

6.9.1 Matriz Curricular

Componentes curriculares obrigatórios: Os componentes curriculares obrigatórios constituem-se em um leque de componentes que compõem a carga horária de formação mínima exigida para Ciência da Computação, embasadas na Parecer CNE/CES Nº 136/2012, publicado no D.O.U de 28/10/2016 e divididas em núcleos de formação básica e tecnológica.

As disciplinas que compõe a Matriz Curricular podem conter **Pré-requisitos**. Entende-se por pré-requisito um ou mais componente(s) curricular(es) que devem ser cursados, com aprovação, para viabilizar a matrícula em outro(s). A aprovação em todos os pré-requisitos previstos na matriz curricular é indispensável para a efetivação da matrícula nos componentes curriculares que assim exigirem.

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Sem ana	Pré Requisitos
		Total	Presen cial	Distânci a	Total	Prese ncial	Dist ânci a		
1	Introdução à Computação	66	66	0	80	80	0	4	
1	Lógica para computação	66	66	0	80	80	0	4	
1	Sistemas Digitais	66	66	0	80	80	0	4	
1	Algoritmos e Estruturas de Dados I	66	66	0	80	80	0	4	
1	Fundamentos da Matemática	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	330	0	400	400	0	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Sem ana	Pré Requisitos
		Total	Presen cial	Distânci a	Total	Prese ncial	Dist ânci a		
2	Linguagem de programação I	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados I
2	Concepção de Circuitos Integrados	66	66	0	80	80	0	4	Sistemas Digitais

2	Inglês	66	66	0	80	80	0	4	
2	Álgebra Linear	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos da Matemática
2	Metodologia Científica	33	33	0	40	40	0	2	
2	Introdução à Educação a Distância	66	33	33	80	40	40	4	
Total		363	330	33	440	400	40	24	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
3	Linguagem de Programação II	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados I
3	Algoritmos e Estruturas de Dados II	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação I
3	Arquitetura e Organização de Computadores I	66	44	22	80	60	20	4	
3	Banco de Dados I	66	66	0	80	80	0	4	
3	Cálculo I	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos da Matemática
Total		330	308	22	400	380	20	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
4	Linguagem de Programação III	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II Banco de Dados I
4	Algoritmos e Estrutura de Dados III	66	66	0	80	80	0	4	Algoritmos e Estruturas de Dados II
4	Banco de Dados II	66	44	22	80	60	20	4	Banco de Dados I
4	Arquitetura e Organização de Computadores II	66	33	33	80	40	40	4	Arquitetura e Organização de Computadores I

									ores I
4	Cálculo II	66	66	0	80	80	0	4	Cálculo I
Total		330	275	55	400	340	60	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Sem ana	Pré Requisitos
		Total	Presen cial	Distânci a	Total	Prese ncial	Distânci a		
5	Teoria da Computação	66	66	0	80	80	0	4	
5	Engenharia de Software	66	33	33	80	40	40	4	
5	Linguagem de Programação IV	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II Banco de Dados I
5	Sistemas Operacionais	66	66	0	80	80	0	4	
5	Sociologia	33	33	0	40	40	0	2	
5	Leitura e Produção de Textos	33	33	0	40	40	0	2	
Total		330	297	33	400	360	40	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Sem ana	Pré Requisitos
		Total	Presen cial	Distânci a	Total	Prese ncial	Distânci a		
6	Compiladores	66	66	0	80	80	0	4	Teoria da Computação
6	Redes de Computadores I	66	44	22	80	60	20	4	
6	Análise e Projeto de Software	66	66	0	80	80	0	4	Engenharia de Software
6	Geometria	66	66	0	80	80	0	4	Fundamentos da Matemática
6	Programação para Dispositivos Móveis	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II
Total		330	308	22	400	380	20	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
7	Projeto e Desenvolvimento de Sistemas Computacionais	66	33	33	80	40	40	4	Análise de Projeto de Software
7	Inteligência Artificial	66	66	0	80	80	0	4	
7	Redes de Computadores II	66	44	22	80	60	20	4	Redes de Computadores I
7	Computação Gráfica	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de programação I Geometria
7	Optativa I	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	275	55	400	340	60	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
8	Computação Paralela e Sistemas Distribuídos	66	66	0	80	80	0	4	
8	Sistemas Embarcados	66	66	0	80	80	0	4	
8	Estatística	66	66	0	80	80	0	4	
8	Trabalho de Conclusão de Curso I	66	66	0	80	80	0	4	
8	Optativa II	66	66	0	80	80	0	4	
Total		330	330	0	400	400	0	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
9	Projeto e Análise de Algoritmos	66	66	0	80	80	0	4	
9	Empreendedorismo	66	22	44	80	20	60	4	
9	Trabalho de Conclusão de Curso II	133	67	66	160	80	80	8	Trabalho de Conclusão de Curso I

9	Optativa III	66	66	0	80	80	0	4	
Total		331	221	110	400	260	140	20	

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio	Carga Horária Hora-aula
	Atividades Curriculares Complementares	200	240
Carga Horária Total do Curso		3204	3880

Quadro Resumo						
Semestre	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula		
	Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância
Primeiro	330	330	0	400	400	0
Segundo	363	330	33	440	400	40
Terceiro	330	308	22	400	380	20
Quarto	330	275	55	400	340	60
Quinto	330	297	33	400	360	40
Sexto	330	308	22	400	380	20
Sétimo	330	275	55	400	340	60
Oitavo	330	330	0	400	400	0
Nono	331	220	110	400	260	140
Subtotais	3004	2674	330	3640	3260	380
Percentuais		89,01%	10,99%			
Atividades Curriculares Complementares		200			240	
Total do Curso		3204			3880	

***ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14/04/2004.**

Relação de componentes curriculares optativos: Os componentes curriculares optativos constam de um leque de opções para o aprofundamento do aluno em uma ou mais áreas da Ciência da Computação, conforme o seu interesse ao longo do curso.

Os componentes curriculares optativos serão ofertados no sétimo, oitavo e nono semestres e eventualmente em outros semestres, a partir de avaliação e determinação do Núcleo Docente Estruturante (NDE) e do colegiado do curso.

Sem.	Componente Curricular	Carga Horária Hora-Relógio			Carga Horária Hora-aula			Aulas na Semana	Pré Requisitos
		Total	Presencial	Distância	Total	Presencial	Distância		
OPT.	Gestão em Tecnologia da Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Sistemas de Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Segurança em Tecnologia da Informação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Introdução à Recuperação de Informações	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II
OPT.	Tópicos Avançados em Banco de Dados	66	66	0	80	80	0	4	Banco de Dados I
OPT.	Interface Humano-Computador	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Gerenciamento de Projetos	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Língua Brasileira de Sinais	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Tópicos Avançados em Redes de Computadores	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Eletrônica Aplicada à Computação	66	66	0	80	80	0	4	
OPT.	Programação de Jogos	66	66	0	80	80	0	4	Linguagem de Programação II

* OPT. - Disciplinas optativas que podem ser ofertadas conforme disponibilidade e demanda.