  
m'= 4749 kg virtual mass  
m= 9,19 kg mass

Fz/m'= 0,998065 kgf/kgf  
a'= 8,24 m/s<sup>2</sup>  
a= 5158,21 m/s<sup>2</sup>

0 a 100 3,369214 s  
0 a 100 0,005385 s

m'max= 4749,009  
m''max= #VALOR!

entrada  
saída  
calculo  
verif.

