UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Unidade Lynaldo Cavalcanti/Mangabeira
Rua dos Escoteiros, s/n° – Mangabeira
João Pessoa – PB – CEP 58058-600
www.ci.ufpb.br

Engenharias (Sistemas Microcontrolados) – Departamento de Sistemas de Computação

Calendário de ações

Data	Hora	Atividade
de 24 de julho à 07 de agosto de 2023	8 às 12 h 13 às 17h	Inscrições no concurso[1]
25 de setembro	8 h	Prova Escrita
26 de setembro	9 h	Sorteio do ponto da Prova Didática
27 de setembro	9 h	Prova Didática
28 de setembro	10 h	Plano de Trabalho
29 de setembro	10 h	Prova de Títulos
02 de outubro	10 h	Divulgação do Resultado Final

João Pessoa, 07 de Julho de 2023

Tiago Pereira do Nascimento
Mat. SIAPE: 2042972
Chefe do Departamento de Sistemas de Computação

[1] Conforme EDITAL Nº 61, DE 6 DE JULHO/2023 publicado no DOU Nº 128, sexta-feira, 7 de julho de 2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Unidade Lynaldo Cavalcanti/Mangabeira
Rua dos Escoteiros, s/n° – Mangabeira
João Pessoa – PB – CEP 58058-600
www.ci.ufpb.br

Engenharias (Sistemas Microcontrolados) – Departamento de Sistemas de Computação

Informações sobre a prova didática

No dia 26 de setembro às 9 h o presidente da banca examinadora irá sortear um dos pontos listados no conteúdo programático do concurso, excluindo-se o ponto que fora sorteado na prova escrita. Em seguida será sorteada a ordem de apresentação dos candidatos e definido seu horário de apresentação.

No dia 27 de setembro até às 9h todos os candidatos deverão entregar ao presidente da banca examinadora o material utilizado em sua prova didática como slides, planos de aula e outros. Não será permitido o uso de outro material entregue após as 9 h.

No dia 27 de setembro serão realizadas as provas didáticas segundo a ordem sorteada de candidatos. Cada candidato deve está presente no seu horário definido em sorteio onde terá 50 min para sua apresentação oral e em seguida a arguição da banca examinadora.

João Pessoa, 07 de Julho de 2023

Tiago Pereira do Nascimento
Mat. SIAPE: 2042972
Chefe do Departamento de Sistemas de Computação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Unidade Lynaldo Cavalcanti/Mangabeira
Rua dos Escoteiros, s/n° – Mangabeira
João Pessoa – PB – CEP 58058-600
www.ci.ufpb.br

Engenharias (Sistemas Microcontrolados) – Departamento de Sistemas de Computação

Conteúdo Programático

1. Retificador de onda completa;

2. Amplificadores com divisor de tensão e com estágios em cascata;

3. Efeitos de frequência em amplificadores com estágios BJT (transistores de junção bipolar);

4. Circuitos Lineares e Não-Lineares usando Amplificadores Operacionais;

5. Design de portas lógicas usando a metodologia CMOS estática;

6. Modelo de atraso de Elmore (para circuitos integrados digitais);

7. Metodologia Top-Down e automação com CAD (Computer Aided Design) de circuitos integrados;

8. Estudo de um microcontrolador: arquitetura, registradores e conjunto de instruções em Assembly;

9. Microcontroladores e seus periféricos, interrupções, programação e aplicações;

10. Microcontroladores: utilizando timers, watchdog e gerenciamento de energia.

João Pessoa, 07 de Julho de 2023

Tiago Pereira do Nascimento
Mat. SIAPE: 2042972
Chefe do Departamento de Sistemas de Computação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
Unidade Lynaldo Cavalcanti/Mangabeira
Rua dos Escoteiros, s/n° – Mangabeira
João Pessoa – PB – CEP 58058-600
www.ci.ufpb.br

Engenharias (Sistemas Microcontrolados) – Departamento de Sistemas de Computação

Membros da Comissão Examinadora

Membros Titulares	
Prof. Dr. Hugo L. D. de S. Cavalcante	UFPB
Prof. Dr. André Augusto Mariano	UFPR
Prof. Dr. João Paulo Pereira do Carmo	USP
Suplentes	
Prof. Dr. Mardson Freitas de Amorim	UFPB
Prof. Dr. Ivan Saraiva Silva	UFPI
Prof. Dr. Manoel Eusebio de Lima	UFPE

Servidor designado para Acompanhamento	
Ana Cristina Correa da Silva Moraes	UFPB

João Pessoa, 07 de Julho de 2023

Tiago Pereira do Nascimento
Mat. SIAPE: 2042972
Chefe do Departamento de Sistemas de Computação