

### Questões e Exercícios – Ficha TP 8

(do Capítulo 28 – “Campos Magnéticos” do livro de Haliday & Resnick)

	Coluna da esquerda: <b>8ª Ed.</b>	Coluna da direita: <b>9ª/10ª Ed.</b>
--	-----------------------------------	--------------------------------------

1) Campo magnético **B** e força magnética:

a)	<u><b>Q3</b></u> + (P2) + [P1 + P3 + P4] + <u><b>P5</b></u>	<u><b>Q1</b></u> + (P4) + [P3 + P1 + P2] + <u><b>P5</b></u>
----	---	---

2) Campos cruzados:

a)	[Q1 + P7] + <u><b>P8</b></u> + <u><b>P11</b></u>	[Q5 + P9] + <u><b>P8</b></u> + <u><b>P11</b></u>
----	--	--

3) Partícula carregada em movimento circular:

a)	<u><b>Q7</b></u> + (Q9 + P19) + [Q8] + <u><b>P17</b></u> + [P18 + P26 + P31]	<u><b>Q11</b></u> + (Q7 + P23) + [Q10] + <u><b>P21</b></u> + [P24 + P28 + P27]
b)	P27 + [P29 + P30]	P29 + [P33 + P34]

4) Força magnética num fio percorrido por corrente:

a)	<u><b>P39</b></u> + (P42) + [P41] + <u><b>P44</b></u> + <u><b>P43</b></u>	<u><b>P41</b></u> + (P40) + [P39] + <u><b>P46</b></u> + <u><b>P45</b></u>
----	---	---

### Questões e Exercícios – Ficha TP 9

(do Capítulo 29 – “Campos Magnéticos produzidos por correntes” do livro de Halliday&Resnick)

5) Campo magnético produzido por uma corrente:

b)	<u><b>Q1</b></u> + (Q2 + Q3) + [P1 + P3] + [P17]	<u><b>Q3</b></u> + (Q4 + Q5) + [P3 + P1] + [P13]
c)	[Q5 + P5] + <u><b>P6</b></u> + [P8] + P13	[Q1 + P7] + <u><b>P8</b></u> + [P10] + P23

6) Forças entre 2 correntes paralelas:

b)	<u><b>Q6</b></u> + [Q7] + <u><b>P37</b></u> + [P38]	<u><b>Q8</b></u> + [Q11] + <u><b>P39</b></u> + [P36]
----	---	--

A **negrito sublinhado**: a discutir na aula TP, conforme as dúvidas dos alunos **que já os tentaram resolver**; (entre parêntesis) ou [...]: possível discussão no atendimento.

## 7) Lei de Ampère:

c)	$\underline{Q8} + (Q9) + [Q11] + \underline{P43} + [P43] + \underline{P45}$	$\underline{Q10} + (Q7) + [Q9] + \underline{P45} + [P45] + \underline{P43}$
----	---	---

## 8) Solenóides:

b)	$\underline{P49} + [P52]$	$\underline{P51} + [P50]$
----	---------------------------	---------------------------

## Questões e Exercícios – Ficha TP 10

(do Capítulo 30 – “Indução e Indutância” do livro de Haliday &amp; Resnick)

	Coluna da esquerda: <b>8ª Ed.</b>	Coluna da direita: <b>9ª Ed.</b>
--	-----------------------------------	----------------------------------

## 9) Leis de Faraday e de Lenz:

d)	$(Q1 \text{ a } Q5) + [P1 + P2 + P4 + P5 + P6] + \underline{P10}$	$(Q3 + Q4 + Q1 + Q2 + Q5) + [P7 + P4 + P2 + P3 + P8] + \underline{P14}$
e)	$[P3] + \underline{P17} + [P20]$	$[P9] + \underline{P19} + [P22]$

## 10) Indução e Transferências de Energia:

c)	$[P31] + \underline{P33} + [P34]$	$[P29] + \underline{P35} + [P34]$
----	-----------------------------------	-----------------------------------

## 11) Indutância e Auto-Indução:

d)	$[P40 + P44 + P45] + \underline{P46}$	$[P40 + P44 + P45] + \underline{P46}$
----	---------------------------------------	---------------------------------------

## 12) Indução Mútua:

a)	$[P72] + \underline{P73}$	$[P74] + \underline{P73}$
----	---------------------------	---------------------------

A **negrito sublinhado**: a discutir na aula TP, conforme as dúvidas dos alunos **que já os tentaram resolver**; (entre parêntesis) ou [...]: possível discussão no atendimento.

### Questões e Exercícios – Ficha TP 11

(do Capítulo 31 – “Oscilações Eletromagnéticas e Corrente Alternada” do livro de Haliday & Resnick)

	Coluna da esquerda: <b>8ª Ed.</b>	Coluna da direita: <b>9ª Ed.</b>
--	-----------------------------------	----------------------------------

13) Três Circuitos Simples:

f)	$[Q5 + Q7 + P28 + P30] + \underline{\mathbf{P31}} + [P33]$	$[Q5 + Q7 + P30 + P28] + \underline{\mathbf{P29}} + [P33]$
----	--	--

14) O Circuito RLC Série:

d)	$[Q8] + \underline{\mathbf{Q9}} + [Q10 + Q11 + P38] + \underline{\mathbf{P39}} + [P40 + P43 + P47]$	$[Q12] + \underline{\mathbf{Q11}} + [Q8 + Q9 + P42] + \underline{\mathbf{P41}} + [P36 + P35 + P45]$
----	---	---

15) Potência em Circuitos de Corrente Alternada:

e)	$[P53] + \underline{\mathbf{P55}} + [P57]$	$[P55] + \underline{\mathbf{P53}} + [P61]$
----	--	--

A **negrito sublinhado**: a discutir na aula TP, conforme as dúvidas dos alunos **que já os tentaram resolver**; (entre parêntesis) ou [...]: possível discussão no atendimento.