



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

**RESOLUÇÃO N. 4.206, DE 24 DE NOVEMBRO DE 2011**

Altera os Anexos III e IV e inclui o Anexo V na Resolução n. 4.138, de 25 de maio de 2011-CONSEPE, que aprovou 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, em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em Sessão Ordinária realizada em 24.11.2011, e em conformidade com os autos do Processo n. 035568/2011 – UFPA, procedentes do *Campus* Universitário de Tucuruí, promulga a seguinte

**RESOLUÇÃO:**

**Art. 1º** Ficam alterados os Anexos III (Contabilidade Acadêmica) e IV (Atividades Curriculares por período letivo) e inclui o Anexo V (Atividades Curriculares Optativas) na Resolução n. 4.138, de 25 de maio de 2011, que aprovou o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, do *Campus* Universitário de Tucuruí, passando a vigorar como apresentados nos Anexos III, IV e V, em anexo, desta Resolução.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 24 de novembro de 2011.

**CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY**  
Reitor  
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

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

Unidade Responsá- vel 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	-	-	-
CTUC	56. Atividade Complementar II	60	-	-	-
CTUC	57. Atividade Complementar III	60	-	-	-
CTUC	58. Atividade Complementar IV	60	-	-	-
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 Ensaaios 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 Fluídos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</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
	<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</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
	<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>22</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
	<b>TOTAL</b>	<b>300</b>	<b>20</b>

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

## ANEXO V

## ATIVIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

ÁREA	ATIVIDADES CURRICULARES	TEO	PRA	CH
Materiais e Processos	1.Biomateriais	45	15	60
	2.Materias Cerâmicos	45	15	60
	3.Corrosão Metálica	45	15	60
	4.Fundição dos Metais	30	30	60
Mecânica dos Sólidos	1.Análise e Controle de Ruído	45	15	60
	2.Análise Experimental de Tensões	30	30	60
	3. Monitoramento e análise de máquinas rotativas	30	30	60
	4.Introdução ao Método de Elementos Finitos	45	15	60
	5.Física Moderna para Engenheiros	30	30	60
Térmicas e Flúidos	1.Geradores de Vapor	45	15	60
	2.Tubulações Industriais	60	0	60
	3.Ventilação Industrial	60	0	60
	4.Introdução à Combustão	45	15	60
	5.Geração e Distribuição de Vapor	30	30	60
	6.Conversão de Energia	45	15	60
	7.Sistemas Pneumáticos	45	15	60
Produção	1.Pesquisa Operacional	45	15	60
	2.Ergonomia	45	15	60
	3.Gestão de Qualidade Total	45	15	60
	4.Controle de qualidade	45	15	60
	5.Lubrificação Industrial	45	15	60
	6.Prevenção de Acidentes no Trabalho	45	15	60
Outras	1. LIBRAS	30	30	60
	2. Português Instrumental	45	15	60