

```
(Debug) In[1]:= diametroInterno = .6; (* mm *)  
comprimento = 3600; (* m *)  
cargadePressao = 250; (* m *)  
vazao = .458; (* m3/s *)  
desnivelGeo = 197; (* m *)  
velocidade = vazao / (Pi diametroInterno2 / 4); (* m/s *)  
deltaHadm = cargadePressao - desnivelGeo; (* m *)  
tempoMinimo =  $\frac{2 \text{ comprimento velocidade}}{9.81 \text{ deltaHadm}}$  (* s *)
```

```
(Debug) Out[2]= 22.4316
```