



<b>Eletricidade básica</b>	<b>Componentes passivos e circuitos elétricos CC</b>
<b>Professor(a): Tiago Henrique dos Santos</b>	
<b>Referências:</b> Aula 66 - O campo magnético - Introdução aos Indutores   Parte I Aula 67 - O campo magnético - Introdução aos Indutores   Parte II Aula 68 - Indutância - Aspectos construtivos básicos dos indutores Aula 71 - Tensão Induzida – Lei de Faraday e Lei de Lenz   Indutores	

### **Exercícios da aula 71 – Tensão Induzida – Lei de Faraday e Lei de Lenz**

1) Se o fluxo em uma bobina de 100 espiras varia a uma taxa de 150 mWb/s, qual é a tensão induzida através da bobina?

2) Determine a taxa de variação do fluxo em uma bobina se 10 V são induzidos através de uma bobina de 180 espiras.



- 3) Quantas espiras terá uma bobina se 50 mV forem induzidos através da bobina por uma variação no fluxo de 2 mWb/s?
- 4) Determine a tensão induzida através de uma bobina de 5 mH se a taxa de variação da corrente através da bobina for:
- a) 1 A/s.
  - b) 1 mA/ms.
  - c) 2 mA/10  $\mu$ s