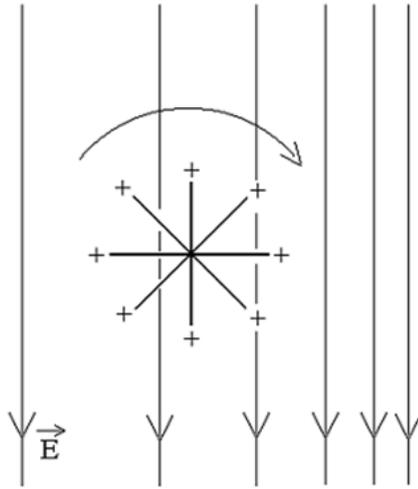

PENSE E RESPONDA! (Resposta da página 277)



Na figura, as linhas de força indicam a existência de um campo elétrico não conservativo, ou seja, um campo cujo rotacional não é zero. Campos como este não existem na eletrostática, isto é, não podem ser obtidos mediante um arranjo adequado de cargas elétricas estacionárias. Campos elétricos não conservativos só podem ser *induzidos* por campos magnéticos não estacionários, os quais, por sua vez, são gerados por correntes elétricas não estacionárias ou, o que é a mesma coisa, por cargas elétricas *aceleradas*. Ou seja: para que a “ventoinha” ganhe energia cinética de rotação, alguém, em algum lugar, deve estar realizando o correspondente trabalho sobre cargas elétricas, de modo a acelerá-las.

Paulo Henrique Dionísio
Prof. Adjunto (aposentado) do Instituto de Física da UFRGS

