



**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**

<b>COMPETÊNCIA</b>	<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>
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**

<b>NÚCLEO</b>	<b>ÁREA (DIMENSÃO)</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>C.H</b>
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	
<b>TOTAL DO NÚCLEO</b>			<b>1.410</b>
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

<b>Atividade</b>	<b>CH. Teórica</b>	<b>CH. Prática</b>	<b>CH. Extensão</b>	<b>CH. Distância</b>	<b>CH. Total</b>
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