



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 65/2009**

**Altera o Art. 4 e os Anexos II e III da Resolução nº. 25/2006 do CONSEPE, que aprova a estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica do Centro de Tecnologia, Campus I, e dá outras providências.**

O Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista a deliberação do plenário adotada em reunião realizada no dia 28 de outubro de 2009 (Processo Nº 23074. 016989/08-94);

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** Alterar o Art. 4º. da Resolução nº. 25/2006 do CONSEPE, que apresenta o total de conteúdos curriculares I do Curso, passando a ter a seguinte redação:

A composição curricular, integrante do Projeto Político-Pedagógico, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações abaixo, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo I desta Resolução:

**Composição Curricular**

<b>Conteúdos Curriculares</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>	<b>%</b>
<b>1. Conteúdos Básicos Gerais Profissionais</b>	<b>2.310</b>	<b>154</b>	<b>56,6</b>
1.1 Conteúdos Básicos Profissionais	2.130	142	-
1.2 Estágio Supervisionado	180	12	-
<b>2. Conteúdos Complementares</b>	<b>1.770</b>	<b>118</b>	<b>43,4</b>
2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórios	1.560	104	-
2.2 Conteúdos Complementares Optativos	120	08	-
2.3 Conteúdos Complementares Flexíveis	90	06	-
<b>TOTAL</b>	<b>4.080</b>	<b>272</b>	<b>100%</b>

\* Cada crédito equivale a 15 h/aula.

**Art. 2º** - Alterar o Anexo II da Resolução nº. 25/2006, do CONSEPE alterando de 06 (seis) para 04 (quatro) créditos, o total de créditos da disciplina *Cálculo Diferencial e Integral III*, passando a vigorar como apresentado no Anexo I desta Resolução.

**Art. 3º** - Alterar o Anexo II da Resolução n.º. 25/2006 do CONSEPE, alterando de 04 (seis) para 06 (quatro), o total de créditos da disciplina *Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I*, passando a vigorar como apresentado no Anexo I desta Resolução.

**Art. 3º** Alterar o Anexo III da Resolução n.º. 25/2006 do CONSEPE, que fixa o fluxograma do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, passando a vigorar como apresentado no Anexo II desta Resolução.

**Art. 4º** - A presente Resolução entra em vigor na data da sua publicação.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 16 de novembro de 2009.

**Rômulo Soares Polari**  
**Presidente**

**ANEXO I à Resolução nº. /2009 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia Mecânica do Centro de Tecnologia, Campus I da UFPB.**

**Composição Curricular  
Curso de Engenharia Mecânica**

<b>1. Conteúdos Básicos Profissionais</b>			
<b>1.1 Conteúdos Básicos Profissionais</b>			
<b>Disciplinas</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Pré-requisitos</b>
Português Instrumental	04	60	-
Língua Inglesa I	05	75	-
Introdução à Programação	04	60	Cálculo Diferencial e Integral II
Desenho de Máquinas	06	90	-
Desenho de Maquinas Assistido por Computador	05	75	Desenho de Máquinas
Cálculo Diferencial e Integral I	04	60	-
Cálculo Diferencial e Integral II	04	60	Cálculo Diferencial e Integral I
Cálculo Diferencial e Integral III	04	60	Cálculo Diferencial e Integral II e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	04	60	Cálculo Diferencial e Integral II e Introdução à Álgebra Linear
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	04	60	-
Introdução à Álgebra Linear	04	60	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
Cálculo das Probabilidades Estatísticas I	04	60	Cálculo Diferencial e Integral II
Cálculo Numérico	04	60	Cálculo Diferencial e Integral III e Introdução à Programação
Física Geral I	04	60	-
Física Geral II	04	60	Física Geral I
Física Experimental I	02	30	Física Geral I Co-requisito: Física Geral II
Física Geral III	04	60	Física Geral II
Física Experimental II	02	30	Física Geral III
Mecânica dos Fluidos II	06	90	Cálculo Diferencial e Integral III e Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Transferência de Calor e Massa	06	90	Mecânica dos Fluidos II e Termodinâmica I
Mecânica dos Sólidos I	06	90	Cálculo Diferencial e Integral III, Física Geral I e Séries e Equações Diferenciais Ordinárias

Mecânica dos Sólidos II	05	75	Mecânica dos Sólidos I
Mecânica dos Sólidos III	05	75	Mecânica dos Sólidos II
Eletrotécnica	04	60	Cálculo Diferencial e Integral III, Séries e Equações Diferenciais Ordinárias, Física Geral III e Introdução à Álgebra Linear
Química Fundamental	04	60	-
Materiais de Construção Mecânica I	06	90	Química Fundamental
Economia I	04	60	-
Administração de Empresas	05	75	-
Planejamento das Instalações Industriais	04	60	-
Custos da Produção Industrial	04	60	-
Programação e Controle da Produção	04	60	-
Ciências do Ambiente	03	45	-
Sociologia do Trabalho	04	60	-
<b>Subtotal</b>	<b>142</b>	<b>2130</b>	
<b>1.2 Estágio Supervisionado</b>			
Estágio Supervisionado	12	180	Ter integralizado 200 créditos
<b>Subtotal</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>	<b>2340</b>	
<b>2. Conteúdos Complementares</b>			
<b>2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórias</b>			
Metodologia do Trabalho Científico	03	45	-
Pesquisa Aplicada à Engenharia	03	45	-
Trabalho de Conclusão de Curso	04	60	Ter integralizado 90 créditos
Métodos Computacionais Aplicados a Engenharia	02	30	Cálculo Numérico
Materiais de Construção Mecânica II	05	75	Materiais de Construção Mecânica I
Teoria do Controle	04	60	Cálculo Diferencial e Integral III, Séries e Equações Diferenciais Ordinárias, Introdução à Álgebra Linear e Introdução à Programação.
Máquinas e Acionamentos Elétricos	04	60	Eletrotécnica
Eletrônica Analógica e Digital	03	45	Eletrotécnica
Ergonomia	03	45	-
Segurança Industrial	03	45	-
Instrumentação	03	45	Eletrônica Analógica e Digital
Sistemas Fluidomecânicos II	05	75	Mecânica dos Fluidos II

Acionamentos e Comandos Hidropneumáticos	03	45	Mecânica dos Fluidos II
Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	04	60	Mecânica dos Sólidos I
Vibrações de Sistemas Mecânicos	03	45	Mecânica dos Sólidos II
Conformação Plástica dos Metais	03	45	Matérias de Construção Mecânica II
Fundição e Soldagem dos Metais	03	45	Metrologia e Materiais de Construção Mecânica I
Usinagem dos Metais	06	90	Fundição e Soldagem dos Metais e Matérias de Construção Mecânica II
Metrologia	04	60	Cálculo das Probabilidades e Estatística I e Desenho de Máquinas Assistido por Computador
Elementos de Máquinas I	06	90	Mecânica dos Sólidos III e Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos
Elementos de Máquinas II	05	75	Mecânica dos Sólidos III
Manutenção Industrial	04	60	Elementos de Máquinas I
Máquinas Térmicas	03	45	Termodinâmica II e Transferência de Calor e Massa
Geração e Distribuição de Vapor	03	45	Termodinâmica II e Transferência de Calor e Massa
Condicionamento de Ar, Ventilação e Refrigeração	03	45	Termodinâmica II e Transferência de Calor e Massa
Oficina Mecânica	04	60	Usinagem dos Metais e Conformação Plástica dos Metais
Termodinâmica I	04	60	Física Geral II
Termodinâmica II	04	60	Termodinâmica I
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>1560</b>	
<b>2.2 Conteúdos Complementares Optativos</b>			
<b>Carga Horária Mínima: 120 h/a (08 créditos)</b>			
<b>2.2.1 Área de Concentração: Materiais e Processos de Fabricação</b>			
Processamento de Materiais Particulados	03	45	-
Máquinas Ferramentas	03	45	-
Seleção e Uso de Materiais	03	45	-
Novos Materiais	03	45	-
Corrosão e Proteção dos Materiais	03	45	-
<b>2.2.2 Área de Concentração: Mecatrônica</b>			
Robótica	03	45	Introdução à Álgebra Linear e Mecânica dos Sólidos I
Controle de Vibração	03	45	Vibrações de Sistemas Mecânicos e Teoria de Controle

Controle de Robôs	03	45	Robótica e Teoria de Controle
Controle de Processos	03	45	Teoria de Controle
Projetos de Sistemas Mecânicos	03	45	Elementos de Máquinas I
Sistemas Mecânicos de Transporte	03	45	Elementos de Máquinas I
Projeto em Mecânica de Precisão	03	45	Mecânica dos Sólidos III e Cinemática e Dinâmica de Mecanismos
Sistemas CAE/CAD/CAM	03	45	Desenho de Máquinas Assistido por Computador
Análise Matricial e Modelagem de Estruturas	03	45	Mecânica dos Sólidos III
Extensometria	03	45	Mecânicas dos Sólidos II e Instrumentação
Controle de Ruído	03	45	Teoria de Controle e Mecânica dos Sólidos I

<b>2.2.3 Área de Concentração: Termo fluidos</b>			
Processos e Sistemas de Combustão	04	60	Termodinâmica II
Projeto de Sistemas Termohidráulicos	04	60	Transferência de calor e Massa e Sistemas Fluidomecânicos II
Modelagem e Simulação de Sistemas Termo-fluidos	04	60	Transferência de Calor e Massa e Sistemas Fluidomecânicos II
Projeto de Refrigeração	04	60	Condicionamento de Ar, Ventilação e Refrigeração
Sistemas Energéticos	03	45	Transferência de calor e Massa
<b>2.2.4 Outras Disciplinas Optativas</b>			
Educação Física	02	30	-
Empreendedorismo	03	45	-
Física Geral IV	04	60	Física Geral III
<b>2.3 Conteúdos Complementares Flexíveis</b>			
<b>Carga Horária Mínima: 90 h/a (06 créditos)</b>			
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	06	90	-
Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	04	60	-
<b>Subtotal</b>	<b>1770</b>	<b>118</b>	
<b>(Conteúdos Complementares)</b>			
<b>TOTAL</b>	<b>4080</b>	<b>272</b>	



ANEXO II da Resolução nº /2009 que altera a Resolução nº 25/2006 do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico de Engenharia Mecânica, do Centro de Tecnologia, do Campus I da UFPB.

**Fluxograma do Curso de Engenharia Mecânica**

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período
Cálculo Diferencial e Integral I 04 cr	Cálculo Diferencial e Integral II 04 cr	Cálculo Diferencial e Integral III 04 cr	Pesquisa Aplicada à Engenharia 03 cr	Economia para Engenheiros 04 cr	Termodinâmica I 04 cr	Termodinâmica II 04 cr	Trabalho de Conclusão do Curso 04 cr	Estágio Supervisionado 12 cr	Optativas 08 cr
Metodologia do Trabalho Científico 03 cr	Introdução à Álgebra Linear 04 cr	Desenho de Máquinas Assistido por Computador 05 cr	Administração de Empresas 05 cr	Cálculo Numérico 04 cr	Métodos Computacionais Aplicados à Engenharia 02 cr	Transferência de Calor e massa 06 cr	Geração e Distribuição de Vapor 03 cr	Máquinas Térmicas 03 cr	Flexíveis 06 cr
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica 04 cr	Física Geral I 04 cr	Física Geral II 04 cr	Física Geral III 04 cr	Mecânica dos Fluidos II 06 cr	Teoria de Controle 04 cr	Eletrotécnica 04 cr	Segurança Industrial 03 cr	Condicionamento de Ar, Ventilação e Refrigeração 03 cr	
Química Fundamental 04 cr	Língua Inglesa I 05 cr	Séries e Equações Diferenciais ordinárias 04 cr	Mecânica dos Sólidos I 06 cr	Mecânica dos Sólidos II 05 cr	Mecânica dos Sólidos III 05 cr	Sistemas Fluido-Mecânicos II 05 cr	Máquinas e Acionamentos Elétricos 04 cr	Acionamentos e Comandos Hidro-Pneumáticos 03 cr	-
Português Instrumental 04 cr	Ciências do Ambiente 03 cr	Cálculo das Probabilidades e Estatística I 04 cr	Metrologia 04 cr	Fundição e Soldagem dos Metais 03 cr	Usinagem dos Metais 06 cr	Elementos de Máquinas I 06 cr	Eletrônica Analógica e Digital 03 cr	Instrumentação 03 cr	-
Sociologia Aplicada à Engenharia 04 cr	Desenho de Máquinas 06 cr	Introdução à Programação 04 cr	Materiais de Construção Mecânica I 06 cr	Materiais de Construção Mecânica II 05 cr	Cinemática e Dinâmica de Mecanismos 04 cr	Oficina Mecânica 04 cr	Vibrações de Sistemas Mecânicos 03 cr	Elementos de Máquinas II 05 cr	-
-	-	Física Experimental I 02 cr	-	Física Experimental II 02 cr	Conformação Plástica dos Metais 03 cr	-	Custos da Produção Industrial 04 cr	Manutenção Industrial 04 cr	-
-	-	-	-	-	-	-	Programação e Controle da Produção 04 cr	Planejamento das Instalações Industriais 04 cr	-
-	-	-	-	-	-	-	Ergonomia 03 cr	-	-
<b>23 cr</b>	<b>26 cr</b>	<b>27 cr</b>	<b>28 cr</b>	<b>29 cr</b>	<b>28 cr</b>	<b>29 cr</b>	<b>31 cr</b>	<b>37 cr</b>	<b>14 cr</b>

**Total de Carga Horária: 4.080 Total de Créditos: 272**



