

Problema II

$$a - \vec{r}(t) = \ln(t+1)\vec{i} + \frac{t}{\sqrt{9-t^2}}\vec{j} + 2^t\vec{k}$$

$$x = t+1 > 0 \\ t > -1$$

$$y = 9-t^2 > 0 \\ -t^2 > -9 \\ -3 < t < 3$$

Em (2) NÃO HÁ RESTRIÇÃO

$$D(r) = (-1, 3) //$$

$$b - \vec{r}(t) = \cos(t)\vec{i} + \ln t \vec{j} + \frac{1}{t-2}\vec{k}$$

$$x = t > 0$$

$$z = t-2 \neq 0 \\ t \neq 2$$

$$D(r) = (0, 2) \cup (2, \infty) //$$