



Matriz de Exame Época Normal – setembro de 2026 Duração da prova: 90 minutos Tipo de prova: ☒ teórica ☒ prática	Disciplina – Formação Tecnológica 2 Módulo 11 – Osciladores Código – 6018
---	--

1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo 11 – Osciladores (Código 6018)** da disciplina de **Formação Tecnológica 2** será de caráter **teórico-prático**, com prova escrita e uma questão prática com recurso ao computador (software Proteus). A prova terá a duração de 90 minutos e 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
- Osciladores sinusoidais. - Osciladores não sinusoidais. - Circuito multivibradores. - Circuito integrado 555.	- Interpretar o funcionamento de circuitos osciladores. - Identificar, analisar e projetar circuitos osciladores sinusoidais e não sinusoidais. - Interpretar circuitos multivibradores. - Identificar o CI temporizador 555 e as suas aplicações básicas. - Analisar, com recurso a <i>software</i> apropriado, o funcionamento de circuitos osciladores. - Efetuar a montagem de circuitos osciladores no <i>software</i> Proteus e analisar resultados gráficos. - Efetuar cálculos de tensões e frequência de oscilação em osciladores de relaxação. - Efetuar cálculos de períodos, frequência e ciclo de trabalho de circuitos com o CI555.	200 pontos

Notas: É permitido o uso de calculadora científica ou gráfica. A prova contém um formulário.

3 – Orientações para estudo

- Material na Classroom, Exame Mód. 11 (Cód. 6018).
- Materiais fornecidos pelo professor nas aulas do módulo em exame.
- Avaliações do módulo em exame realizadas anteriormente.