JORRO D'AGUA

H h

$$gH + \frac{V_2^2}{2} = gh + \frac{V_2^2}{2}$$

V=12 g(H-h).

CONTIDERANDO QUE A ÁGUA SAIA COMPLETAMENTE

PESCRITO COMO:

PARA ENCONTRAR O TEMPO DO IMPACTO E A
SUA DISTA MUA X:

$$X(t\rho)=\sqrt{2g(H-h)'}\cdot\sqrt{2h'}=\sqrt{4\frac{2(H-h)'}{g}}=X(t\rho)$$

```
VALORES :
COM 09
 H = 0,40 m
          $ X(tp)= 0,35 m
 h= 0,30 m
PARA ACHAR O OUTRO PONTO ONDE A DISTANCIA
SIGSA A MES MA, TRANSPOR MAMOS A EQ.
EM UMA FUNÇÃO DO SEGUNDO GRAV EM h.
        X = (46(H-h) = -4h2 + 4Hh -x2=0
RESOLVENDO, com H=0,4 E X=0,346;
              h = 0,30 m
PARA ACTAR O ALCARE MAXIMO, DERIVAMOS A
FUNÇÃO EX COOM RELACÃO À hÉ IGUALAMOS
A ZBRO.
   \frac{d x(h)}{d h} = \frac{d \sqrt{4Hh - 4h^2}}{d h} = \frac{4H - 8h}{2\sqrt{h(4H - 4h)}} = 0
O QUE SÓ ACONTECE 9/
   4H-8h=0 + 4H=8h
     ou h= 1H = h= 0,20 m
```