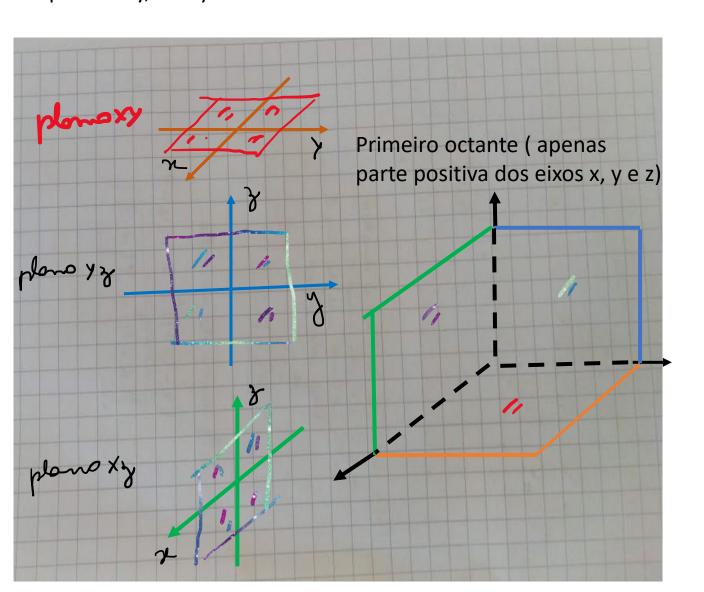
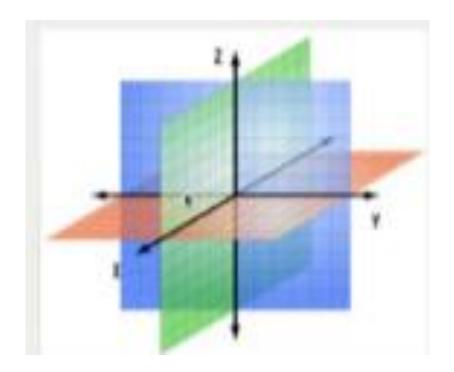
## O Espaço R3



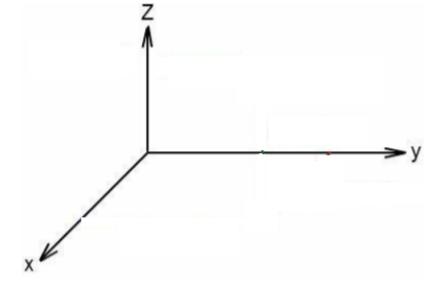
Profa. Dra Simone Leal Schwertl
FURB

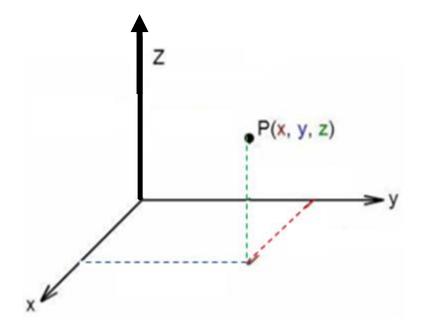
O Espaço R3 É formado pela interseção de 3 planos: xy, xz e yz.

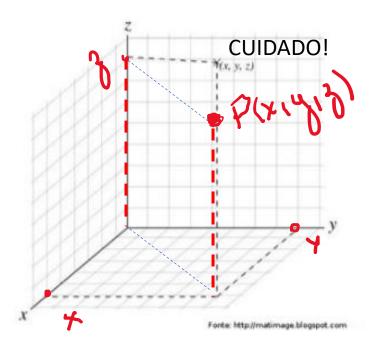


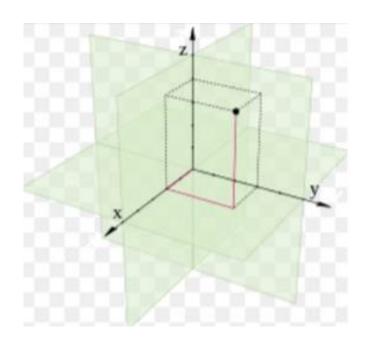


Representação simplificada do espaço R3:



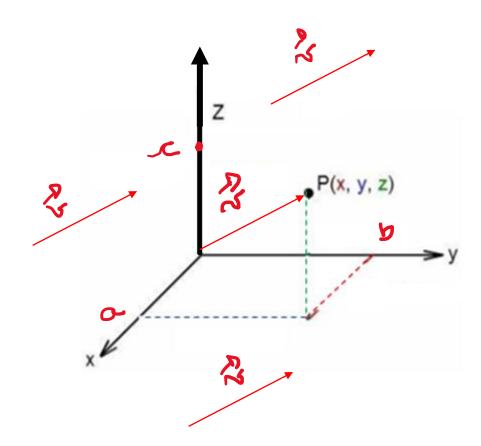




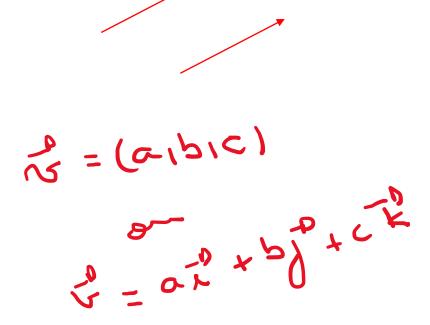


Localização de um ponto P de coordenadas (x,y,z)

## Representação de um vetor



Um vetor tem infinitos representantes, que possuem a mesma direção, o mesmo sentido e o mesmo comprimento.



## **Exercício:**

## Representar em R3 os seguintes entes geométricos :



- a) A(2,3,0)
- b) B(0, 3, 5)
- c) C(2,0,5)
- d) D(2,3,5)
- e)  $\vec{n} = (2,0,5)$
- f)  $\vec{u} = (2,3,0)$
- g)  $\vec{w} = (0,3,5)$
- h)  $\vec{v} = (2,3,5)$
- i) n=(1,0,0)
- j) n̄=(0,1,0)
- k)  $n_{\frac{1}{3}} = (0,0,3)$