Atinidade 05-Teoremo de Stakes Dota: 14/06/25 Alumo: marcelo Augusto de Barros Aralijo. Professor: narcos maia. imstituição: VABJ. Curso: Engensaria da Computação. Dissiplina; calado 3. F(X,y, E) = (E, y, x, x2) Namos verifian a matient in the same = $\vec{t}$ (0-0) + $\vec{t}$ (2=-2x) + $\vec{t}$ (0-0)  $\Rightarrow$  not ( $\vec{F}$ ) = (0,2=-2x,0) W= J = dx = J J, rot(=) ds, ds = # dA = (xuxxu) dA or (u, v) s'a Parametrização da Superfície Nells cabo a superfície s sera a regias interma do triánquelo de Mertices (7,0,0), (0,7,0) & (0,0,7) que meste caso, encompra-se X+4+E=7 Parametrização  $\vec{\mathcal{H}}: \begin{cases} \vec{x} = \mathbf{M} \\ \vec{y} = \mathbf{N} \end{cases} \quad 0 \leq \mathbf{M} \leq 7$   $\vec{\mathcal{H}} = (7,0,-7), \quad \vec{\mathcal{H}}_{\mathbf{N}} = (0,7,-7)$ m= mux ntu = [(7,7,1)] Portometrizando a Superfícil 5 com uma projeção no plano Agona colabormos not (F\*15+1)1. no  $(0, 2 + -2x_{1}0) \cdot (7, 7, 7) = 2 + -2x - \lambda \text{ sull stitu'} = 7 - 4 - 4$   $\Rightarrow 2 \cdot (1 - x - y) - 2x = 2 - 2x - 2y - 2x \qquad \forall = 1$   $= 2 - 4x - 2y \qquad \qquad \forall = 1$   $W = \int_{C}^{+} dy^{2} = \int_{S}^{+} y_{0} + (f^{2} n^{2}) \cdot n^{2} ds$   $= \int_{C}^{+} \left[ \int_{C}^{+} (2 - 4M - 2 n) dn \right] dM$   $= \int_{C}^{+} \left[ 2n - 4Mn - 2 n^{2} \right] \int_{R=0}^{+} \frac{1}{2} dn = 2 \cdot (7 - M) - 4M \cdot (1 - M) - (1 - M)^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} = 7 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} = 7 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} = 7 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2}M^{2}}{2} + \frac{3}{2}M^{2} = 1 - 4M + 3M^{2}$   $\Rightarrow \int_{C}^{+} (7 - 4M + 3M^{2}) dM = M - \frac{4^{2$