



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E SISTEMAS**

CRONOGRAMA DO CONCURSO E PONTOS DE SORTEIO PARA TEMAS DAS PROVAS

UNIDADE ACADÊMICA: DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E SISTEMAS

ÁREA/SUBÁREA DO CONCURSO: ELETRÔNICA

PROCESSO Nº: 23076.109881/2021-22

CRONOGRAMA DO CONCURSO		
DIA	HORÁRIO	ATIVIDADE
Segunda-feira (25/04)	8h	Sorteio do ponto da prova escrita
	8-12h	Prova escrita
Terça-feira (26/04)	8h	Sorteio da ordem de apresentação e sorteio do ponto da prova didática da manhã do dia 27/04
	14h	Sorteio do ponto da prova didática da tarde do dia 27/04
Quarta-feira (27/04)	8h	Sorteio do ponto da prova didática da manhã do dia 28/04
	8-12h	Primeiro bloco de apresentações da prova didática
	14h	Sorteio do ponto da prova didática da tarde do dia 28/04
	14-18h	Segundo bloco de apresentações da prova didática
Quinta-feira (28/04)	8-12h	Terceiro bloco de apresentações da prova didática
	14-18h	Quarto bloco de apresentações da prova didática
Sexta-feira (29/04)	Até as 17h	Divulgação do resultado final do concurso

LISTA COM 10 PONTOS A SEREM SORTEADOS COMO TEMAS DAS PROVAS

1. Diodos e transistores: tipos, características, modelagem, regiões de operação e aplicações como retificador, chave, amplificador e circuitos analógicos e digitais.
2. Amplificadores operacionais: tipos, características, modelagem, parâmetros e aplicações.
3. Características e aplicações de: par diferencial, cargas ativas, amplificadores de instrumentação e fontes de corrente.
4. Amplificadores realimentados: realimentação série de tensão corrente, realimentação paralela de tensão e corrente; características e configurações.
5. Conversores CC/CC: características, modelagem e aplicações;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E SISTEMAS**

- 6.** Conversores CA/CC e fontes de tensão: características, modelagem e aplicações.
- 7.** Inversores de frequência: características e princípios de operação.
- 8.** Circuitos supervisórios: sistemas SCADA, redes industriais, CLP e linguagem ladder.
- 9.** Dispositivos semicondutores de potência: características e princípios de operação.
- 10.** Instrumentação industrial: conceitos e definições.

Em 06/04/2022