



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

RESOLUÇÃO N. 5.639, DE 24 DE MAIO DE 2023

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

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 Reunião Ordinária realizada em 24.05.2023, e em conformidade com os documentos procedentes do *Campus* Universitário de Abaetetuba, 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 Produção, de interesse do *Campus* Universitário de Abaetetuba, da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2–13), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

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

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 24 de maio de 2023.

EMMANUEL ZAGURY TOURINHO

R e i t o r

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Art. 1º O objetivo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção é formar profissionais para o desenvolvimento de atividades técnicas e administrativas, que possibilite a sua intervenção nos processos produtivos, contribuindo para o incremento da produtividade e melhoria da qualidade nas organizações em geral.

Art. 2º O perfil do egresso desejado pelo Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção é um engenheiro, com formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a realizar projeto, execução, avaliação, implementação, aperfeiçoamento e manutenção de sistemas de concepção e produção de bens e serviços e seus processos de obtenção, envolvendo a gestão de recursos físicos, humanos, tecnológicos, naturais e financeiros, em atendimento às demandas da sociedade.

Art. 3º O Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção é ofertado em turno integral, no regime acadêmico seriado, em período letivo extensivo, com oferta anual paralela.

Art. 4º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção prevê as atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências do profissional egresso.

Art. 5º O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção é constituído de 6 (seis) Núcleos, sendo eles:

I – Fundamentos de Ciências Exatas (Formação básica científica e tecnológica, voltada a estudos quantificáveis);

II – Ciências Econômicas e Sociais (Núcleo que estuda a organização e o funcionamento das sociedades);

III – Tecnologia da Informação e Simulação (voltado ao estudo e suporte computacional à tomada de decisão);

IV – Desenvolvimento de Projetos (conteúdos direcionados a métodos de planejamento em diversos níveis);

V – Formação Industrial (estudos relacionados a tecnologias industriais);

VI – Profissional de Engenharia de Produção (estudo de métodos e técnicas aplicáveis aos sistemas de concepção e produção de bens e serviços).

Art. 6º No Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, o Estágio Curricular é obrigatório e regulamentado através da disciplina Estágio Supervisionado e regimento específico para o Curso, com carga horária de 250 (duzentas e cinquenta) horas, sendo 220 (duzentas e vinte) horas de atividades em uma ou mais empresas, desde que não concomitantemente, e 30 (trinta) horas de atividades na Instituição de Ensino. O Estágio Supervisionado obrigatório deverá ser realizado a partir da conclusão de 70% (setenta por cento) da carga horária do Curso.

Art. 7º Ao longo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, o aluno deve realizar no mínimo 90 (noventa) horas de Atividades Complementares. Destas atividades complementares, o discente poderá cursar disciplinas optativas, participar de seminários, congressos, apresentação de trabalhos, cursos livres etc. As atividades complementares e seus créditos serão estabelecidos em regimento próprio da Faculdade e só serão consideradas a partir do ingresso do discente no Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção da UFPA.

Art. 8º No Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, as atividades de extensão serão estabelecidas através da oferta de 7 (sete) atividades de extensão como componentes curriculares, entre o primeiro e o sétimo semestre do Curso. As atividades de extensão possuem carga horária de 45 (quarenta e cinco) e 60 (sessenta) horas, de acordo com o semestre estabelecido. A soma da carga horária das atividades de extensão totaliza 390 (trezentas e noventa) horas, ultrapassando os 10% (dez por cento) mínimos estabelecidos na Resolução CNE nº 07, de 18.12.2018. Além de promover um caráter multidisciplinar, as atividades de extensão buscarão associação ao ensino e à pesquisa. A regulamentação das atividades de extensão será realizada pela Faculdade em Resolução própria

Art. 9º É desejável que todos os alunos em algum momento do Curso participem de atividades de pesquisa, a fim de que possam desenvolver habilidades específicas ligadas à produção e à divulgação do conhecimento.

Art. 10. O Curso de Engenharia de Produção adotará a flexibilização curricular, para que seus estudantes tenham a oportunidade de vivenciar diálogos e ações multi, inter e transdisciplinares, com autonomia na escolha de outro percurso formativo que não se restrinja unicamente à matriz de seu Curso de ingresso. O estudante poderá cursar componentes curriculares em outro Curso da UFPA ou em outra Instituição de Ensino Superior em território nacional ou estrangeiro, na modalidade presencial ou a distância. No Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, a carga horária

flexibilizada é de 350 (trezentas e cinquenta) horas, superior a 10% da carga horária total do Curso, deduzidos os componentes Estágio e Trabalho de Conclusão de Curso.

Parágrafo único. O Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção ofertará também vagas para estudantes de outros Cursos flexibilizados em suas atividades curriculares.

Art. 11. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) representa a aplicação em conjunto de vários conhecimentos e competências adquiridas pelo aluno ao longo do Curso, proporcionando ao aluno a oportunidade de se aprofundar em uma área de seu interesse. No desenvolvimento do trabalho, o aluno deve ser orientado por um professor do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção ou outro profissional aprovado pelo colegiado do Curso. As normas para realização e avaliação do TCC são regulamentadas em Resolução específica do Colegiado. No Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, o TCC é obrigatório e, regulamentado através da disciplina Trabalho de Conclusão de Curso, com carga horária de 90 (noventa) horas, realizada no 10º semestre. O TCC, em casos específicos pode ser realizado em semestres anteriores, de acordo com o regimento de Graduação e autorização do Colegiado do Curso. O TCC deve ser elaborado individualmente, salvo casos devidamente justificados e aceitos pelo Conselho da Faculdade, com defesa em sessão pública, perante Banca Examinadora constituída de, no mínimo, dois membros, sendo um deles, obrigatoriamente, o orientador, que presidirá a sessão. O aluno que obtiver aprovação em periódico com *Qualis* igual ou superior a B ou com qualquer fator de impacto JCR, a partir do 7º semestre poderá defendê-lo em substituição ao TCC. É obrigatória a participação do orientador no artigo aprovado. Um artigo nestas condições terá validade de crédito de equivalência ao TCC apenas para um aluno.

Art. 12. A duração do Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção é de 5 (cinco) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para duração do Curso.

Art. 13. Para integralizar o Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção o aluno deverá concluir 3.825 (três mil, oitocentas e vinte e cinco) horas, assim distribuídas:

I – 1.035 (mil e trinta e cinco) horas, no Núcleo Fundamentos de Ciências Exatas;

II – 435 (quatrocentas e trinta e cinco) horas, no Núcleo Ciências Econômicas e Sociais;

III – 225 (duzentas e vinte e cinco) horas, no Núcleo Tecnologia da Informação e Simulação;

IV – 765 (setecentas e sessenta e cinco) horas, no Núcleo Desenvolvimento de Projetos;

V – 255 (duzentas e cinquenta e cinco) horas, no Núcleo Formação Industrial;

VI – 670 (seiscentas e setenta) horas, no Núcleo Profissional de Engenharia de Produção;

VII – 90 (noventa) horas de Atividades Complementares;

VIII – 350 (trezentas e cinquenta) horas, para Atividades Flexibilizadas.

Art. 14. O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso será o responsável pela avaliação e acompanhamento constante deste Projeto Pedagógico. O NDE pode sugerir comissões específicas para tratar qualquer alteração ou adequação necessária no decorrer dos percursos curriculares da Engenharia de Produção. O NDE tem a finalidade de conduzir um processo periódico e constante de avaliação interna, seguindo normas estabelecidas pelas diretrizes curriculares para os Cursos de Graduação na Instituição, em consonância com o perfil do profissional que se pretende formar.

Art. 15. Esta Resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Bacharelado em Engenharia de Produção, a partir de 2024.

ANEXO I

DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	C.H
Fundamentos de Ciências Exatas	Química	Ciência dos Materiais	75
		Mecânica dos Fluidos	60
		Química Experimental	45
		Química Geral Aplicada	75
		Termodinâmica Aplicada	60
	Estatística	Métodos Estatísticos	30
		Probabilidade e Estatística	45
	Cálculo	Álgebra linear e Geometria analítica	75
		Cálculo I	60
		Cálculo II	60
		Cálculo III	60
		Cálculo Numérico	45
	Física	Eletricidade	45
		Física I	60
		Física II	60
		Fundamentos de Mecânica	45
		Laboratório de Eletricidade	45
Laboratório de Física		45	
Resistência dos Materiais		45	
TOTAL DO NÚCLEO			1.035
Ciências Econômicas e Sociais	Estratégia e Organizações	Economia da Empresa	30
		Empreendedorismo	30
		Gestão Estratégica	45
		Marketing	30
		Teoria Geral da Administração	30
	Humanidades	Gestão de Pessoas	60
		Organização do Trabalho	45
	Engenharia Econômica	Custos Industriais	60
		Engenharia Econômica	60
Gerenciamento de Projetos		45	
TOTAL DO NÚCLEO			435
Tecnologia da Informação e Simulação	Algoritmos e Programação	Algoritmos e Programação	60
		Sistemas de Informações Gerenciais	30
	Modelagem e Simulação	Modelagem e Simulação de Processos de Produção	45
	Pesquisa Operacional	Pesquisa Operacional I	45
		Pesquisa Operacional II	45
TOTAL DO NÚCLEO			225
Desenvolvimento de Projetos	Metodologia	Metodologia Científica	30
		Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção	30
		Projeto de Conclusão do Curso	30
		Trabalho de Conclusão de Curso	90
	Ergonomia e Segurança Industrial	Ergonomia	45
		Segurança Industrial	30

	Desenvolvimento de Produtos	Desenho Técnico Assistido por Computador	75
		Engenharia do Produto e Inovação	45
	Atividades de Extensão	Atividades de Extensão 1	60
		Atividades de Extensão 2	60
		Atividades de Extensão 3	60
		Atividades de Extensão 4	60
		Atividades de Extensão 5	60
		Atividades de Extensão 6	45
	Atividades de Extensão 7	45	
TOTAL DO NÚCLEO			765
Formação Industrial	Processos Industriais	Processos de Fabricação	45
		Gestão da Tecnologia	Automação e Controle Industrial
	Circuitos Elétricos		60
	Elementos de Máquinas		45
	Gestão e Eficiência Energética	45	
TOTAL DO NÚCLEO			255
Profissional de Engenharia de Produção	Gestão da Produção e Operações	Estágio	250
		Gestão de Operações e Mapeamento de Processos	60
		Introdução à Engenharia de Produção	30
		Logística de Distribuição e Transportes	45
		Logística e Gestão de Suprimentos	45
		Planejamento e Controle da Produção	60
		Projeto de Fábrica e Instalações Industriais	60
	Qualidade	Engenharia da Qualidade	45
		Gestão Ambiental e Sustentabilidade	30
	Gestão da Manutenção	Gerência da Manutenção	45
	TOTAL DO NÚCLEO		

ANEXO II

CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Integral

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	ABAETETUBA	Cálculo I	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Gestão Ambiental e Sustentabilidade	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Introdução à Engenharia de Produção	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Metodologia Científica	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Química Geral Aplicada	75	0	0	75
	ABAETETUBA	Algoritmos e Programação	0	60	0	60
	ABAETETUBA	Álgebra linear e Geometria analítica	75	0	0	75
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 1	0	0	60	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			300	60	60	420
2º Período	ABAETETUBA	Desenho Técnico Assistido por Computador	0	75	0	75
	ABAETETUBA	Cálculo II	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Física I	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Química Experimental	0	45	0	45
	ABAETETUBA	Segurança Industrial	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Teoria Geral da Administração	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Gestão de Operações e Mapeamento de Processos	45	15	0	60
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 2	0	0	60	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	135	60	420
3º Período	ABAETETUBA	Cálculo III	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Ciência dos Materiais	75	0	0	75
	ABAETETUBA	Física II	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Laboratório de Física	0	45	0	45
	ABAETETUBA	Fundamentos de Mecânica	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Economia da	30	0	0	30

		Empresa				
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 3	0	0	60	60
	ABAETETUBA	Organização do Trabalho	45	0	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			315	45	60	420
4º Período	ABAETETUBA	Cálculo Numérico	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Ergonomia	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Eletricidade	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Laboratório de Eletricidade	0	45	0	45
	ABAETETUBA	Probabilidade e Estatística	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Resistência dos Materiais	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Mecânica dos Fluidos	45	15	0	60
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 4	0	0	60	60
	ABAETETUBA	Metodologia da Pesquisa em Engenharia de Produção	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			300	60	60	420
5º Período	ABAETETUBA	Circuitos Elétricos	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Elementos de Máquinas	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Engenharia Econômica	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Métodos Estatísticos	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Pesquisa Operacional I	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Processos de Fabricação	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Engenharia da Qualidade	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 5	0	0	60	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			330	0	60	390
6º Período	ABAETETUBA	Pesquisa Operacional II	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Planejamento e Controle da Produção	45	15	0	60
	ABAETETUBA	Automação e Controle Industrial	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Custos Industriais	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Termodinâmica Aplicada	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Gestão e Eficiência	45	0	0	45

		Energética				
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 6	0	0	45	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			315	15	45	375
7º Período	ABAETETUBA	Gerência da Manutenção	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Logística e Gestão de Suprimentos	30	15	0	45
	ABAETETUBA	Modelagem e Simulação de Processos de Produção	0	45	0	45
	ABAETETUBA	Engenharia do Produto e Inovação	45	0	0	45
	ABAETETUBA	Gestão de Pessoas	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Atividades de Extensão 7	0	0	45	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	60	45	285
8º Período	ABAETETUBA	Logística de Distribuição e Transportes	30	15	0	45
	ABAETETUBA	Projeto de Fábrica e Instalações Industriais	60	0	0	60
	ABAETETUBA	Gerenciamento de Projetos	30	15	0	45
	ABAETETUBA	Marketing	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Empreendedorismo	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			180	30	0	210
9º Período	ABAETETUBA	Gestão Estratégica	30	15	0	45
	ABAETETUBA	Sistemas de Informações Gerenciais	30	0	0	30
	ABAETETUBA	Projeto de Conclusão do Curso	15	15	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			75	30	0	105
10 Período	ABAETETUBA	Estágio	30	220	0	250
	ABAETETUBA	Trabalho de Conclusão de Curso	90	0	0	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			120	220	0	340
CH TOTAL			2.340	655	390	3.385
CH TOTAL DOS COMPONENTES CURRICULARES FLEXIBILIZADOS						350
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						90
CH TOTAL DO CURSO						3.825

ANEXO III**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

ATIVIDADE	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXTENSÃO	CH DISTÂNCIA	CH TOTAL
Agronegócio	45	0	0	0	45
Controle Moderno	45	0	0	0	45
Curso de Verão	60	0	0	0	60
Eletrônica Básica	45	15	0	0	60
Fundamentos de Inteligência Artificial e Sistemas Fuzzy	60	0	0	0	60
Fundamentos do Processo de Fabricação por Soldagem	30	30	0	0	60
Fundamentos e Práticas de Ensaaios Mecânicos dos Materiais	30	15	0	0	45
Introdução aos processos Industriais Orgânicos	15	30	0	0	45
Introdução às Máquinas Elétricas	45	0	0	0	45
Língua de Sinais Brasileira	30	15	0	0	45
Projetos Solidários	25	20	0	0	45
Tecnologia Metalúrgica	45	0	0	0	45
Tópicos Especiais em Engenharia de Produção I	45	0	0	0	45
Tópicos Especiais em Engenharia de Produção II	45	0	0	0	45

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

ATIVIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH TOTAL
Álgebra linear e Geometria analítica	EI02004	Álgebra Linear e Geometria Analítica	60
Algoritmos e Programação	EI02014	INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA	60
Atividades Complementares	EI02057	ATIVIDADES	120

		COMPLEMENTARES	
Automação e Controle Industrial	EI02047	PRINCIPIOS DE CONTROLE E SERVOMECANISMO	90
Cálculo I	EI02003	Cálculo Diferencial e Integral 1	60
Cálculo II	EI02012	Cálculo Diferencial e Integral 2	60
Cálculo III	EI02019	Cálculo Diferencial e Integral 3	60
Cálculo Numérico	EI02021	Cálculo Numérico	60
Ciência dos Materiais	EI02022	Ciência dos Materiais 2	60
Circuitos Elétricos	EI02030	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	90
Custos Industriais	EI02045	Custos Industriais	60
Desenho Técnico Assistido por Computador	EI02006	DESENHO TÉCNICO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	90
Economia da Empresa	EI02059	ECONOMIA DA EMPRESA	60
Elementos de Máquinas	EI02025	Elementos de máquinas	45
Eletricidade	EI02016	FÍSICA FUNDAMENTAL III	60
Engenharia da Qualidade	EI02040	ENGENHARIA DE QUALIDADE	60
Engenharia do Produto e Inovação	EI02043	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS	60
Engenharia Econômica	EI02037	MATEMÁTICA FINANCEIRA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS	60
Ergonomia	EI02039	ERGONOMIA	60
Estágio	EI02055	Estágio Supervisionado em Engenharia Industrial	360
Física I	EI02001	Física Fundamental I	60
Física II	EI02008	Física Fundamental 2	60
Fundamentos de Mecânica	EI02018	MECÂNICA FUNDAMENTAL	60
Gerenciamento de Projetos	EI02050	GERENCIAMENTO DE PROJETOS	60
Gestão Ambiental e Sustentabilidade	EI02051	GESTÃO AMBIENTAL E DA QUALIDADE	60
Gestão de Operações e Mapeamento de Processos	EI02048	TEMPOS E MOVIMENTOS	30
Gestão de Pessoas	EI02061	ADMINISTRACAO DE RECURSOS HUMANOS	60
Gestão e Eficiência Energética	EI02029	OBTENÇÃO E USO DE ENERGIA	30
Gestão Estratégica	EI02054	PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	60
Introdução à Engenharia de Produção	EI02005	INTRODUCAO A ENGENHARIA INDUSTRIAL	30
Laboratório de Eletricidade	EI02017	LABORATÓRIO BÁSICO II	60
Laboratório de Física	EI02009	LABORATORIO BASICO I	60
Logística e Gestão de Suprimentos	EI02041	SISTEMAS DE PRODUÇÃO II	60
Marketing	EI02062	Marketing Industrial	45
Mecânica dos Fluidos	EI02027	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	60
Metodologia Científica	EI02034	METODOLOGIA DA PESQUISA EM ENGENHARIA INDUSTRIAL	30
Métodos Estatísticos	EI02026	MÉTODOS ESTATÍSTICOS	60
Organização do Trabalho	EI02044	Planejamento e Estudo do Trabalho	60
Pesquisa Operacional I	EI02031	PESQUISA OPERACIONAL PARA ENGENHARIA INDUSTRIAL I	45

Pesquisa Operacional II	EI02038	PESQUISA OPERACIONAL PARA ENGENHARIA INDUSTRIAL II	60
Planejamento e Controle da Produção	EI02028	SISTEMAS DE PRODUÇÃO I	60
Probabilidade e Estatística	EI02023	ESTATÍSTICA DESCRITIVA E PROBABILIDADE	45
Processos de Fabricação	EI02032	Processos de Fabricação	60
Projeto de Fábrica e Instalações Industriais	EI02053	PROJETO DE FÁBRICA	60
Química Experimental	EI02011	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	60
Segurança Industrial	EI02035	Segurança Industrial	30
Sistemas de Informações Gerenciais	EI02064	ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	60
Teoria Geral da Administração	EI02007	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	30
Termodinâmica Aplicada	EI02020	TERMODINÂMICA I	60
Trabalho de Conclusão de Curso	EI02056	Trabalho de Conclusão de Curso	90