

016 DECOMPOSIÇÃO DE UM CAMPO VETORIAL E SUA DETERMINAÇÃO, DADOS SEU ROTACIONAL E SUA DIVERGÊNCIA. Paulo Sérgio Kuhn. (Departamento de Física, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Mostra-se que um campo vetorial estático $\vec{W}(\vec{X})$ definido em R pode ser decomposto na soma de um campo irrotacional e outro solenoidal. Para que isto seja possível é necessário que existam pelo menos as derivadas parciais segundas das componentes de \vec{W} . São introduzidas as noções de potencial escalar e vetorial do campo \vec{W} . Aplicar-se-á o resultado aos casos da eletrostática e da magnetostática.