



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

**RESOLUÇÃO N. 4.138, DE 25 DE MAIO DE 2011**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, do *Campus* Universitário de Tucuruí.

**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 Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada ordinária em 25.05.2011, e em conformidade com os autos do Processo n. 050406/2010 – UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O :**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, de interesse do *Campus* Universitário de Tucuruí, 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 25 de maio de 2011.

**CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY**

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

**Art. 1º** O objetivo do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica é formar Engenheiros Mecânicos com um perfil generalista, humanista, crítico e reflexivo, capacitado para absorver e desenvolver novas tecnologias, atuar de maneira crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em consonância com as demandas da sociedade.

**Art. 2º** O perfil do egresso desejado pelo Curso de Engenharia Mecânica é de um profissional que tenha:

- I - sólida formação básica em Engenharia Mecânica;
- II - visão sistêmica e multidisciplinar;
- III - espírito empreendedor, com capacidade de trabalhar em equipe;
- IV- atitudes e capacidade para resolução de problemas e tomada de decisão;
- V - formação humanística e visão holística;
- VI - postura ética, atenta para as questões sociais e ambientais;
- VII - capacidade de autoaprendizado e aperfeiçoamento contínuo;
- VIII - conhecimentos de informática;
- IX - capacidade de comunicação oral e escrita;
- X - visão gerencial para administrar recursos humanos e materiais.

**Art. 3º** O Currículo do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

**Art. 4º** O Curso de Graduação em Engenharia Mecânica constituir-se-á de quatro núcleos: Núcleo de Formação Básica, Núcleo de Formação Profissionalizante, Núcleo de Formação Específica e Núcleo de Formação Complementar.

**Art. 5º** A matrícula na disciplina Estágio Supervisionado somente será efetivada a partir do oitavo bloco.

§ 1º O Estágio Supervisionado deverá, preferencialmente, ser realizado em empresas que mantenham contrato/convênio para estágio com a UFPA ou na própria Instituição.

§ 2º O Estágio deve efetivamente contribuir para a formação do Engenheiro Mecânico.

§ 3º A carga horária do Estágio deverá ser de, no mínimo, de 320 (trezentas e vinte) horas.

**Art. 6º** A finalidade do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) será a de avaliar o desempenho do discente tendo em vista os objetivos gerais e o perfil do egresso pretendido para o Curso e de acordo com seu Projeto Pedagógico.

§ 1º O discente poderá se matricular em TCC após ter concluído com aproveitamento o oitavo bloco.

§ 2º O TCC do Curso de Engenharia Mecânica será equivalente a 30 (trinta) horas.

**Art. 7º** A duração do Curso será de 5 (cinco) anos.

**Parágrafo único.** O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 7,5 (sete e meio) anos.

**Art. 8º** Para a integralização do Currículo do Curso, o aluno deverá ter concluído 3.620 (três mil, seiscentas e vinte) horas, assim distribuídas:

I – 1.380 (um mil, trezentas e oitenta) horas de Núcleo de Formação Básica;

II – 810 (oitocentas e dez) horas de Núcleo de Formação Profissionalizante;

III - 840 (oitocentas e quarenta) horas de Núcleo de Formação Específica;

IV - 240 (duzentas e quarenta) horas de Núcleo Complementar;

V - 320 (trezentas e vinte) horas de Estágio Supervisionado;

VI - 30 (trinta) horas correspondentes ao Trabalho de Conclusão de Curso.

**Art. 9º** Caberá ao Conselho da Faculdade instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 10º** As disposições do presente Projeto Pedagógico contemplam os alunos ingressantes a partir do ano de 2010.

**ANEXO I**  
**DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR HABILIDADES E**  
**COMPETÊNCIAS**

<b>Atividades Curriculares</b>	<b>Habilidades</b>	<b>Competências</b>
Cálculo I; Cálculo II; Cálculo III; Cálculo Numérico; Tópicos de Matemática Aplicada; Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica; Estatística Aplicada.	Aplicar raciocínio lógico-dedutivo; Resolver equações diferenciais; Utilizar o computador como ferramenta de cálculo; Representar matematicamente e avaliar estatisticamente um conjunto de dados.	Aplicar conhecimentos matemáticos e estatísticos na análise e resolução de problemas de Engenharia.
Física Fundamental I; Física Fundamental II; Física Fundamental III; Física Experimental.	Identificar as teorias fundamentais de Física; Descrever o mundo real através de modelos de fenômenos físicos; Utilizar tabelas, gráficos e equações que expressem relações entre as grandezas envolvidas em determinado fenômeno físico.	Aplicar conceitos físicos na formulação e resolução de problemas de Engenharia.
Química Geral Teórica; Química Geral Experimental.	Realizar experimentos de química observando normas de segurança; Identificar substâncias químicas; Identificar fenômenos químicos; Realizar cálculos de reações químicas.	Reconhecer e aplicar os conhecimentos básicos de química na síntese, produção e análise de materiais.
Informática Aplicada à Engenharia Mecânica.	Identificar e utilizar computadores no desenvolvimento de atividades de Engenharia Mecânica.	Elaborar programa simples de computador.
Eletrotécnica.	Identificar e selecionar componentes elétricos.	Supervisionar e avaliar instalações e sistemas elétricos.
Engenharia Ambiental.	Reconhecer a importância do meio ambiente e de sua preservação.	Avaliar as consequências ambientais de instalações produtivas e rejeitos.
Desenho Técnico-Mecânico por Computador.	Utilizar o computador para desenhar tecnicamente sólidos.	Entender desenhos técnico-mecânicos de peças e sistemas.
Metodologia Científica e Tecnológica.	Compreender as motivações científicas e tecnológicas de experimentos; Planejar experimentos e interpretar resultados; Ler, redigir e interpretar relatórios de pesquisa; Comunicar-se na forma escrita com outros profissionais.	Planejar, realizar e divulgar resultados científicos e tecnológicos em Engenharia Mecânica; Redigir relatórios e documentos.

Engenharia Legal e Ética Profissional.	Identificar a legislação pertinente às atividades profissionais do Engenheiro Mecânico.	Realizar as atividades de Engenharia Mecânica em acordo com a legislação.
Economia para Engenheiros; Administração para Engenheiros.	Avaliar a viabilidade de um projeto em Engenharia Mecânica; Avaliar a qualidade de produtos e processos; Melhorar produtos e processos.	Implantar e administrar sistemas produtivos e empreendimentos de Engenharia Mecânica.
Estrutura e Propriedades dos Materiais; Laboratório de Ensaios Mecânicos.	Identificar e explicar as teorias físicas e químicas fundamentais que explicam e relacionam a estrutura e as propriedades dos materiais; Usar equipamentos de análise da estrutura de materiais como microscópios óticos e eletrônicos, dilatômetros, calorímetros e dilatômetros de raios-X; Usar equipamentos para medidas de propriedades mecânicas dos materiais; Coletar e analisar dados experimentais; Selecionar técnicas de análise de materiais.	Aplicar os conhecimentos fundamentais de ciência dos materiais na formulação e resolução de problemas de Engenharia Mecânica; Aplicar métodos e técnicas de análise e ensaios mecânicos para estudar e avaliar a estrutura e as propriedades dos materiais
Materiais de Construção Mecânica; Metalografia e Tratamento Térmico; Seleção de Materiais.	Identificar, explicar e utilizar as teorias fundamentais da evolução estrutural dos metais; Utilizar metodologias de seleção de materiais e processos de fabricação.	Projetar materiais e produtos metálicos; Selecionar materiais e processos de fabricação para diversos fins.
Usinagem dos Metais; Laboratório de Máquinas Operatrizes; Tecnologia de Soldagem; Laboratório de Soldagem; Conformação Plástica dos Metais; Metrologia.	Identificar e utilizar as principais técnicas de processamento de metais.	Projetar, implantar e supervisionar plantas de produção e transformação de produtos metálicos.
Termodinâmica.	Resolver problemas de termodinâmica e trocas térmicas; Realizar cálculos de calor e energia.	Conhecer e aplicar os conceitos de calor e energia; Interpretar as leis da termodinâmica para identificar a espontaneidade das reações e dos processos físicos e químicos.
Sistemas Térmicos I; Sistemas Térmicos II; Refrigeração; Climatização do Ambiente Construído.	Resolver problemas hidráulicos, calor e fluídos, motores, máquinas a vapor e de refrigeração e conforto térmico.	Especificar/dimensionar sistemas térmicos, a vapor e de refrigeração e climatização.
Turbomáquinas Hidráulicas;	Resolver problemas de turbomáquinas.	Especificar/dimensionar sistemas hidráulicos.

Instrumentação Industrial;	Usar instrumentação para medidas em processos industriais.	Especificar/dimensionar sistemas de medição de grandezas físicas.
Mecânica dos Fluídos; Transferência de Calor e Massa I; Transferência de Calor e Massa II.	Resolver problemas de transferência de calor e fluídos.	Especificar/dimensionar sistemas fluídos e calor.
Mecânica dos Sólidos I; Mecânica dos Sólidos II.	Identificar as teorias e equações que fundamentam a mecânica dos sólidos; Relacionar a deformação do material com os esforços aplicados.	Aplicar métodos e técnicas de análise para estudar e avaliar o comportamento dos materiais.
Elementos de Máquinas I; Elementos de Máquinas II;	Estudar os fundamentos do dimensionamento mecânico de componentes de máquinas em função dos principais mecanismos de falha que limitam a vida dos mesmos.	Especificar/dimensionar órgãos de máquinas e sistemas mecânicos.
Mecânica Geral; Vibrações Mecânicas; Laboratório de Vibração e Acústica; Mecanismos.	Analisar o movimento de mecanismos e máquinas quando há a presença de forças dinâmicas no sistema; Dimensionar máquinas a partir da identificação das solicitações dinâmicas.	Resolver problemas de vibrações e acústica e mecanismos.
Projetos Industriais; Gerência de Produção; Gerência de Manutenção.	Elaborar um planejamento da produção para a obtenção de uma organização produtiva; Otimizar os resultados de um sistema de produção; Administrar os recursos materiais e patrimoniais dentro do processo produtivo.	Apresentar uma visão macro de uma organização; Conhecer e aplicar as diferentes técnicas para a organização dos sistemas de produção; Conhecer as técnicas para a implantação, manutenção e/ou otimização dos processos produtivos de uma organização; Participar, de forma responsável, ativa, crítica e criativa, na manutenção mecânica industrial.
Tecnologia Metalúrgica.	Identificar e utilizar as principais técnicas de beneficiamento de minérios e de obtenção de metais.	Projetar, implantar e supervisionar plantas de processos metalúrgicos.
Atividades Complementares.	Direcionar a formação dos discentes de acordo com seus interesses pessoais e profissionais; Planejar e realizar as atividades de pesquisa e extensão; Atuar em equipes multidisciplinares; Escolher cursos e direcionar a	Procurar produzir e repassar conhecimentos; Responsabilidade social; Consolidar competências em áreas específicas.

	formação dos discentes de acordo com seus interesses pessoais e profissionais;	
Estágio Supervisionado.	Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à prática de Engenharia Mecânica; Utilizar ferramentas e técnicas de Engenharia Mecânica; Atuar em equipes multidisciplinares; Compreender e aplicar a ética e as responsabilidades profissionais; Identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Mecânica.	Conceber, projetar e analisar materiais, produtos e processo produtivos em Engenharia Mecânica.
Trabalho de Conclusão de Curso.	Formular e resolver problemas em Engenharia Mecânica; Elaborar e redigir Monografia técnica e científica.	Sintetizar, organizar e aplicar conhecimentos em Engenharia Mecânica.

**ANEXO II**  
**DESENHO CURRICULAR DO CURSO**

**Tabela 1 – Núcleo de Formação Básica**

<b>Núcleo</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>CH</b>
<b>Básico</b>	Matemática	Cálculo I	90
		Cálculo II	90
		Cálculo III	60
		Cálculo Numérico	60
		Tópicos de Matemática Aplicada I	60
		Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica	60
	Física	Física Fundamental I	60
		Física Fundamental II	60
		Física Fundamental III	60
		Física Experimental	60
	Química	Química Geral Teórica	60
		Química Geral Experimental	30
	Estatística	Estatística Aplicada	60
	Informática	Informática Aplicada à Eng. Mecânica	60
	Eletricidade Aplicada	Eletrotécnica	60
	Ciências do Ambiente	Engenharia Ambiental	30
	Economia	Economia para Engenheiros	30
	Metrologia	Metrologia	30
	Mecânica Aplicada	Mecânica Geral	60
	Administração	Administração para Engenheiros	30
Metodologia Científica e Tecnológica Comunicação e Expressão	Metodologia Científica e Tecnológica	30	
Expressão Gráfica	Desenho Técnico-Mecânico por Computador	90	
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Engenharia Legal e Ética Profissional	30	
Materiais	Estrutura e Propriedade dos Materiais	60	
Mineralogia e Tratamentos de Minérios	Tecnologia Metalúrgica	60	
<b>Subtotal do Núcleo</b>			<b>1380</b>

**Tabela 2 – Núcleo de Formação Profissionalizante**

<b>Núcleo</b>	<b>ÁREA</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>CH</b>
<b>Profissionalizante</b>	Ciência dos Materiais	1. Laboratório de Ensaaios Mecânicos	30
	Materiais de Construção	1. Materiais de Construção Mecânica	60
		1. Termodinâmica Aplicada	60
	Sistemas Mecânicos	1. Mecanismos	90
	Instrumentação	1. Instrumentação Industrial	60
	Gerência de Produção	1. Projetos Industriais	90
2. Gerência de Produção		60	



	Manutenção	1.Gerência de Manutenção	60
	Fenômenos de Transporte	1.Mecânica dos Fluidos	60
		2.Transferência de Calor e Massa I	60
		3.Transferência de Calor e Massa II	60
	Mecânica dos Sólidos	1.Mecânica dos Sólidos I	60
		2.Mecânica dos Sólidos II	60
	<b>Subtotal do Núcleo</b>		<b>810</b>

**Tabela 3 – Núcleo de Formação Específica**

Núcleo	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Específico	Materiais de Construção	1.Metalografia e Tratamento Térmico	60
		2.Seleção de Materiais	60
	Sistemas Térmicos	1.Sistemas Térmicos I	60
		2.Sistemas Térmicos II	60
		3.Refrigeração	60
		4.Climatização do Ambiente Construído	60
	Máquinas de Fluxo	1.Turbomáquinas Hidráulicas	60
	Mecânica Aplicada	1.Elementos de Máquinas I	60
		2.Elementos de Máquinas II	60
	Processos de Fabricação	1.Usinagem dos Metais	60
2.Laboratório de Máquinas Operatrizes		30	
3.Tecnologia de Soldagem		60	
4.Laboratório de Soldagem		30	
5.Conformação Plástica dos Metais		30	
Vibrações e Acústica	1.Vibrações Mecânicas	60	
	2.Laboratório de Vibrações e Acústica	30	
	<b>Subtotal do Núcleo</b>		<b>840</b>

**Tabela 4 – Núcleo de Formação Complementar**

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	
Complementar	Atividades Complementares	Atividade Complementar I	60
		Atividade Complementar II	60
		Atividade Complementar III	60
		Atividade Complementar IV	60
	<b>Subtotal do Núcleo</b>		<b>240</b>

**Tabela 5 – TCC e Estágio Supervisionado**

NÚCLEO	ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	
Outros		TCC	30
		Estágio Supervisionado	320
	<b>Sub-Total</b>		<b>350</b>
	<b>Total Geral</b>		<b>3.620</b>

**ANEXO III**  
**CONTABILIDADE ACADÊMICA**

Unidade Responsável pela Oferta	Atividades Curriculares	Carga horária			
		Total do Período Letivo	Semanal		
			Teórica	Prática	Total
CTUC	1. Cálculo I	90	4	2	6
CTUC	2. Cálculo II	90	4	2	6
CTUC	3. Cálculo III	60	3	1	4
CTUC	4. Cálculo Numérico	60	3	1	4
CTUC	5. Tópicos de Matemática Aplicada	60	3	1	4
CTUC	6. Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica	60	3	1	4
CTUC	7. Física Fundamental I	60	3	1	4
CTUC	8. Física Fundamental II	60	3	1	4
CTUC	9. Física Fundamental III	60	3	1	4
CTUC	10. Física Experimental	60	0	4	4
CTUC	11. Química Geral Teórica	60	4	0	4
CTUC	12. Química Geral Experimental	30	0	2	2
CTUC	13. Estatística Aplicada	60	2	2	4
CTUC	14. Informática Aplicada à Engenharia Mecânica	60	2	2	4
CTUC	15. Eletrotécnica	60	2	2	4
CTUC	16. Engenharia Ambiental	30	1	1	2
CTUC	17. Mecânica dos Fluidos	60	3	1	4
CTUC	18. Mecânica dos Sólidos I	60	3	1	4
CTUC	19. Mecânica dos Sólidos II	60	3	1	4
CTUC	20. Desenho Técnico-Mecânico por Computador	90	3	3	6
CTUC	21. Metodologia Científica e Tecnológica	30	1	1	2
CTUC	22. Engenharia Legal e Ética Profissional	30	2	0	2
CTUC	23. Economia para Engenheiros	30	2	0	2
CTUC	24. Administração para Engenheiros	30	2	0	2
CTUC	25. Estrutura e Propriedades dos Materiais	60	3	1	4

CTUC	26. Laboratório de Ensaios Mecânicos	30	0	2	2
CTUC	27. Materiais de Construção Mecânica	60	3	1	4
CTUC	28. Metalografia e Tratamento Térmico	60	1	3	4
CTUC	29. Seleção de Materiais	60	3	1	4
CTUC	30. Metrologia	30	0	2	2
CTUC	31. Usinagem dos Metais	60	3	1	4
CTUC	32. Laboratório de Máquinas Operatrizes	30	0	2	2
CTUC	33. Tecnologia de Soldagem	60	3	1	4
CTUC	34. Laboratório de Soldagem	30	0	2	2
CTUC	35. Conformação Plástica dos Metais	30	1	1	2
CTUC	36. Tecnologia Metalúrgica	60	3	1	4
CTUC	37. Termodinâmica	60	3	1	4
CTUC	38. Transferência de Calor e Massa I	60	3	1	4
CTUC	39. Transferência de Calor e Massa II	60	3	1	4
CTUC	40. Instrumentação Industrial	60	2	2	4
CTUC	41. Turbomáquinas Hidráulicas	60	3	1	4
CTUC	42. Sistemas Térmicos I	60	3	1	4
CTUC	43. Sistemas Térmicos II	60	3	1	4
CTUC	44. Climatização do Ambiente Construído	60	3	1	4
CTUC	45. Refrigeração	60	3	1	4
CTUC	46. Mecânica Geral	60	3	1	4
CTUC	47. Elementos de Máquinas I	60	3	1	4
CTUC	48. Elementos de Máquinas II	60	3	1	4
CTUC	49. Vibrações Mecânicas	60	3	1	4
CTUC	50. Laboratório de Vibração e Acústica	30	0	2	2
CTUC	51. Mecanismos	90	4	2	6
CTUC	52. Projetos Industriais	90	4	2	6
CTUC	53. Gerência de Produção	60	3	1	4
CTUC	54. Gerência de Manutenção	60	3	1	4
CTUC	55. Atividade Complementar I	60	3	1	4
CTUC	56. Atividade Complementar II	60	3	1	4
CTUC	57. Atividade Complementar III	60	3	1	4

CTUC	58. Atividade Complementar IV	60	3	1	4
CTUC	59. Estágio Supervisionado	320	-	-	-
CTUC	60. Trabalho de Conclusão de Curso	30	1	1	2

**ANEXO IV**  
**ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO**

<b>PRIMEIRO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Cálculo I	90	6
	Tecnologia Metalúrgica	60	4
	Estatística Aplicada	60	4
	Informática Aplicada à Engenharia Mecânica	60	4
	Metodologia Científica e Tecnológica	30	2
	Química Geral Teórica	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>

<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Cálculo II	90	6
	Física Fundamental I	60	4
	Estrutura e Propriedades dos Materiais	60	4
	Metrologia	30	2
	Desenho Técnico-Mecânico por Computador	90	6
	Química Geral Experimental	30	2
	<b>TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>

<b>TERCEIRO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Cálculo III	60	4
	Física Fundamental II	60	4
	Tópicos de Matemática Aplicada	60	4
	Materiais de Construção Mecânica	60	4
	Laboratório de Ensaio Mecânicos	30	2
	Mecânica Geral	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</b>

<b>QUARTO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Cálculo Numérico	60	4
	Física Fundamental III	60	4
	Física Experimental	60	4
	Metalografia e Tratamento Térmico	60	4
	Mecânica dos Sólidos I	60	4
	Mecânica dos Fluidos	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>24</b>

<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Instrumentação Industrial	60	4
	Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica	60	4
	Termodinâmica	60	4

	Conformação Plástica dos Metais	30	2
	Mecânica dos Sólidos II	60	4
	Eletrotécnica	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</b>

<b>SEXTO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Economia para Engenheiros	30	2
	Transferência de Calor e Massa I	60	4
	Turbomáquinas Hidráulicas	60	4
	Usinagem dos Metais	60	4
	Tecnologia de Soldagem	60	4
	Elementos de Máquinas I	60	4
	Atividade Complementar I	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>26</b>

<b>SÉTIMO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Administração para Engenheiros	30	2
	Engenharia Ambiental	30	2
	Projetos Industriais	90	6
	Transferência de Calor e Massa II	60	4
	Laboratório de Máquinas Operatrizes	30	2
	Laboratório de Soldagem	30	2
	Elementos de Máquinas II	60	4
	Atividade Complementar II	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>26</b>

<b>OITAVO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Gerência de Produção	60	4
	Seleção de Materiais	60	4
	Mecanismos	90	6
	Refrigeração	60	4
	Sistemas Térmicos I	60	4
	Atividade Complementar III	60	4
	<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>26</b>

<b>NONO SEMESTRE</b>			
	Atividades Curriculares	CHT	CHS
	Engenharia Legal e Ética Profissional	30	2
	Sistemas Térmicos II	60	4
	Vibrações Mecânicas	60	4
	Laboratório de Vibrações e Acústica	30	2
	Gerência de Manutenção	60	4
	Climatização do Ambiente Construído	60	4
	Atividade Complementar IV	60	4

		TOTAL	360	24
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>				
	Atividades Curriculares	CHT	CHS	
	Estágio Supervisionado	320	22	
	Trabalho de Conclusão de Curso	30	2	
		TOTAL	350	24