

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL - ESALQ/USP
HIDRÁULICA

VALORES RECOMENDADOS DE λ , V, n, PARA ALGUNS TIPOS DE CANAIS (F.A.O.-1974)

Tipo de Superfície	Inclinação dos Taludes λ	Veloc. Máx. m/seg.	Coefficiente (n) Manning
<u>Canais de Terra</u>			
arenoso	2:1	0,3 - 0,7	0,030 - 0,040
barro arenoso	2:1	0,5 - 0,7	0,030 - 0,035
barro argiloso	1,5:1	0,6 - 0,9	0,030
argiloso	1:1	0,9 - 1,5	0,025 - 0,030
cascalho	1:1	0,9 - 1,5	0,030 - 0,035
rocha	0,25:1	1,2 - 1,8	0,030 - 0,040
<u>Canais Revestidos</u>			
concreto			
moldado no local	1:1	1,5 - 2,5	0,015
pré-fabricado	1,5:1	1,5 - 2,0	0,018 - 0,022
tijolos	1,5:1	1,2 - 1,8	0,018 - 0,022
asfalto	1:1	1,2 - 1,8	0,015
membrana plástica	1,5:1	0,6 - 0,9	0,025 - 0,030
<u>Canaletas</u>			
Concreto	semi circular ou elíptica	1,5 - 2,0	0,013
metal liso	semi circular	1,5 - 2,0	0,015
metal corrugado	semi circular	1,2 - 1,8	0,021
madeira	retangular	0,9 - 1,5	0,014