

TEOREMA: DADAS $K: I \rightarrow \mathbb{R}^+$, $\tau: I \rightarrow \mathbb{R}$

FUNÇÕES C^∞ .

$]0, +\infty[$

$\Rightarrow \exists \gamma: I \rightarrow \mathbb{R}^3$ CURVA REGULAR
PARAMETRIZADA
POR COMPR. DE

T.q. $K_\gamma = K$, $\tau_\gamma = \tau$. ARCO

SE $\tilde{\gamma}: I \rightarrow \mathbb{R}^3$ FOR UMA OUTRA

CURVA REGULAR T.q.

PAR. POR COMPR.

DE ARCO

$K_{\tilde{\gamma}} = K$, $\tau_{\tilde{\gamma}} = \tau$

$\Rightarrow \tilde{\gamma} = f \circ \gamma$ POR ALGUMA

ISOMETRIA $f: \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^3$

$$K: [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^+$$

$$K(t) \equiv 1$$

$$\tau: [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$\tau \equiv 0$$

$$\gamma(t) = (\cos(2\pi t), \sin(2\pi t), 0)$$

$$\tilde{\gamma} = (\cos(106t), \sin(106t))$$

