

Apresentar-se-á a seguir os componentes curriculares participantes do Núcleo Profissional Específico e do Núcleo Livre ofertados pelo curso de Engenharia de Computação.

Desses componentes curriculares do núcleo livre o aluno deve escolher um mínimo de 16 créditos (equivalente a 240 horas) de forma eletiva, para perfazer a carga horária mínima do curso, além de 2 créditos pertinente a Libras.

A Tabela 8 apresenta os componentes curriculares obrigatórios do núcleo profissional.

Tabela 8 – Componentes curriculares do núcleo específico

NÚCLEO ESPECÍFICO					
Ord.	DISCIPLINAS	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	Eletrônica Analógica	60	2	1	3
2	Análise e Processamento de Sinais	90	6	0	6
3	Eletrônica Digital	60	2	1	3
4	Redes de Computadores Básica	60	2	1	3
5	Arquitetura e Organização de Computadores	60	4	0	4
6	Programação Orientada a Objeto	60	2	1	3
7	Banco de Dados	90	4	1	5
8	Microprocessadores e microcontroladores	60	2	1	3
9	Princípios de Comunicação	60	2	1	3
10	Engenharia Eletromagnética	60	4	0	4
11	Redes de Computadores Avançada	60	2	1	3
12	Sistemas Operacionais	60	4	0	4
13	Inteligência Artificial	60	4	0	4
14	Controle Clássico	60	4	0	4
15	Comunicações Digitais	60	2	1	3
16	Engenharia de Software	60	4	0	4
17	Teoria da Computação e Compiladores	60	4	0	4
18	Cinemática dos Mecanismos	60	4	0	4
19	Computação Gráfica	60	2	1	3
20	Sistemas Inteligentes	60	4	0	4
21	Comunicações Óticas	60	2	1	3
22	Automação Industrial	60	2	1	3
23	Gestão de Projetos	60	4	0	4
24	Análise e Projeto de Sistemas	60	4	0	4
25	Visão Computacional	60	2	1	3

26	Sistemas Embarcados	60	2	1	3
27	Instrumentação Eletrônica	60	2	1	3
28	Infraestrutura de Cabeamento Elétrico e Lógico	60	2	1	3
29	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	60	4	0	4
30	Sistemas de Comunicação Móvel e de Rádio Acesso	60	2	1	3
31	Estágio I	90	0	2	2
32	Trabalho de Conclusão de Curso	0	0	0	0
33	Estágio II	90	0	2	2
34	Atividade Complementar - AC	45	0	1	1
TOTAL		2085	90	22	112

A Tabela 9, a seguir, apresenta os componentes curriculares do núcleo livre.

O aluno deverá optar por cursar as disciplinas eletivas de uma única área afim, dentre aquelas que forem ofertadas pela coordenação do curso.

Após a escolha de uma área afim, o aluno poderá cursar disciplinas de outra área somente com autorização explícita da coordenação após solicitação escrita e justificado do aluno.

As disciplinas do Núcleo Livre poderão ser ofertadas pelo programa de pós-graduação PECS, através de cursos de pós-graduação *latu-sensu* ou *strictu-sensu*. Isso é desejável, pois permite a cooperação entre os cursos de graduação e os de pós-graduação, podendo a posterior, os alunos aproveitarem tais disciplinas junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas da Universidade Estadual do Maranhão.

Tabela 9 – Componentes curriculares do núcleo livre

NÚCLEO LIVRE					
Ord.	DISCIPLINAS	CH	Créditos		Total
			Teóricos	Práticos	
1	Controle Moderno	60	2	1	3
2	Sistemas Distribuídos	60	2	1	3
3	Robótica	60	2	1	3
4	Libras - Língua Brasileira de Sinais	60	2	1	3
5	Tópicos Emergentes em....	60	2	1	3