- a) Dacks? Volume = 125 m/ Schmerse em ague e em éles agua lales = Incompre solveis densidade da madeira = 0,7 & 7 densidade da éles = 0,8 }
- a Origen Fisico > Equação básico dos pluidos
- Para obter esso equação, e mezessario utilizar a segundo cei de venton a um elemento de fluido di rerencial, com secs componentes x, y, z, combinado com a rorgo de compo de gravidade e a rorça de superficie.
- \* Tomando como bose as taces de um cubo tridimensiano/ e
  um ponto por e que a força de um recido estotico e dado
  por Tensão vs area, sendo que a Tensão seria a pressão, Temos
  que a pressos nesse ponto e dado por -p- multiplicado par
  dyda (area do race)
- # Entre umo force e actro de cubo, pode acerrer umo varioção de pressoo que é dodo por p'asomood com a variação nequele eixo, multiplicado pera avea dyoj.
- \* Ao suntar as equações citados (subtraindo a segundo do primeiro) e utilizando a segundo Lei de newtom, temos que por se trator de um fluído estatico, a aceleração do gravido de e zero e tomando a eixa de cordenados e para eima, temos que a gravidade apanta pra baixo, não temos parcelos em x e x; chego mas a equação Basico de fluídos.

6) Equaçõo Vetorial de Estatistica dos Fluidos sent ide de para baixo (negotivo) - VP + pg=0 18x / 4 8P = p (g/4 + g/4 + g/3) com base now Letra a noo possui porcetos em x" e "y" 8P = - pg & XP=8-pg /3 # Integral em ambas as cades P = - pg ] (



