



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 5.135, DE 23 DE JANEIRO DE 2019

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação, de interesse do *Campus* Universitário de Castanhal.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 23.01.2019, e em conformidade com documentos procedentes do *Campus* Universitário de Castanhal, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O:

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação, de interesse do *Campus* Universitário de Castanhal da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–15), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 23 de janeiro de 2019.

EMMANUEL ZAGURY TOURINHO

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Art. 1º O Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação tem por objetivo prover uma formação que capacite o profissional para a solução de problemas do mundo real, por meio da construção de modelos computacionais e de sua implementação.

Art. 2º O egresso do Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação deverá ser portador de sólida formação geral, humanística com capacidade de análise, domínio dos conceitos e da terminologia da área e, com um conhecimento técnico profissional que o torna apto para desempenhar atividades e prover soluções nas áreas de ênfase: Sistemas de Apoio à Decisão e Sistemas e Processos Industriais.

Parágrafo único. Ao lado das competências e habilidades referidas no *caput* deste artigo o egresso do Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação deve apreender e adotar postura reflexiva e visão crítica, criativa que possam contribuir para o desenvolvimento da aprendizagem autônoma e dinâmica em favor da identificação e resolução de problemas de engenharia, voltados aos diversos setores da economia, cujas soluções serão sempre pautadas pelos princípios que regem a sociedade, tais como aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais.

Art. 3º O Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação na modalidade presencial, nos turnos matutino e vespertino, em caráter extensivo, está estruturado em no mínimo 10 (dez) períodos e no máximo 15 (quinze) períodos e funcionará em regime acadêmico seriado, com as atividades curriculares na forma de oferta paralelas, com uma entrada ao ano, em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 4º O curso de Bacharelado em Engenharia de Computação, constituir-se de quatro (04) núcleos: Núcleo de Formação Básica, Núcleo de Formação Tecnológica, Núcleo de Formação Humanística e Núcleo de Formação Profissionalizante.

I – Núcleo de Formação Básica é composto pelas áreas de Matemática, Fundamentos da Computação e Física, e, introduz os conhecimentos básicos da construção do conhecimento, necessários ao desenvolvimento da prática do ensino da engenharia de computação;

II – Núcleo de Formação Tecnológica é composto por disciplinas relacionadas aos sistemas e processos industriais, sistema de suporte à decisão, sistemas digitais e tecnologias de computação, que compreendem o conhecimento e o emprego de modelos

associados à capacidade de supervisionar, coordenar, planejar, especificar e implementar ações pertinentes à engenharia de computação no desenvolvimento de soluções para o diversos setores da economia;

III – Núcleo de Formação Humanística é composto por atividades que visam à preparação do egresso para interação com profissionais de outras áreas, além de formar profissionais empreendedores, que atentam aos princípios que regem a sociedade, tais como aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística;

IV – Núcleo de Formação profissionalizante, que visa integrar as disciplinas de todos os Núcleos e apoiar as atividades de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e Estágios Supervisionados, essenciais tanto para a formação do egresso quanto para a vivência na área de tecnologia por meio das competências e habilidades obtidas.

Art. 5º O Estágio Supervisionado totaliza 360 (trezentas e sessenta) horas, caracterizar-se-á como atividade curricular específica, que se articula com os demais componentes curriculares, integrando a formação do discente, e deve efetivamente contribuir para a formação do Engenheiro de Computação, e será realizado preferencialmente em empresas que mantenham contrato/convênio para estágio com a Universidade Federal do Pará ou na própria Instituição.

Parágrafo único. A matrícula na disciplina Estágio Supervisionado, será efetivada a partir da realização de no mínimo, 60% (sessenta por cento) da carga horária.

Art. 6º As Atividades Complementares do Curso somam um total de 360 (trezentas e sessenta) horas, divididas em 180 (cento e oitenta) horas de Atividades Científico-Culturais (ACC) e 180 (cento e oitenta) horas em três Atividades Curriculares optativas. A computação de horas em ACC obedecerá normativa aprovada pelo Conselho da Subunidade.

Art. 7º As Atividades de Extensão com 360 (trezentas e sessenta) horas, correspondem a 10% (dez por cento) da carga horária total, distribuídas em Atividades Curriculares ao longo do Curso, e envolverá também a participação dos discentes em projetos e eventos de caráter extensionista vinculados ao Curso.

Art. 8º A pesquisa ocorrerá em Atividades Vinculadas a Atividades Curriculares específicas do Curso, e, nos projetos de pesquisa desenvolvidos dentro da Subunidade.

Art. 9º O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) caracteriza-se como um Componente Curricular obrigatório à conclusão do Curso de Engenharia de Computação, sendo desenvolvido nos semestres 9º e 10º, como Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa 30 (trinta) horas e Trabalho de Conclusão de Curso 60 (sessenta) horas sob supervisão e orientação docente.

§ 1º O TCC do Curso de Engenharia de Computação será a articulação de trabalhos, de monografia, de intervenções, de aplicabilidade prática, criativa e inovadora, com forte embasamento teórico com as Atividades Curriculares e/ou conteúdos abordados ao longo do Curso em consonância com os objetivos gerais e o perfil do egresso pretendido para o Curso no Projeto Pedagógico.

§ 2º O discente poderá matricular-se em TCC após ter concluído com aproveitamento o equivalente ao mínimo de 2.730 (duas mil e setecentas e trinta) horas.

Art. 10. A duração do Curso será de 5 (cinco) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do discente no Curso não poderá ultrapassar 7 (sete) anos e 6 (seis) meses.

Art. 11. Para a integralização do currículo do Curso o discente deverá ter concluído 3.630 (três mil, seiscentos e trinta) horas, assim distribuídas:

- I – 1.380 (mil e trezentas e oitenta) horas no Núcleo de Formação Básica;
- II – 1.290 (mil e duzentas e noventa) horas no Núcleo de Formação Tecnológica;
- III – 150 (cento e cinquenta) horas no Núcleo de Formação Humanística;
- IV – 450 (quatrocentas e cinquenta) horas, no Núcleo Profissionalizante;
- V – 360 (trezentas e sessenta) horas na Atividade Complementar.

Art. 12. Caberá ao Conselho da Faculdade definir os membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE), responsável pela avaliação e o acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso, em conformidade com orientações e procedimentos estabelecidos pela Universidade Federal do Pará.

Art. 13. Esta resolução contempla os discentes ingressantes no Curso de Bacharelado em Engenharia de Computação do *Campus* Universitário de Castanhal da Universidade Federal do Pará a partir do ano de 2019, revogando-se todas as disposições em contrário.

ANEXO I**ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA**

COMPETÊNCIA	ATIVIDADE CURRICULAR
Exercício das atividades técnicas inerentes da profissão de engenheiro: aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados; conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; identificar, formular e resolver problemas de engenharia; desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas; supervisionar a operação e a manutenção de sistemas; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.	Álgebra Linear
	Análise e Projetos de Sistemas de Hardware
	Arquitetura e Organização de Computadores
	Automação de Processos Industriais e Agroindustriais
	Avaliação de desempenho de sistemas e processos
	Banco de Dados
	Cálculo I
	Cálculo II
	Cálculo III
	Cálculo Numérico
	Circuitos Elétricos
	Computação Gráfica e Processamento de Imagens
	Comunicações Digitais
	Eletrônica Analógica
	Eletrônica Digital
	Engenharia de Software
	Estágio Supervisionado
	Estatística
	Estruturas de Dados
	Física I
	Física II
	Inteligência Computacional
	Microprocessadores e Microcontroladores
	Mineração de dados
	Otimização de Sistemas
	Probabilidade e Processos Estocásticos
	Processamento Digital de Sinais
	Programação I
	Programação II
	Projeto de Pesquisa
	Redes de Comunicação de Dados
	Séries temporais
	Sinais e Sistemas
Sistemas de Controle	
Sistemas Operacionais	
Teoria da Computação	
Teoria Eletromagnética	
Trabalho de Conclusão de Curso	
Variáveis Complexas	
Compreender e aplicar questões éticas de responsabilidade profissionais; possuir conduta pautada em questões étnico-raciais e de direitos humanos; avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental.	Educação Ambiental e desenvolvimento sustentável
Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia, comprometidos com demandas da	Empreendedorismo Aplicado ao Agronegócio
	Empreendedorismo e Plano de Negócios

sociedade;	
Atuar em equipes multidisciplinares; comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica; Atuar de forma propositiva na busca de soluções para as questões apresentadas pela sociedade.	Metodologia Científica
	Projetos de Engenharia I
	Projetos de Engenharia II
	Projetos de Engenharia III

ANEXO II
DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	C.H
Formação Básica	Matemática	Álgebra Linear	60
		Cálculo I	90
		Cálculo II	60
		Cálculo III	60
		Cálculo Numérico	60
		Estatística	60
		Probabilidade e Processos Estocásticos	60
		Variáveis Complexas	60
	Fundamentos de Computação	Arquitetura e Organização de Computadores	30
		Estruturas de Dados	90
		Programação I	60
		Programação II	60
		Sistemas Operacionais	60
		Teoria da Computação	60
	Física	Física I	60
		Física II	60
	Eletricidade	Circuitos Elétricos	90
		Eletrônica Analógica	90
		Eletrônica Digital	90
		Teoria Eletromagnética	60
Integração dos assuntos das disciplinas	Projetos de Engenharia I	30	
	Projetos de Engenharia II	60	
TOTAL DO NÚCLEO			1.410
Formação Tecnológica	Sistemas Digitais	Comunicações Digitais	60
		Processamento Digital de Sinais	60
	Sistemas e Processos Industriais	Análise e Projetos de Sistemas de Hardware	60
		Automação de Processos Industriais e Agroindustriais	60
		Avaliação de desempenho de sistemas e processos	60
		Microprocessadores e Microcontroladores	90
		Otimização de Sistemas	60
		Sinais e Sistemas	60
		Sistemas de Controle	90
		Tecnologia da Computação	Banco de Dados
	Computação Gráfica e Processamento de Imagens		60
	Engenharia de Software		60
	Processamento de Alto Desempenho		60
	Programação Embarcada		60
	Redes de Comunicação de Dados		60
	Sistemas de Suporte à decisão	Inteligência Computacional	90
		Mineração de dados	60
		Séries temporais	60
	Integração dos	Projetos de Engenharia III	60

	assuntos das disciplinas		
TOTAL DO NÚCLEO			1.230
Formação Humanística	Humana	Educação Ambiental e desenvolvimento sustentável	30
		Empreendedorismo aplicado ao agronegócio	30
		Empreendedorismo e Plano de Negócios	30
		Metodologia Científica	60
TOTAL DO NÚCLEO			150
TOTAL DO NÚCLEO			0
Formação Profissionalizante	TCC e Estágio	Estágio Supervisionado	360
		Projeto de Pesquisa	30
		Trabalho de Conclusão de Curso	60
TOTAL DO NÚCLEO			450

ANEXO III

CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	DISTÂNCIA	CH TOTAL
1º Período	CASTANHAL	Cálculo I	74	0	0	16	90
	CASTANHAL	Física I	52	0	0	8	60
	CASTANHAL	Empreendedorismo e Plano de Negócios	11	0	15	4	30
	CASTANHAL	Projetos de Engenharia I	0	0	30	0	30
	CASTANHAL	Eletrônica Digital	52	30	0	8	90
	CASTANHAL	Programação I	12	20	20	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			201	50	65	44	360
2º Período	CASTANHAL	Física II	52	0	0	8	60
	CASTANHAL	Programação II	12	20	20	8	60
	CASTANHAL	Arquitetura e Organização de Computadores	22	4	0	4	30
	CASTANHAL	Cálculo II	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Variáveis Complexas	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Álgebra Linear	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Projetos de Engenharia II	0	0	60	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	24	80	56	390
3º Período	CASTANHAL	Estruturas de Dados	40	23	15	12	90
	CASTANHAL	Metodologia Científica	38	0	10	12	60
	CASTANHAL	Cálculo III	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Circuitos Elétricos	52	30	0	8	90
	CASTANHAL	Probabilidade e Processos Estocásticos	52	0	0	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	53	25	52	360
4º Período	CASTANHAL	Redes de Comunicação de Dados	30	18	0	12	60
	CASTANHAL	Sinais e Sistemas	32	20	0	8	60
	CASTANHAL	Engenharia de Software	30	12	10	8	60
	CASTANHAL	Sistemas Operacionais	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Eletrônica Analógica	52	30	0	8	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			192	80	10	48	330
5º Período	CASTANHAL	Teoria da Computação	38	10	0	12	60
	CASTANHAL	Estatística	38	0	10	12	60
	CASTANHAL	Processamento	32	20	0	8	60

		Digital de Sinais					
	CASTANHAL	Cálculo Numérico	36	16	0	8	60
	CASTANHAL	Microprocessadores e Microcontroladores	40	34	0	16	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			184	80	10	56	330
6º Período	CASTANHAL	Teoria Eletromagnética	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Inteligência Computacional	48	30	0	12	90
	CASTANHAL	Sistemas de Controle	48	30	0	12	90
	CASTANHAL	Otimização de Sistemas	40	8	0	12	60
	CASTANHAL	Banco de Dados	44	8	0	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			228	76	0	56	360
7º Período	CASTANHAL	Processamento de Alto Desempenho	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Automação de Processos Industriais e Agroindustriais	22	15	15	8	60
	CASTANHAL	Projetos de Engenharia III	0	0	60	0	60
	CASTANHAL	Avaliação de desempenho de sistemas e processos	34	8	10	8	60
	CASTANHAL	Comunicações Digitais	32	20	0	8	60
	CASTANHAL	Séries temporais	48	0	0	12	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			184	43	85	48	360
8º Período	CASTANHAL	Empreendedorismo aplicado ao agronegócio	11	0	15	4	30
	CASTANHAL	Análise e Projetos de Sistemas de Hardware	26	15	15	4	60
	CASTANHAL	Mineração de dados	37	10	5	8	60
	CASTANHAL	Programação Embarcada	25	22	5	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			99	47	40	24	210
9º Período	CASTANHAL	Computação Gráfica e Processamento de Imagens	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Educação Ambiental e desenvolvimento sustentável	11	0	15	4	30
	CASTANHAL	Projeto de Pesquisa	10	10	10	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			69	10	25	16	120
10º Período	CASTANHAL	Trabalho de Conclusão de	25	15	20	0	60

		Curso					
	CASTANHAL	Estágio Supervisionado	0	360	0	0	360
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			25	375	20	0	420
CH TOTAL			1.642	838	360	400	3.240
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							360
CH TOTAL DO CURSO							3.600

Turno: Vespertino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	DISTÂNCIA	CH TOTAL
1º Período	CASTANHAL	Cálculo I	74	0	0	16	90
	CASTANHAL	Física I	52	0	0	8	60
	CASTANHAL	Empreendedorismo e Plano de Negócios	11	0	15	4	30
	CASTANHAL	Projetos de Engenharia I	0	0	30	0	30
	CASTANHAL	Eletrônica Digital	52	30	0	8	90
	CASTANHAL	Programação I	12	20	20	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			201	50	65	44	360
2º Período	CASTANHAL	Arquitetura e Organização de Computadores	22	4	0	4	30
	CASTANHAL	Programação II	12	20	20	8	60
	CASTANHAL	Álgebra Linear	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Física II	52	0	0	8	60
	CASTANHAL	Variáveis Complexas	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Cálculo II	48	0	0	12	60
CASTANHAL	Projetos de Engenharia II	0	0	60	0	60	
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	24	80	56	390
3º Período	CASTANHAL	Circuitos Elétricos	52	30	0	8	90
	CASTANHAL	Probabilidade e Processos Estocásticos	52	0	0	8	60
	CASTANHAL	Cálculo III	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Metodologia Científica	38	0	10	12	60
	CASTANHAL	Estruturas de Dados	40	23	15	12	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			230	53	25	52	360
4º Período	CASTANHAL	Sinais e Sistemas	32	20	0	8	60
	CASTANHAL	Redes de Comunicação de Dados	30	18	0	12	60
	CASTANHAL	Engenharia de Software	30	12	10	8	60
	CASTANHAL	Sistemas Operacionais	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Eletrônica Analógica	52	30	0	8	90

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			192	80	10	48	330
5º Período	CASTANHAL	Microprocessadores e Microcontroladores	40	34	0	16	90
	CASTANHAL	Estatística	38	0	10	12	60
	CASTANHAL	Teoria da Computação	38	10	0	12	60
	CASTANHAL	Cálculo Numérico	36	16	0	8	60
	CASTANHAL	Processamento Digital de Sinais	32	20	0	8	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			184	80	10	56	330
6º Período	CASTANHAL	Teoria Eletromagnética	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Banco de Dados	44	8	0	8	60
	CASTANHAL	Sistemas de Controle	48	30	0	12	90
	CASTANHAL	Otimização de Sistemas	40	8	0	12	60
	CASTANHAL	Inteligência Computacional	48	30	0	12	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			228	76	0	56	360
7º Período	CASTANHAL	Comunicações Digitais	32	20	0	8	60
	CASTANHAL	Séries temporais	48	0	0	12	60
	CASTANHAL	Avaliação de desempenho de sistemas e processos	34	8	10	8	60
	CASTANHAL	Projetos de Engenharia III	0	0	60	0	60
	CASTANHAL	Automação de Processos Industriais e Agroindustriais	22	15	15	8	60
	CASTANHAL	Processamento de Alto Desempenho	48	0	0	12	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			184	43	85	48	360
8º Período	CASTANHAL	Análise e Projetos de Sistemas de Hardware	26	15	15	4	60
	CASTANHAL	Programação Embarcada	25	22	5	8	60
	CASTANHAL	Mineração de dados	37	10	5	8	60
	CASTANHAL	Empreendedorismo aplicado ao agronegócio	11	0	15	4	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			99	47	40	24	210
9º Período	CASTANHAL	Projeto de Pesquisa	10	10	10	0	30
	CASTANHAL	Educação Ambiental e desenvolvimento sustentável	11	0	15	4	30
	CASTANHAL	Computação Gráfica e	48	0	0	12	60

		Processamento de Imagens					
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			69	10	25	16	120
10º Período	CASTANHAL	Estágio Supervisionado	0	360	0	0	360
	CASTANHAL	Trabalho de Conclusão de Curso	25	15	20	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			25	375	20	0	420
CH TOTAL			1.642	838	360	400	3.240
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							360
CH TOTAL DO CURSO							3.600

ANEXO IV

QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

Atividade	CH. Teórica	CH. Prática	CH. Extensão	CH. Distância	CH. Total
Comunicações Digitais II	38	10	0	12	60
Controle Digital	38	10	0	12	60
Desenvolvimento de Jogos	48	0	0	12	60
Inglês Instrumental	30	18	0	12	60
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	30	18	0	12	60
Modelagem e Simulação por computadores	48	0	0	12	60
Projeto de Circuitos Integrados	48	0	0	12	60
Projeto de Sistemas em Chip	48	0	0	12	60
Sistemas de Controle II	38	10	0	12	60
Sistemas de Informações Geográficas	30	18	0	12	60
Sistemas de Informações Regionais	30	18	0	12	60
Tecnologias e Protocolos de Redes Industriais	38	10	0	12	60
Teoria Eletromagnética II	48	0	0	12	60
Tópicos Especiais em Banco de Dados	38	10	0	12	60
Tópicos Especiais em Computação Móvel	38	10	0	12	60
Tópicos Especiais em Engenharia de Software	30	18	0	12	60
Tópicos especiais em Inteligência Artificial	38	10	0	12	60
Tópicos Especiais em Mineração de Dados	38	10	0	12	60
Tópicos Especiais em Redes de Comunicação de Dados	30	18	0	12	60
Tópicos Especiais em Sistemas Embarcados	38	10	0	12	60

ANEXO V**QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR**

ATIVIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH. TOTAL
Álgebra Linear	EC06009	Álgebra Linear	30
Arquitetura e Organização de Computadores	EC06008	Arquitetura e Organização de Computadores	60
Automação de Processos Industriais e Agroindustriais	EC06018	Automação Industrial e Controle De Processos	60
Avaliação de desempenho de sistemas e processos	EC06092	Avaliação de Desempenho de Sistemas	60
Banco de Dados	EC06088	Banco de Dados	90
Cálculo I	EC06002	Calculo I	60
Cálculo Numérico	EC06037	Métodos Numéricos para Engenharia	60
Computação Gráfica e Processamento de Imagens	EC06020	Computação Gráfica e Processamento de Imagem	90
Comunicações Digitais II	EC06094	Comunicações Digitais II	60
Controle Digital	EC06095	Controle Digital	60
Eletrônica Digital	EC06003	Eletrônica Digital	90
Estatística	EC06047	Probabilidade e Estatística	60
Inglês Instrumental	EC06099	Inglês Instrumental	60
Inteligência Computacional	EC06032	Inteligência Computacional	60
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	EC06101	Língua Brasileira de Sinais - Libras	60
Metodologia Científica	EC06036	Metodologia Científica	30
Mineração de dados	EC06103	Mineração de Dados	60
Otimização de Sistemas	EC06120	Técnicas de Otimização	60
Probabilidade e Processos Estocásticos	EC06048	Processos Estocásticos	30
Programação Embarcada	EC06116	Sistemas Embarcados	60
Programação I	EC06004	Programação I	90
Programação II	EC06004	Programação I	90
Projeto de Circuitos Integrados	EC06107	Projeto de Circuitos Integrados	60
Projeto de Sistemas em Chip	EC06108	Projeto de Sistemas em Chip	60
Projetos de Engenharia I	EC06005	Projeto de Engenharia I	60
Projetos de Engenharia II	EC06011	Projeto de Engenharia II	30
Projetos de Engenharia III	EC06040	Projeto de Engenharia III	90
Sinais e Sistemas	EC06058	Sinais e Sistemas	60
Teoria da Computação	EC06070	Teoria da Computação	30
Teoria Eletromagnética II	EC06071	Teoria Eletromagnética II	60
Tópicos Especiais em Sistemas Embarcados	EC06131	Tópicos Especiais em Sistemas Embarcados I	60
Trabalho de Conclusão de Curso	EC06086	Trabalho de Conclusão de Curso	240
Variáveis Complexas	EC06010	Variáveis Complexas	30