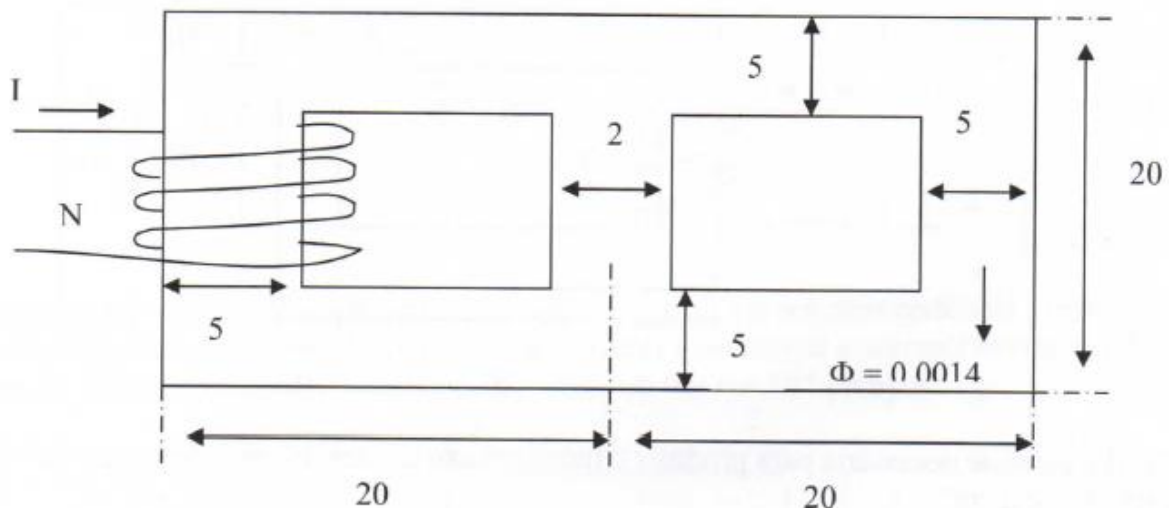


Lista de Exercícios 3 – Respostas dos Exercícios 4 e 5.

Entrega: 25/11/2016

Individual, manuscrita ou digital e utilizar folha padrão!!!

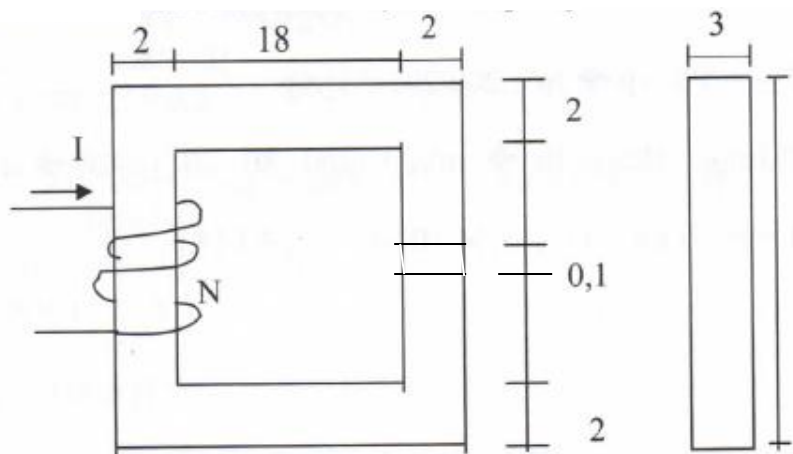
4. No circuito magnético abaixo, determine a FMM da bobina necessária para produzir um fluxo de 0,0014[Wb] na perna direita. A espessura do circuito magnético é de 0,06m e é uniforme ao longo de todo o seu comprimento. As dimensões estão em centímetros, e o material é o aço silício.



FMM=40 Aesp.

5. O núcleo ferromagnético abaixo é constituído por dois materiais: ferro e entreferro. Considere o espalhamento igual a 0,1 cm e determine a corrente necessária para que no núcleo e no entreferro apareça um fluxo $\Phi=2,0 \times 10^{-4}$ Wb.

Dados:
 $\mu_0 = 4 \pi \cdot 10^{-7}$ [H/m]
 $\mu_{FE} = 2 \cdot 10^{-3}$ [H/m]
 $N = 500$ espiras
Dimensões em cm.



Resposta: I=0,75 A.