```
Roc = 1 be = 5,30 e+5 H
Road = lad = 1,47e+5 H-1
 po ff Sad
Rab = Red = <u>led</u> = 5,30e+5 H<sup>-1</sup>
                                      Robe = Rofe = lbc
 ppy 5
Re = Road + 2 Rab = 1,24 e + 6 H-1
                                           = 2,21 e+5 H<sup>-1</sup>
 L esquerda
                                      Rog = 9 = 3,98 e+6 H-1
                                      Rocf = lcf-9
                                      - apenias ferro hoft?
                                            = 5,26 e+5 H<sup>-1</sup>
                                      Rd = 4,95 c+6 H-1
                       \varphi

1 força = 0,5 = \frac{2}{B} . 5 : B = 0.035 T

2 po
                                        Logo, 02 = B.S
```

Malha 1:
$$-Ni + Rc(\phi_1 + \phi_2) + Re\phi_1 = 0$$

$$/ Malha 2: -Ni + Rc(\phi_1 + \phi_2) + Rd\phi_2 = 0$$

$$/ -900i + (5,30e+5)(\phi_1 + 3,54e-5) + (1,24e+6)\phi_1 = 0$$

$$/ (1,44e+6)\phi_1 - 900i = -18,46$$

$$/ (5,30e+5)(\phi_1 + 3,54e-5) + (4,95e+6)(3,54e-5) = 0$$

$$/ (5,30e+5)\phi_1 - 900i = -193,91$$

$$-7 1,24e+6 \phi_1 = 145,23 : \phi_1 = 1,41e-4 Wb$$

$$Com isso, i = 0,3 A \boxtimes$$

= 3,54 c-5 Wb

$$V_g = \frac{2}{D}gS = 2,44 \text{ mJ} \times \lambda = \lambda = N(\phi_1 + \phi_2)$$

$$2\mu_0 \qquad \qquad \lambda = 0,53 \text{ H} \times 1$$

c) E; de # c para # b (tanto auto indutância quanto indutância mútua).

fi C g) E; Leve-se levar em conta a f também para converter de

LIE; parâmetro que só pode ser positivo, pois depende apenas de características construtivas.

$$i(E)$$
, $\phi = B.5$ e $F = Ni = Hl$
 $j(E)$

$$55 = A.40 + B.40^2$$
 \Rightarrow Phe 50 Hz = $4.50 = 43$ W



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

© Prof. Dr. Luiz Fernando Freitas-Gutierres

luiz.qutierres@ufsm.br