



Matriz de Exame Época Normal – setembro de 2026 Duração da prova: 90 minutos Tipo de prova: ☒ teórica ☒ prática	Disciplina – Formação Tecnológica 2 Módulo 10 – Amplificadores operacionais - aplicações Código – 6017
---	---

1 – Modalidade da prova

O Exame do **Módulo 10 – Amplificadores operacionais - aplicações (Código 6017)** da disciplina de **Formação Tecnológica 2** será de caráter **teórico-prático**, com prova escrita e de aplicação em software de simulação (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
• Circuitos lineares com AMPOP'S: ○ Amplificadores ○ Somadores. • Circuitos não lineares com AMPOP'S: ○ Comparadores ○ Diferenciadores ○ <i>Schmit-Trigger</i> ○ Integradores ○ Conversores ○ Filtros ativos • Retificadores.	• Interpretar o funcionamento de circuitos lineares e não lineares com amplificadores operacionais. • Identificar, analisar e implementar circuitos lineares e não lineares com AMPOP'S. • Simular em computador, com recurso a software apropriado, o comportamento de circuitos eletrónicos com AMPOP'S. • Calcular tensões e intensidades de corrente elétrica em circuitos lineares e não lineares com AMPOP'S.	200 pontos

Notas: É permitido o uso de calculadora científica ou gráfica. É permitido o uso de um formulário elaborado pelo aluno.



3 – Orientações para estudo

- Material na Classroom, Exame Mód. 10 (Cód. 6017).
- Materiais fornecidos pelo professor nas aulas do módulo em exame.
- Avaliações do módulo em exame realizadas anteriormente