Capitulo 6 - Fluxeo Elétrico 6 Derguntas: 2) R = 3x10 m E = 36µN/mC = 36000 N/C x = 1x10 m En = KQ = 36000x(4x10) = 6,4x10 = 3) Operas argão 5) argan B 3) (1,0,0) -> 2×10°C (0,2,0) -> -4×10°C (0,0,4) -> 3×10°C 4) gint ignal=) ignal fluxe Aperras as cargos em (1,0,0) e (0,2,0) estão devito de sur. 5) fluxo megativo = carga regativa = 4TIX 9x10°x(-2x10°) = -72TT Troblemas: 71 = 63 6 6198 m 1) \$\P = A E cos 0 \$\Partial = \Partial = \Partial = 471 (1202 = 66 (20042)) 100N/C Ds=471Kgint @19 mt = 95 @19 int = 242984,07 C P = Fint = 242984,07 = 2,38×10-13 C/m3 2) F = qE = 2KX = 2×9×10 x 7×107 = 210000 N/C F = 5×109 × 210 000 = 1,05×10-3 N = 1,05 mN 3) No ponto de sela (3,0), E=0' R:q=-8mC Eps. = E0 + E1 (=) 9x109x10x109x3 + 9x109x9x2 =0 @19=8mc 4) Dentro da casca interna e fora da casca externa, o campo Emulo. Entre as duas caseas, o compo é nodirecto radial e com médulo Ka, orde r é a distância desde o centro das esperas. I campo e na direção radial, disdo o centro da espera. Le 22 R: E = Kqind = KQ

