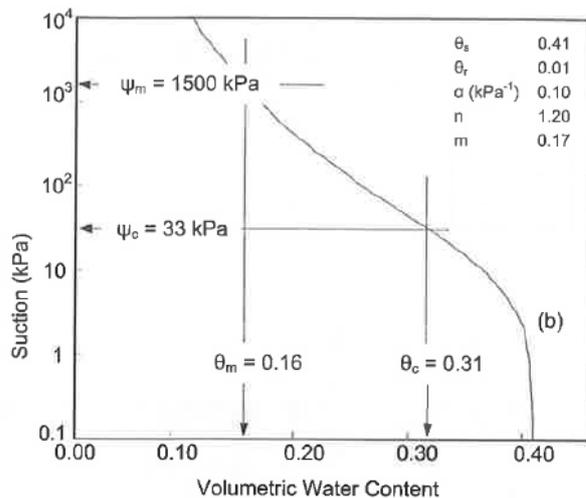
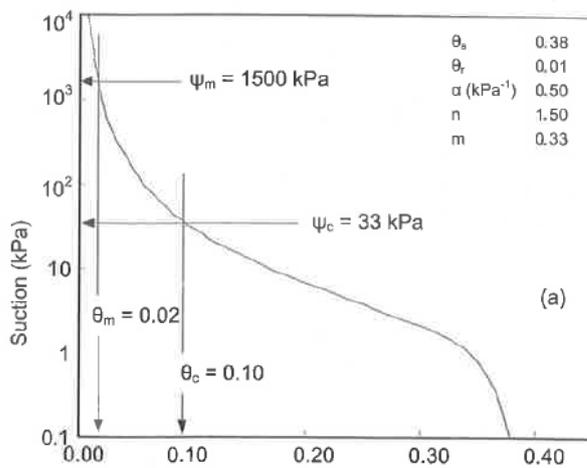


**Mecânica dos Solos Não Saturados**  
**Exercício 5**

1. Abaixo estão apresentados o desenho esquemático de uma cobertura a ser projetada, os dados meteorológicos do local e as curvas de retenção de dois solos. Solo A –  $K = 10^{-3}$  m/s e Solos B –  $K = 10^{-6}$  m/s.



Mês	P (mm)	PET (mm)
Jan	59	26
Fev	45	73
Mar	92	181
Abr	18	324
Mai	8	502
Jun	3	599
Jul	0	632
Ago	5	533
Set	8	354
Out	103	196
Nov	99	74
Dez	69	22
<b>Total</b>	<b>510</b>	<b>3515</b>



- Escolha o solo a ser utilizado na cobertura e determine a menor espessura da cobertura para obter uma percolação de no máximo 10 mm/ano. Faça a análise para 5 anos utilizando os mesmos dados meteorológicos a cada ano.
- Verifique se há acumulação de água na superfície e qual o efeito de se induzir o “run-off”.
- Plote os perfis de sucção e teor de umidade para os meses do quinto ano.
- Comente os resultados obtidos.