

## Escola de Engenharia de São Carlos e Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Curso: Engenharia de Computação

### Informações Básicas do Currículo

Data de Início:	15/07/2021	Duração	Ideal	10 semestres
			Mínima	8 semestres
			Máxima	15 semestres

Carga Horária	Aula	Trabalho	Subtotal	
Obrigatória	2910	1050	3960	
Optativa Livre	180	0	180	
Optativa Eletiva	315	0	315	
Total	3405	1050	4455 (Estágio: 180)	(AAC: 120)

### Informações Específicas

1) Todos os conjuntos de disciplinas (C) exigem matrícula simultânea e avaliação em separado consoante decisão da Comissão de Graduação em reunião de 14/5/1992.

2) Estudo de Problemas Brasileiros: a Egrégia Congregação da EESC consoante o disposto no Artigo 2o. da Resolução CoG-3902, de 21/12/1991, decidiu que Estudo de Problemas Brasileiros será ministrado como atividade integrada em disciplinas dos respectivos cursos de graduação, de acordo com o item 3 do Artigo 2o. da Resolução atrás apontada. Disciplinas: SEP0529-Administração e Empreendedorismo e SEP0587-Princípios de Economia.

3) O aluno deverá cursar, no mínimo, 21 créditos aula em disciplinas optativas eletivas e 12 créditos em disciplinas optativas livres, para a conclusão do curso.

4) Com o objetivo do aperfeiçoamento do perfil profissional do aluno deste curso, visando, por meio de conceitos e práticas envolvendo vários aspectos de sistemas computacionais e de telecomunicações modernos, a formação complementar e atual em áreas estratégicas de telecomunicações e computação, foram criadas as seguintes Ênfases:

"SISTEMAS COMPUTACIONAIS AVANÇADOS":

Disciplinas:

SSC0721 - Teste e Inspeção de Software; SSC0743 - Sistemas Operacionais II; SSC0744 - Computação Distribuída; SSC0158 - Computação em Nuvem e Arquitetura Orientadas a Serviços; SSC0745 -Sistemas Computacionais em Tempo Real; SSC0900 - Engenharia de Segurança, SSC0748 - Redes Móveis.

"SISTEMAS EMBARCADOS":

Disciplinas: SSC0740 - Sistemas Embarcados; SSC0720 - Engenharia de Software para Sistemas Embarcados; SSC0721 - Teste e Inspeção de Software; SSC0741 - Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I; SEL0629 - Aplicação de Microprocessadores I; SEL0630 - Aplicação de Microprocessadores II; SEL0631 - Processadores Digitais de Sinais e Aplicações; SEL0632 - Linguagens de Descrição de Hardware; SEL0338 – Tópicos Especiais em Sistemas Digitais.

"SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E COMPUTAÇÃO MÓVEL":

Disciplinas: SEL0344 - Antenas; SEL0366 - Comunicações Ópticas; SEL0369 - Microondas; SEL0371 -Sistemas de Comunicação; SEL0347 - Comunicação Digital II; SEL0370 - Redes Fixas de Comunicação; SEL0386 - Redes Móveis de Comunicação; SEL0387 - Computação Móvel.

"ROBÓTICA"

Disciplinas: SSC0740 - Sistemas Embarcados, SSC0712 -Programação de Robôs Móveis, SSC0713 - Sistemas Evolutivos Aplicados à Robótica, SSC0714 - Robôs Móveis Autônomos, SSC0715 -Sensores Inteligentes, SEL0633 - Controle de Robôs Manipuladores, SEL0634 - Laboratório de Robôs Manipuladores, SEL0635 - Visão Computacional em Robótica, SEL0328 - Laboratório de Controle de Sistemas.

"CIÊNCIA DE DADOS"

Será conferido o certificado de "Ênfase em Ciência de Dados" ao aluno que cursar 6 (seis) disciplinas, sendo 3 (três) disciplinas do Grupo 1 e 3 (três) disciplinas do Grupo 2. Disciplinas do Grupo 1: SCC0244 – Mineração a Partir de Grandes Bases de Dados ; SCC0252 – Visualização Computacional ; SCC0270 - Redes Neurais e Aprendizado Profundo; SCC0275 - Introdução à

Ciência de Dados e SCC0276 – Aprendizado de Máquina. Disciplinas do Grupo 2: SME0130 – Redes Complexas; SME0806 – Estatística Computacional; SME0808 – Séries Temporais e Aprendizado Dinâmico; SME0822 – Análise Multivariada e Aprendizado Não-Supervisionado; SME0823 – Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado II e SME0878 – Mineração Estatística de Dados.

DISCIPLINAS BIMESTRAIS: SEL0600 - Informação Profissional em Engenharia de Computação I; SSC0671 - Informação Profissional em Engenharia de Computação II; SEL0617 - Fundamentos de Microeletrônica; SEL0618 - Projeto de Circuitos Integrados Analógicos; SEL0621 - Projeto de Circuitos Integrados Digitais I e SEL0622 - Projeto de Circuitos Integrados Digitais II.

### Grade Curricular

**Legenda:** CH=Carga horária Total; CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares;

ATPA=Carga horária em Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento

#### Disciplinas Obrigatórias

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>7600005</u>	Física I	5	0	75			
<u>7600109</u>	Laboratório de Física Geral I	2	0	30			
<u>IAU0126</u>	Humanidades e Ciências Sociais	2	0	30			
<u>IAU0678</u>	Desenho	2	0	30			
<u>SEL0600</u>	Informação Profissional em Engenharia de Computação I	1	0	15			
<u>SMA0300</u>	Geometria Analítica	4	0	60			
<u>SMA0353</u>	Cálculo I	4	0	60			
<u>SSC0600</u>	Introdução à Ciência de Computação I	4	1	90			
<u>SSC0601</u>	Laboratório de Introdução à Ciência de Computação I	2	1	60			
<u>SSC0671</u>	Informação Profissional em Engenharia de Computação II	1	0	15			
Subtotal:		27	2	465			

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>7500012</u>	Química Geral	2	0	30			
<u>7500017</u>	Química Geral Experimental	2	0	30			
<u>7600006</u>	Física II	5	0	75			
<u>7600110</u>	Laboratório de Física Geral II	2	0	30			
<u>SEL0637</u>	Circuitos Elétricos Lineares em Corrente Contínua	2	0	30			
<u>SET0623</u>	Mecânica dos Sólidos	2	0	30			
<u>SMA0304</u>	Álgebra Linear	4	0	60			
<u>SMA0354</u>	Cálculo II	4	0	60			
SMA0353 - Cálculo I				Requisito fraco			
<u>SSC0603</u>	Estrutura de Dados I	4	2	120			
SSC0600 - Introdução à Ciência de Computação I				Requisito fraco			
Subtotal:		27	2	465			

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0606</u>	Estrutura de Dados II	4	2	120			
<u>SEL0441</u>	Laboratório de Medidas e Circuitos Elétricos	2	0	30	0		
<u>SEL0602</u>	Circuitos Elétricos	4	0	60			
SEL0637 - Circuitos Elétricos Lineares em Corrente Contínua				Requisito fraco			
<u>SEL0628</u>	Sistemas Digitais	4	0	60			
<u>SHS0619</u>	Fenômenos de Transporte	2	0	30			
7600006 - Física II				Requisito fraco			
<u>SMA0355</u>	Cálculo III	4	0	60			
SMA0353 - Cálculo I				Requisito fraco			
<u>SME0340</u>	Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	60			
<u>SME0602</u>	Cálculo Numérico	4	0	60			
SMA0304 - Álgebra Linear				Requisito fraco			
SME0340 - Equações Diferenciais Ordinárias				Indicação de Conjunto			
Subtotal:		28	2	480			

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0604</u>	Programação Orientada a Objetos	4	2	120			
SSC0600 - Introdução à Ciência de Computação I				Requisito fraco			
<u>SCC0607</u>	Estrutura de Dados III	4	1	90			
SCC0606 - Estrutura de Dados II				Requisito fraco			
<u>SEL0604</u>	Sinais e Sistemas	4	0	60			
SEL0602 - Circuitos Elétricos				Requisito fraco			

<u>SEL0606</u>	Laboratório de Sistemas Digitais	2	0	30			
	<b>SEL0628 - Sistemas Digitais</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0607</u>	Fundamentos de Semicondutores	2	0	30			
<u>SEL0608</u>	Eletromagnetismo	4	0	60			
	<b>SMA0355 - Cálculo III</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SMA0356</u>	Cálculo IV	4	0	60			
<u>SSC0902</u>	Organização e Arquitetura de Computadores	4	1	90			
	<b>SEL0628 - Sistemas Digitais</b>						<b>Requisito fraco</b>
Subtotal:		28	4	540			

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SEL0609</u>	Circuitos Eletrônicos I	4	0	60			
	<b>SEL0602 - Circuitos Elétricos</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0611</u>	Fundamentos de Controle	4	0	60			
	<b>SEL0604 - Sinais e Sistemas</b>						<b>Requisito fraco</b>
	<b>SME0340 - Equações Diferenciais Ordinárias</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0612</u>	Ondas Eletromagnéticas	4	0	60			
	<b>SEL0608 - Eletromagnetismo</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0615</u>	Processamento Digital de Sinais	2	0	30			
	<b>SEL0604 - Sinais e Sistemas</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SME0610</u>	Programação Matemática	4	0	60			
	<b>SME0602 - Cálculo Numérico</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SME0620</u>	Estatística I	4	0	60			
<u>SSC0640</u>	Sistemas Operacionais I	4	2	120			
	<b>SSC0603 - Estrutura de Dados I</b>						<b>Requisito fraco</b>
	<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>						<b>Requisito fraco</b>
Subtotal:		26	2	450			

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0640</u>	Bases de Dados	4	1	90			
	<b>SCC0607 - Estrutura de Dados III</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0610</u>	Laboratório de Circuitos Eletrônicos	2	0	30			
	<b>SEL0609 - Circuitos Eletrônicos I</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0613</u>	Circuitos Eletrônicos II	4	0	60			
	<b>SEL0609 - Circuitos Eletrônicos I</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0614</u>	Microprocessadores e Aplicações	4	0	60			
	<b>SEL0628 - Sistemas Digitais</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEP0529</u>	Administração e Empreendedorismo	2	0	30			
<u>SEP0587</u>	Princípios de Economia	2	0	30			
<u>SSC0621</u>	Modelagem Orientada a Objetos	2	1	60			
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0641</u>	Redes de Computadores	4	2	120			
	<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0904</u>	Sistemas Computacionais Distribuídos	2	1	60			
	<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>						<b>Requisito fraco</b>
	<b>SSC0641 - Redes de Computadores</b>						<b>Indicação de Conjunto</b>
Subtotal:		26	5	540			

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0605</u>	Teoria da Computação e Compiladores	4	2	120			
	<b>SCC0606 - Estrutura de Dados II</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SCC0630</u>	Inteligência Artificial	3	1	75			
	<b>SSC0600 - Introdução à Ciência de Computação I</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0616</u>	Princípios de Comunicação	3	0	45			
	<b>SEL0602 - Circuitos Elétricos</b>						<b>Requisito fraco</b>
	<b>SEL0604 - Sinais e Sistemas</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0617</u>	Fundamentos de Microeletrônica	2	0	30			
	<b>SEL0607 - Fundamentos de Semicondutores</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0618</u>	Projetos de Circuitos Integrados Analógicos	2	0	30			
	<b>SEL0613 - Circuitos Eletrônicos II</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SHS0623</u>	Gestão Ambiental para Engenheiros	2	0	30			
<u>SSC0620</u>	Engenharia de Software	4	2	120			
	<b>SSC0621 - Modelagem Orientada a Objetos</b>						<b>Requisito</b>
<u>SSC0903</u>	Computação de Alto Desempenho	4	1	90			
	<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>						<b>Requisito fraco</b>
	<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>						<b>Requisito fraco</b>

Subtotal: 24 6 540

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SEL0619</u>	Comunicação Digital	2	0	30			
	<b>SEL0616 - Princípios de Comunicação</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0620</u>	Controle Digital	4	0	60			
	<b>SEL0611 - Fundamentos de Controle</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0621</u>	Projetos de Circuitos Integrados Digitais I	2	0	30			
	<b>SEL0618 - Projetos de Circuitos Integrados Analógicos</b>				Requisito fraco		
Subtotal:		8	0	120			

9º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SEL0625</u>	Estágio Supervisionado	0	6	180	180		
<u>SSC0670</u>	Projeto de Formatura I	0	6	180			
Subtotal:		0	12	360	180		

## Disciplinas Optativas Eletivas

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SSC0531</u>	Gestão de Sistemas de Informação	4	1	90			

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0216</u>	Modelagem Computacional em Grafos	2	1	60			
	<b>SSC0603 - Estrutura de Dados I</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0601</u>	Materiais Elétricos	2	0	30			

4º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SME0645</u>	Funções de Variável Complexa	4	0	60			
	<b>SMA0354 - Cálculo II</b>				Requisito fraco		
	<b>SMA0355 - Cálculo III</b>				Requisito fraco		

5º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0210</u>	Laboratório de Algoritmos Avançados I	3	2	105			
	<b>SCC0606 - Estrutura de Dados II</b>				Requisito		
	<b>SSC0603 - Estrutura de Dados I</b>				Requisito		
<u>SEL0632</u>	Linguagens de Descrição de Hardware	2	1	60			
	<b>SEL0628 - Sistemas Digitais</b>				Requisito fraco		
<u>SME0806</u>	Estatística Computacional	4	2	120			
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Indicação de Conjunto		
<u>SME0820</u>	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado I	4	1	90			
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Indicação de Conjunto		
<u>SMM0166</u>	Eletrônica Aplicada a Motores Ci	4	0	60			

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0211</u>	Laboratório de Algoritmos Avançados II	3	2	105			
	<b>SCC0606 - Estrutura de Dados II</b>				Requisito		
	<b>SSC0603 - Estrutura de Dados I</b>				Requisito		
<u>SCC0650</u>	Computação Gráfica	3	1	75			
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0344</u>	Antenas	4	0	60			
	<b>SEL0612 - Ondas Eletromagnéticas</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0631</u>	Processadores Digitais de Sinais e Aplicações	2	0	30			
	<b>SEL0615 - Processamento Digital de Sinais</b>				Requisito fraco		
<u>SME0808</u>	Séries Temporais e Aprendizado Dinâmico	4	0	60			
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Requisito fraco		
<u>SME0822</u>	Análise Multivariada e Aprendizado Não Supervisionado	4	0	60			
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Requisito fraco		
<u>SME0823</u>	Modelos de Regressão e Aprendizado Supervisionado II	4	1	90			
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0570</u>	Empreendedorismo	4	1	90			

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0270</u>	Redes Neurais e Aprendizado Profundo		4	1	90		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Indicação de Conjunto		
<u>SCC0272</u>	Introdução à Computação Bioinspirada		3	2	105		
	<b>SCC0607 - Estrutura de Dados III</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0276</u>	Aprendizado de Máquina		4	1	90		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Indicação de Conjunto		
<u>SCC0632</u>	Tópicos Avançados em Inteligência Artificial		3	0	45		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0633</u>	Processamento de Linguagem Natural		4	1	90		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Indicação de Conjunto		
<u>SCC0651</u>	Processamento de Imagens		3	1	75		
	<b>SCC0606 - Estrutura de Dados II</b>				Requisito fraco		
	<b>SSC0603 - Estrutura de Dados I</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0338</u>	Tópicos Especiais em Sistemas Digitais		2	0	30		
	<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0366</u>	Comunicações Ópticas		3	0	45		
	<b>SEL0612 - Ondas Eletromagnéticas</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0629</u>	Aplicações de Microprocessadores I		2	1	60		
	<b>SEL0614 - Microprocessadores e Aplicações</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0636</u>	Microsistemas de rádiofrequência (RF) para dispositivos sem fios		2	0	30		
<u>SME0121</u>	Processos Estocásticos		4	0	60		
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Requisito fraco		
<u>SME0130</u>	Redes Complexas		4	2	120		
	<b>SCC0216 - Modelagem Computacional em Grafos</b>				Requisito fraco		
<u>SME0878</u>	Mineração Estatística de Dados		4	2	120		
	<b>SME0620 - Estatística I</b>				Requisito fraco		
	<b>SME0822 - Análise Multivariada e Aprendizado Não Supervisionado</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0711</u>	Co-projeto de Hardware/Software para Sistemas Embarcados		3	3	135		
	<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0712</u>	Programação de Robôs Móveis		2	3	120		
<u>SSC0714</u>	Robôs Móveis Autônomos		2	2	90		
<u>SSC0723</u>	Sistemas Colaborativos: Fundamentos e Aplicações		2	0	30		
<u>SSC0725</u>	Arquitetura de Software		2	2	90		
	<b>SSC0621 - Modelagem Orientada a Objetos</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0740</u>	Sistemas Embarcados		3	2	105		
	<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0743</u>	Sistemas Operacionais II		3	2	105		
	<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0900</u>	Engenharia de Segurança		2	1	60		
	<b>SSC0641 - Redes de Computadores</b>				Requisito fraco		
<u>SSC0950</u>	Projeto e Desenvolvimento de Software de Sistema		2	2	90		
<u>SSC0952</u>	Internet das Coisas		2	2	90		

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SAA0167</u>	Princípios de Aviação e Navegação		4	0	60		
<u>SCC0219</u>	Introdução ao Desenvolvimento Web		4	1	90		
	<b>SCC0606 - Estrutura de Dados II</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0244</u>	Mineração a partir de Grandes Bases de Dados		3	0	45		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Requisito fraco		
	<b>SCC0640 - Bases de Dados</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0252</u>	Visualização Computacional		3	0	45		
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>				Requisito fraco		
	<b>SCC0650 - Computação Gráfica</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0275</u>	Introdução à Ciência de Dados		4	1	90	0	
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0631</u>	Introdução a Sistemas Inteligentes		2	1	60		
	<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0641</u>	Laboratório de Bases de Dados		4	2	120		
	<b>SCC0640 - Bases de Dados</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0652</u>	Visualização Computacional		3	1	75		
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>				Requisito fraco		
	<b>SCC0650 - Computação Gráfica</b>				Requisito fraco		
<u>SCC0661</u>	Multimídia e Hipermídia		3	2	105		
	<b>SCC0607 - Estrutura de Dados III</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0326</u>	Controle de Sistemas Lineares		2	0	30		
	<b>SEL0611 - Fundamentos de Controle</b>				Requisito fraco		
<u>SEL0328</u>	Laboratório de Controle de Sistemas		2	0	30		

<b>SEL0611 - Fundamentos de Controle</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0361</u> Laboratório de Telecomunicações	3	0	45
<b>SEL0616 - Princípios de Comunicação</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0622</u> Projetos de Circuitos Integrados Digitais II	2	1	60
<b>SEL0621 - Projetos de Circuitos Integrados Digitais I</b>			<b>Indicação de Conjunto</b>
<u>SEL0630</u> Aplicações de Microprocessadores II	2	0	30
<b>SEL0629 - Aplicações de Microprocessadores I</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SEL0635</u> Visão Computacional em Robótica	2	1	60
<u>SSC0152</u> Administração e Gerenciamento de Redes	3	2	105
<b>SSC0641 - Redes de Computadores</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0622</u> Sistemas de Informação	3	0	45
<b>SSC0620 - Engenharia de Software</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0643</u> Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	3	1	75
<b>SSC0902 - Organização e Arquitetura de Computadores</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0710</u> Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados II	3	3	135
<b>SSC0740 - Sistemas Embarcados</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0713</u> Sistemas Evolutivos e Aplicados à Robótica	2	2	90
<u>SSC0715</u> Sensores Inteligentes	2	3	120
<u>SSC0720</u> Engenharia de Software para Sistemas Embarcados	3	1	75
<b>SSC0620 - Engenharia de Software</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0724</u> Sistemas Educacionais Avançados	3	0	45
<u>SSC0726</u> Reuso de Software	2	1	60
<b>SSC0620 - Engenharia de Software</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0744</u> Computação Distribuída	3	3	135
<b>SSC0904 - Sistemas Computacionais Distribuídos</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0745</u> Sistemas Computacionais de Tempo-Real	3	0	45
<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0748</u> Redes Móveis	3	2	105
<b>SSC0641 - Redes de Computadores</b>			<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0901</u> Laboratório de Engenharia de Segurança	2	1	60
<b>SSC0900 - Engenharia de Segurança</b>			<b>Requisito fraco</b>

9º Período Ideal	Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SEL0347</u> Comunicação Digital II	2	0	30			
<b>SEL0619 - Comunicação Digital</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0369</u> Micro-ondas	2	0	30			
<b>SEL0612 - Ondas Eletromagnéticas</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0370</u> Redes Fixas de Comunicação	2	0	30			
<b>SEL0619 - Comunicação Digital</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0623</u> Serviços de Telecomunicações e Redes Faixa Larga	3	0	45			
<b>SEL0616 - Princípios de Comunicação</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0624</u> Projeto de Formatura I	0	6	180			
<u>SEL0633</u> Controle de Robôs Manipuladores	2	0	30		0	
<b>7600005 - Física I</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<b>SMA0304 - Álgebra Linear</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0634</u> Laboratório de Robôs Manipuladores	2	0	30		0	
<b>SEL0633 - Controle de Robôs Manipuladores</b>			<b>Indicação de Conjunto</b>			
<u>SSC0158</u> Computação em Nuvem e Arquitetura Orientadas a Serviços	2	1	60			
<u>SSC0672</u> Estágio Supervisionado I	1	8	255		255	
<u>SSC0675</u> Projeto Empreendedor I	4	8	300			
<u>SSC0721</u> Teste e Inspeção de Software	2	1	60			
<b>SSC0620 - Engenharia de Software</b>			<b>Requisito fraco</b>			

10º Período Ideal	Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0634</u> Aplicações de Inteligência Artificial	3	1	75			
<b>SCC0630 - Inteligência Artificial</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<b>SCC0631 - Introdução a Sistemas Inteligentes</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<b>SCC0670 - Introdução a Redes Neurais</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0367</u> Controle Adaptativo	2	0	30			
<b>SEL0326 - Controle de Sistemas Lineares</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<b>SME0620 - Estatística I</b>			<b>Requisito fraco</b>			
<u>SEL0371</u> Sistemas de Comunicação	4	0	60			
<b>SEL0616 - Princípios de Comunicação</b>			<b>Requisito</b>			
<u>SEL0386</u> Redes Móveis de Comunicação	2	0	30			
<u>SEL0387</u> Computação Móvel	2	0	30			
<b>SEL0386 - Redes Móveis de Comunicação</b>			<b>Indicação de Conjunto</b>			
<u>SSC0673</u> Estágio Supervisionado II	1	8	255		255	

<u>SSC0674</u>	Projeto de Formatura II	0	6	180			
<u>SSC0676</u>	Projeto Empreendedor II	4	8	300			
	<b>SSC0675 - Projeto Empreendedor I</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0741</u>	Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I	3	3	135			
	<b>SSC0740 - Sistemas Embarcados</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SSC0746</u>	Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	3	1	75			
	<b>SSC0640 - Sistemas Operacionais I</b>						<b>Requisito fraco</b>

## Disciplinas Optativas Livres

1º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>1800316</u>	Formação em Gestão Empresarial para alunos da EESC-Jr	1	2	75			

2º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>1800317</u>	Desenvolvimento em Liderança para alunos da EESC-Jr	1	2	75			

3º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>SCC0212</u>	Algoritmos em Grafos	2	2	90			

6º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>5500002</u>	Seminários em Gestão Organizacional	1	1	45			
<u>SMM0564</u>	Microscopia Eletrônica de Varredura	2	0	30			
<u>SSC0770</u>	Introdução ao Desenvolvimento de Jogos Eletrônicos	4	2	120			
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>						<b>Requisito fraco</b>

7º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>1800040</u>	A Ética e a Responsabilidade Social em Engenharia	4	0	60			

8º Período Ideal		Créd. Aula	Créd. Trab.	CH	CE	CP	ATPA
<u>1800043</u>	O Engenheiro Como Agente Ético	4	0	60			
	<b>1800040 - A Ética e a Responsabilidade Social em Engenharia</b>						<b>Requisito fraco</b>
<u>SCC0264</u>	Técnicas de Programação para Middleware	3	2	105			
	<b>SCC0604 - Programação Orientada a Objetos</b>						<b>Requisito fraco</b>