Maria Inés Teixeira Gama - 202003313	
(C) Agua	
Stren Dp = 10Gy	
penusa = 1 mm	3/2
Teoria de Burlin	78
Dasua = dml p + (1-d) (acn) agua Dp	
Do = amp 1104 p	
$d = \frac{1 - e^{-\mu e l}}{\mu e l}$ $d = \frac{1 - e^{-\mu e l}}{\mu e l}$ $d = \frac{1 - e^{-\mu e l}}{\mu e l}$ $d = \frac{1 - e^{-\mu e l}}{\mu e l}$ $d = \frac{1 - e^{-\mu e l}}{\mu e l}$	
d = 1 - e - Le EMOX = 0,04 , tmax = 0,95 PCSDA	
ne l	
TABECOS Nist: (men pagua = 2,608 x10² cm² 19 P ZTEU	
TAbelos Nist: [2700 200] (M) agea = 4,942 x102 cm2/9 (P) 272ev	The contract of
$\left(\frac{M}{\rho}\right)^{-1} = 4,942 \times 10^{-1} \text{ cm} 19$	
(1/271e) 2 52/1×10 (11/2/10	1 7
$\frac{(1/2)lev}{(uen)polieuskno} = 2,524 \times 10^{-2} cm^2 lg$	
1 P Janes	
A energia dos ereluses é dada por E (men/e) ajua	
ho (u/p) agua	
(=) E = 2 Rev x 2,608 x 10 = [1,054 Rev]	
A energia des ereluses é dada por $\frac{1}{hv} = \frac{1}{(u/\rho)}$ agua $(=) E = 2 \text{ Rev} \times \frac{21608 \times 10^2}{41942 \times 10^2} = \frac{1}{1054 \text{ Rev}}$	
Considerando motado da energia do espetido de efulciono:	-
Considerando motado da energia do espetro de equilibrio: $\overline{10} = \frac{\epsilon}{2} = [0,528 \text{ NeV}]$	
	in applicate library
-> 0 calculo do poder de parageur restrito eurouha-se	
no hobeiro excel. Abovés da formula de Bethe Bloch foi	G
determinado o poder de paragene reshito para a ajua e par	
pociótereno com A = 10 KeV.	
$\frac{mLQuQ}{mLP} = m0283931,021056$	
mL T	
-> Para o calculo do Resda utilitare e os eletives come.	ev

-> Para o calculo do RCSDA utilitam-re os recluses com energia inicial E = 1,0547eu em agua.

```
E necessarias fata uma intrapodocas, pelas tabelas Nist:
            - RCSDA = 4,367x10 9/cm2
 1 TROW
 11054 Rev
              - ROSDA = 5, 717 x 10 9/ mil
 1,25 Rev
            _ 1,25 -1
  1,054-1
 nc-4,367×10-1 5,717×10-1-4,367×10-1
 (=) ROSA(11054 NOV) = 0,46586 g/m2
 tuax = 0,95 RCSDA (=1 tmax = 0,442567
 e letuax = 0,04 (=1,11e+max =3,218 (=) 11e = 7,2732 cm2/9
 - De acordo com o attix para um peano fino com espessura
infinite l = 2x espessura, Logo = = 2mm = 0,2cm
               \frac{1 - e^{-\frac{1}{2} \cdot 232} \times 0.2}{\frac{1}{2} \cdot 232 \times 0.2} = 0,527
 Dagua = 10 x (0,527×1,021506 + (1-0,527) x \frac{2,608\times10^{-2}}{7.571\times10^{-2}})
 (=) Dagua = 10,27 Gy
 5) No limite de pequena cavidade -> d=1
       Dagua = 10 x 1,021506 = 10, 21506 ~ 10, 12 Gy
 No limite de grande cavidade -> d=0
   Dagua = 10 \times \frac{2,608 \times 10^{-2}}{2,524 \times 10^{-2}} \simeq 10,33 Gy
- Nos cacidades pequenas a dose appositada dece se principal-
mente aos element que a ahavessam. Esquanto que non
cavidades grandes forman-x elemes xecudarios que depositario
a sue evergia localmente, na candade.
Assim se experica o porque de a dose no envite de grande
cavidade seja superioz.
```