

36- DIVISÕES DO ELETROMAGNETISMO

Nós podemos falar de duas grandes divisões do eletromagnetismo, primeiramente a **ciência da eletricidade** e ela esta intimamente ligada ao conceito de carga elétrica. Podemos também falar da **ciência do magnetismo**. No primeiro caso, o conceito importante é de forças elétricas, resultante de campos elétricos. No segundo quando nos referimos aos fenômenos nos quais temos a geração de um campo magnético. E estes dão origem às magnéticas. Estes são os dois conceitos básicos: o campo elétrico e o campo magnético.



Fig.1- Magnetismo se refere à situação na qual as forças intervenientes são forças magnéticas.

No entanto, a partir de 1820, quando se percebeu que, na realidade, as duas ciências, a ciência da eletricidade e a ciência do magnetismo estão intimamente relacionadas nós nos referimos a essa ciência como **eletromagnetismo**. É um nome associado à ciência que engloba as duas.

Podemos também falar de **eletrostática** e **magnetostática**. A eletrostática lida com a situação na qual as cargas elétricas estão em repouso. A magnetostática é uma situação um pouco diferente, na qual temos cargas em movimento, por exemplo, mas este movimento praticamente é um movimento típico de movimento uniforme ou de um movimento retilíneo e uniforme. A palavra aqui é o regime estacionário.

Finalmente, falamos da **eletrodinâmica** que estuda os fenômenos associados ao movimento das cargas elétricas e, muitas vezes da dinâmica da interação das cargas elétricas

Essas são, então, as principais divisões do eletromagnetismo.