

**FACULDADE DE CIÊNCIAS EMPRESARIAIS DA UNIVERSIDADE FUMEC**
**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**
**1º SEMESTRE DE 2017**

PER	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
		Semanal	Semestral
1º	Álgebra e Geometria Analítica	4	80
	Arquitetura de Computadores	4	80
	Química Geral	2	40
	Linguagem e Técnicas de Programação I	4	80
	Introdução à Engenharia	2	40
	<b>16</b>	<b>320</b>	
2º	Cálculo I	4	80
	Álgebra Vetorial	4	80
	Sistemas Digitais	4	80
	Linguagem e Técnicas de Programação II	4	80
<b>16</b>	<b>320</b>		
3º	Cálculo II	4	80
	Estruturas de Dados I	4	80
	Física I	4	80
	Linguagem e Técnicas de Programação III	4	80
<b>16</b>	<b>320</b>		
4º	Estruturas de Dados II	4	80
	Cálculo III	4	80
	Organização de Computadores	4	80
	Circuitos Elétricos I	4	80
<b>16</b>	<b>320</b>		
5º	Redes de Computadores	4	80
	Física II	4	80
	Circuitos Elétricos II	4	80
	Ciências do Ambiente	2	40
	Cálculo IV	4	80
<b>18</b>	<b>360</b>		
6º	Eletromagnetismo	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 1 (GRUPO I)	2	40
	Eletrônica Analógica	4	80
	Fundamentos Teóricos da Computação	4	80
	Sinais e Sistemas	4	80
<b>18</b>	<b>360</b>		
7º	Fenômenos de Transporte	4	80
	Projeto Assistido Por Computador	2	40
	Eletrônica Digital	4	80
	Processamento de Digital de Sinais	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 2 (GRUPO II)	4	80
<b>18</b>	<b>360</b>		



PER	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	
		Semanal	Semestral
8º	Conversão da Energia	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 3 (GRUPO II)	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 4 (Grupo III)	2	40
	Sistemas Embarcados	4	80
	Mecânica dos Sólidos	4	80
	<b>18</b>	<b>360</b>	
9º	Análise e Projeto de Sistemas	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 5 (GRUPO I)	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 6 (Grupo III)	4	80
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	80
	Metodologia e Técnicas de Pesquisa	2	40
	<b>18</b>	<b>360</b>	
10º	Sistemas de Automação	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 7 (GRUPO V)	4	80
	DISCIPLINA OPTATIVA 8 (Grupo IV)	2	40
	DISCIPLINA OPTATIVA 9 (Grupo VI)	4	80
	Trabalho de Conclusão de Curso	4	80
	<b>18</b>	<b>360</b>	
Atividades Complementares		<b>0</b>	0
Estágio Curricular		<b>0</b>	320
<b>Carga Horária Total</b>		<b>-</b>	<b>3760</b>

#### Disciplinas Optativas

GRUPO I (Formação Humana)	CARGA HORÁRIA	
Comunicação e Expressão	2	40
Sociologia	4	80
Direito Aplicado à Informática	2	40
Empreendedorismo	4	80
*Noções Básicas de Libras EaD	2	40

\*A disciplina de LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais é ofertada como disciplina optativa, todos os semestres, para todos os alunos que desejarem se matricular, em dias e horários compatíveis com o horário das aulas do Curso, dentro do número de vagas disponíveis.



<b>GRUPO II (Sistemas de Computação)</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
Interface Homem Máquina	2	40
Sistemas Operacionais	4	80
Banco de Dados I	4	80
Banco de Dados II	4	80
Tópicos em Sistemas de Computação	4	80
Introdução à Robótica	2	40

<b>GRUPO III (Técnicas de Programação)</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
Computação Gráfica	2	40
Desenvolvimento de Aplicativos Android	2	40
Desenvolvimento de Aplicativos iOS	4	80
Tópicos em Programação	4	80
Inteligência Artificial	4	80
Desenvolvimento de Sistemas Distribuídos	4	80

<b>GRUPO IV (Redes de Computadores)</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
Telecomunicações	2	40
Tópicos em Redes de Computadores	4	80
Segurança em Redes de Computadores	4	80

<b>GRUPO V (Fundamentos da Computação)</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
Matemática Discreta	2	40
Análise de Algoritmos	2	40
Compiladores	4	80

<b>GRUPO VI (Gestão de Projetos de TI)</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	
Engenharia de Software I	4	80
Gestão de Projetos	4	80
Projeto Integrado	4	80
Administração de Sistemas de Informação	4	80