## Matriz de rigidez do elemento de 4 nós

Matriz de rigidez $\left(\mathrm{kN} / \mathrm{m}^{2}\right)$ do elemento finito referida ao sistema local:
Estado Plano de Tensão

$$
E^{*}=E, v^{*}=v
$$

Estado Plano de Deformação
$E^{*}=\frac{E}{1-v^{2}}, v^{*}=\frac{v}{1-v}$

