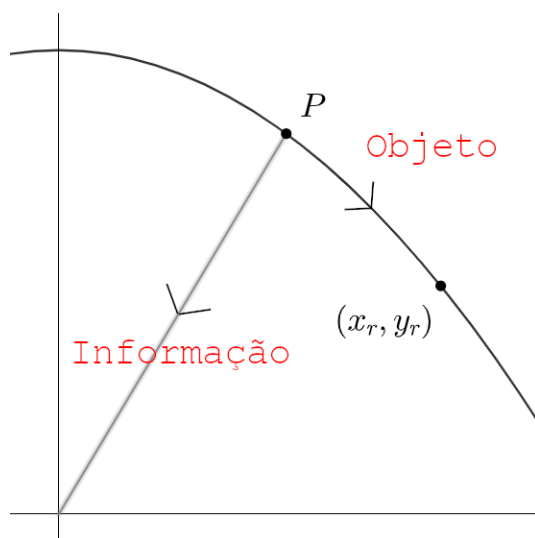


Posição real dada latência na transmissão da informação.

Seja o plano cartesiano. Seja um observador localizado em $(0,0)$. Seja V a velocidade de transmissão das informações no plano. Seja P um ponto sobre o gráfico de f , uma função diferenciável em x , que se desloca a uma velocidade $v(t)$ sobre o gráfico de f . t é o tempo.




Seja (x_r, y_r) a posição real de P quando este é observado em (x_P, y_P) .

$$\begin{cases} x_r \{=\} \uparrow \int_{x_P}^{\frac{\sqrt{x_P^2 + y_P^2}}{V} v(t) dt} \sqrt{1 + [f'(x)]^2} dx \\ y_r = f(x_r) \end{cases}$$



Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:46, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).