

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

Coordenadas Cartesianas: 1

- $\iint \langle$

Outras coordenadas: Jacobiano (polares: r)

Campos escalares: $\|g'\|$

- $\int \langle$

Campos vectoriais: $\bullet g'$

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

Coordenadas Cartesianas: 1

• $\iiint \langle$

Outras coordenadas: Jacobiano (cilíndricas: ρ ; esféricas: $r^2 \sin \theta$)

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

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

• $\int \langle$ Campos escalares: $\| \mathbf{g}' \|$

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