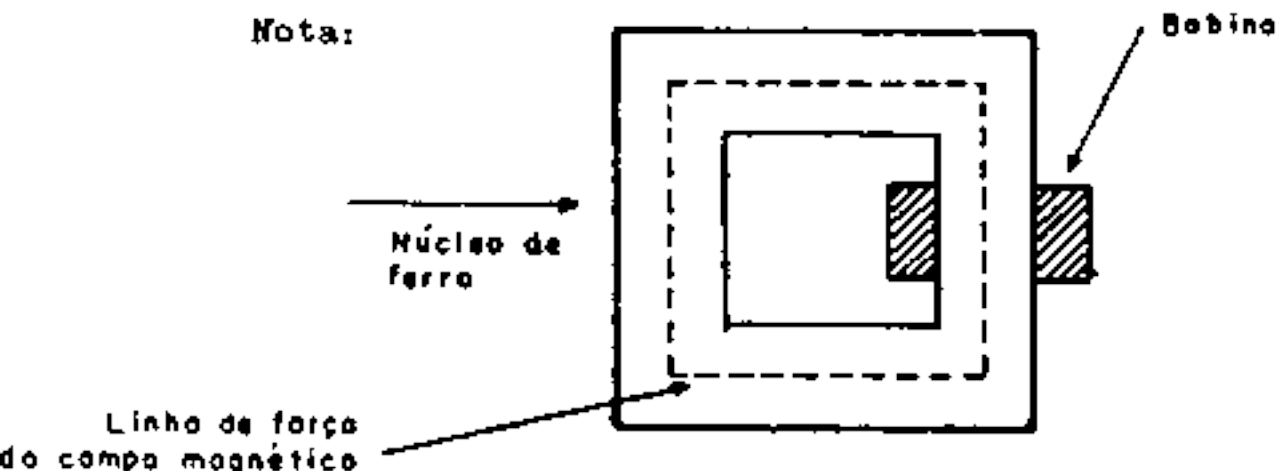


## 2.5.6.1

Por que motivo o núcleo de ferro de uma bobina utilizada em corrente alternada terá de ser feito de chapas laminadas?

- a) Por motivo do fenómeno de histeresis .....
- b) Por motivo das correntes de Foucault
- c) Para ficar independente da permeabilidade magnética ...
- d) Para ser apropriado a ser percorrido por correntes de altas frequências.

Nota:



O fluxo (= conjunto das linhas de força por unidade de superfície) variável produzido pela corrente variável que percorre a bobina e que se estabelece no núcleo de ferro dá origem a correntes variáveis chamadas correntes de Foucault. Essas correntes têm sentido perpendicular ao do plano das linhas de força (no caso da figura o sentido das correntes de Foucault seria perpendicular ao papel onde está desenhada a bobina).

Tais correntes originam perdas de energia. Para que essas perdas sejam pequenas deve reduzir-se o valor das correntes de Foucault, o que se consegue utilizando núcleos de ferro constituídos por chapas de pequena espessura e isoladas umas das outras.