		Tipo de Prova	Ano lectivo	Data
		Exame Época Recurso	2011/2012	
ECTCE POLITÉCNICO		Curso		Hora
ESTUF	DO PORTO	Licenciatura em Engenharia Informática		
		Unidade Curricular		Duração
		Física Aplicada		30 Minutos

Observações

- Justifique convenientemente todos os seus cálculos;
- Apresente a resolução desta prova apenas na folha fornecida para esse fim;

PARTE II

GRUPO I

a)	Directamente proporcional à sua secção;

- b) Directamente proporcional ao seu comprimento;
- c) Inversamente proporcional ao seu comprimento;
- d) Nenhuma das anteriores
- 2. O rendimento de uma máquina:

1. A resistência eléctrica é:

- a) É a relação entre a energia útil e a energia total;
- b) É uma grandeza adimensional;
- c) É uma grandeza que se mede em watts;
- d) Nenhuma das anteriores
- **3.** Sempre que um condutor, com resistência R, é percorrido por uma intensidade I, durante um intervalo de tempo t, liberta-se energia sob a forme de calor. A lei enunciada é:
 - a) Lei de Ohm;
 - b) Lei de Joule;
 - c) 1ª Lei de Kirchhoff;
 - d) Nenhuma das anteriores

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 1 de3

	Tipo de Prova Exame Época Recurso	Ano lectivo 2011/2012	Data
ESTGF POLITÉCNICO DO PORTO	Curso Licenciatura em Engenharia Informática		Hora
	Unidade Curricular Física Aplicada		Duração 30 Minutos

GRUPO II

4. Calcule a intensidade total do circuito da Figura 1:

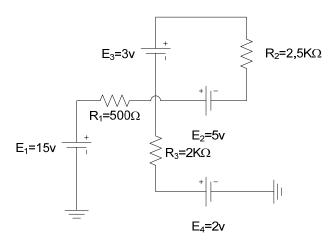


Figura 1

5. Sabendo que a cor número 5 indica a tolerância da resistência, indique para cada cor da resistência apresentada na Figura 2, em que coluna do código de cores das resistências iria ler os valores: do factor multiplicativo, dos algarismos significativos e da tolerância.



Figura 2

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 2 de3

		'	Ano lectivo	Data
		Exame Época Recurso	2011/2012	
ECTCE POLITÉCNICO		Curso		Hora
LSTUF	DO PORTO	Licenciatura em Engenharia Informática		
		Unidade Curricular		Duração
		Física Aplicada		30 Minutos

6. Determine o valor da corrente que percorre a resistência *R*, utilizando o Teorema de Thevenin.

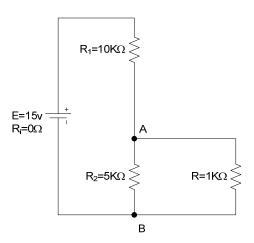


Figura 3

Cotações:

GRUPO I:

Resposta correcta = 2 valores; Resposta não dada = 0 valor; Resposta errada = - 1 valor

GRUPO II

Pergunta	4.	5	6
Cotação	5 Valores	4 Valores	5 Valor

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 3 de3