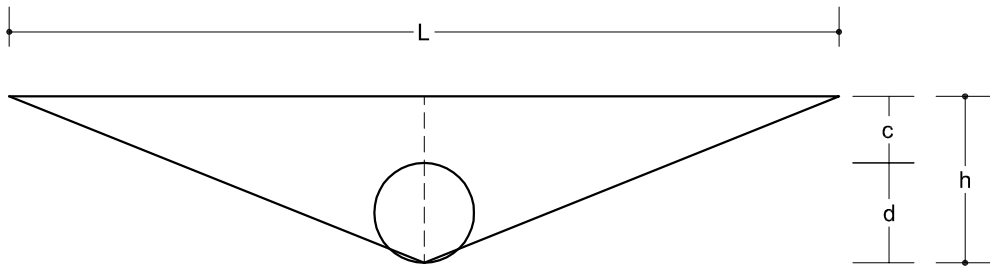


ATERROS EM BUEIROS

DETALHAMENTO DAS SEÇÕES CONSIDERADAS
FORMULAS UTILIZADAS

SEÇÃO TRANSVERSAL

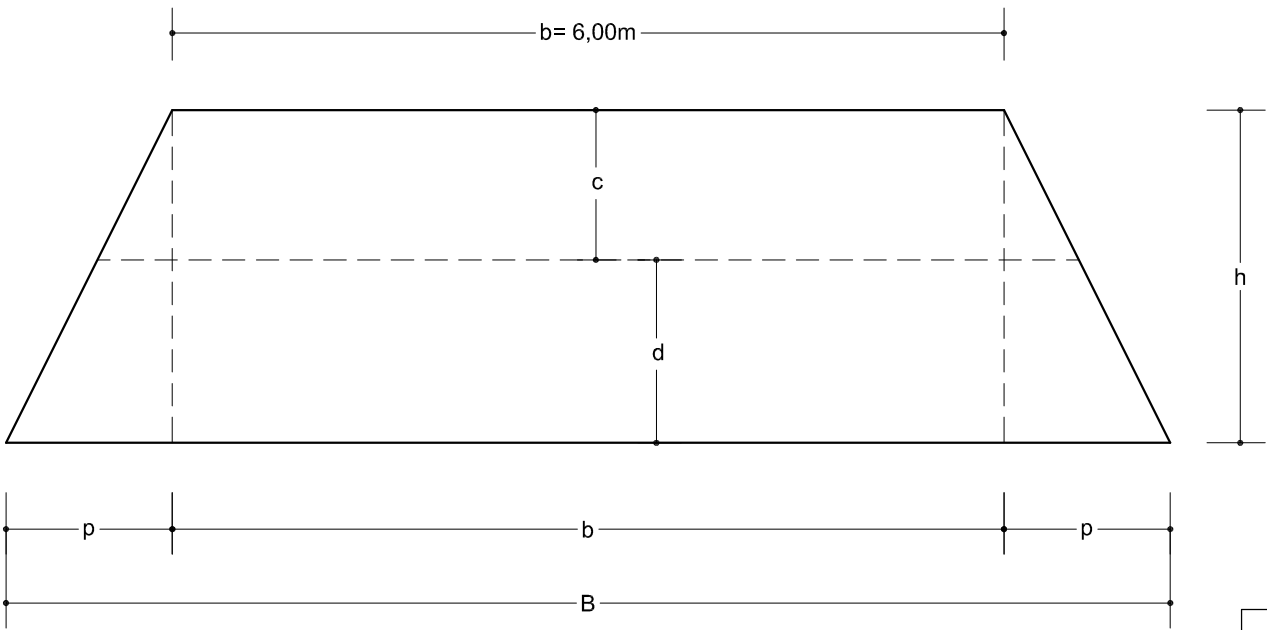


LEGENDA	
d =	DIÂMETRO DO BUEIRO
c =	COBRIMENTO SEM REVESTIMENTO
L =	EXTENSÃO DO ATERRO
h =	ALTURA MÁXIMA ATERRO

TABELA		
d	c	h
0,60m	0,30m	1,00m
0,80m	0,40m	1,40m
1,00m	0,50m	1,80m

FÓRMULA
$h = d + c$

SEÇÃO LONGITUDINAL



LEGENDA	
p =	PROJEÇÃO TALUDE
b =	BASE MENOR DA SEÇÃO
B =	BASE MAIOR DA SEÇÃO
A _{MAX} =	ÁREA DA SEÇÃO MÁXIMA
A _{MED} =	ÁREA DA SEÇÃO MÉDIA
V _A =	VOLUME DO ATERRO

TABELA					
d(m)	h(m)	p(m)	B(m)	A _{max} (m ²)	A _{med} (m ²)
0,60m	1,00	1,50	b+3,0	b+1,5	b/2 + 0,75
0,80m	1,40	2,10	b+4,2	1,4.(b+2,1)	0,7.(b+2,1)
1,00m	1,80	2,70	b+5,4	1,8.(b+2,7)	0,9.(b+2,7)

FÓRMULA
$p = \frac{3h}{2}$
$B = b + 3h$
$A_{MAX} = h.(b+3h/2)$
$A_{MED} = h.(b+3h/2)$
$V_A = L \cdot \frac{h}{2} . (b+3h/2)$