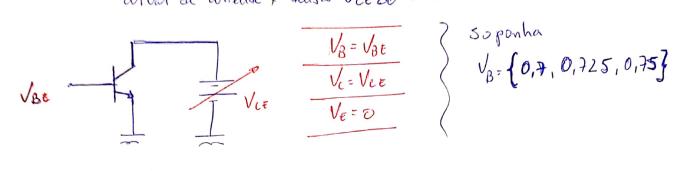
- Agora suponha a regunte situação:

- Para diferentes unlores de UBE, encontre as curvan de corrente, leusa Uce do cinavito:



Destil Saberno: até agui que em regios ativa a corrente do transistor permanece (quase) a mesma. Portanto iniciamo a análise & pondo que a junção BC esta conectada em polanitação revasa, e: VBC = V8 + 0,5

Como primeiramente exposur o transistor em regias ativa, podemo calcular an corrente ic por ic=  $Js ext(\frac{U3E}{V\tau})$ portanto  $ic_1 = 10^{-14} ext(\frac{0.77}{0.026}) = 4.926mA$   $ic_2 = 10^{-14} ext(\frac{0.727}{0.026}) = 12,886mA$   $ic_3 = 10^{-14} ext(\frac{0.777}{0.026}) = 33,707mA$ 

Jahenn que o houriston entra em saturação (lave)

quando o valor de fensos entre or terrumais

Chetor e de base sos iguais (VBC=0=> VCE=VBE)

pando a junção BC enha de fato em polaritação dire-la, o que acombece quendo VBC 20,5V (=D VcE 20,2V)