

Elementos de linha/área em \mathbb{R}^2

Coordenadas Cartesianas: 1

- $\iint \langle$

Outras coordenadas: *Jacobiano*(polares: r)

Campos escalares: $\|\mathbf{g}'\|$

- $\int \langle$

Campos vectoriais: $\bullet \mathbf{g}'$

Elementos de linha/área/volume em \mathbb{R}^3

Coordenadas Cartesianas : 1

• $\iiint \langle$

Outras coord. : Jacobiano (cilíndricas : ρ ; esféricas : $r^2 \sin \phi$)

• $\iint \langle$

Campos escalares : $\| \frac{\partial \mathbf{g}}{\partial u} \times \frac{\partial \mathbf{g}}{\partial v} \|$

Campos vectoriais : $\bullet \left(\frac{\partial \mathbf{g}}{\partial u} \times \frac{\partial \mathbf{g}}{\partial v} \right)$

Campos escalares : $\| \mathbf{g}' \|$

• $\int \langle$

Campos vectoriais : $\bullet \mathbf{g}'$