



Matriz de Exame Época Normal – setembro de 2026 Duração da prova: 90 minutos Tipo de prova: ☒ teórica ☐ prática	Disciplina – Formação Tecnológica 2 Módulo 6 – Transistor Bipolar Código – 6012
--	--

1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo 6 – Transistor Bipolar (Código 6012)** da disciplina de **Formação Tecnológica 2** será de caráter **teórico**, com prova escrita (90 minutos). A prova será cotada para 200 pontos.

2 – Conteúdos, Objetivos e Ponderação

Conteúdos selecionados para a realização do Exame, com vista a atingir os objetivos apresentados.

Conteúdos	Objetivos	Cotação
- Transistor Bipolar. - Constituição e funcionamento. - Funcionamento estático: - Montagens EC, BC, CC. - Análise da montagem EC. - Curvas características. - Zonas de funcionamento. - Reta de carga. - Funcionamento como comutador e amplificador.	- Reconhecer a constituição, tipos e simbologia do transistor bipolar. - Polarizar o transistor e compreender o seu funcionamento. - Relacionar as correntes e tensões no transistor. - Reconhecer o transistor como amplificador de corrente. - Identificar e calcular os parâmetros (α e β). - Identificar as montagens fundamentais: EC, BC, CC. - Calcular tensões e correntes em transistores polarizados. - Analisar as curvas características do transistor em EC. - Identificar zonas de funcionamento do transistor. - Interpretar o funcionamento do transistor como comutador. - Verificar o funcionamento do transistor como amplificador. - Calcular a potência dissipada por um transistor.	200 pontos

Nota: É permitido o uso de calculadora científica ou gráfica. A prova inclui um formulário.



Centro de Estudos de Fátima

Planalto do Sol – Moita Redonda

2496 – 908 Fátima

Tel: 249 539 510 Fax: 249 539 519

E-mail: cef@cef.pt

Curso Profissional
Técnico de Eletrónica, Automação
e Computadores
CPTEAC

25/26

Formação Tecnológica 2

3 – Orientações para estudo

- Material na Classroom, Exame Mód. 6 (Cód. 6012).
- Materiais fornecidos pelo professor nas aulas do módulo em exame.
- Avaliações do módulo em exame realizadas anteriormente.