



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

**RESOLUÇÃO Nº 256, DE 01 DE NOVEMBRO DE 2018**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa.

**A Vice-Reitora da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará**, nomeada pela Portaria n. 935 de 10 de outubro de 2016; em cumprimento à decisão do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 01.11.2018, e em conformidade com os autos do Processo 23479.011498/2017-56, procedente do Instituto de Geociências e Engenharias - IGE, promulga a seguinte

**RESOLUÇÃO:**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais, de interesse do Instituto de Geociências e Engenharias - IGE, da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, de com o Anexo (páginas 02 a 14), parte integrante e inseparável da presente Resolução.

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

Reitoria da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, em 01 de novembro de 2018

**IDELMA SANTIAGO DA SILVA**  
Vice-Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

## **PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS**

**Art. 1º** - O objetivo do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais é a formação de engenheiros de materiais com um perfil generalista, humanista, crítico e reflexivo, capacitados para atuar na identificação e resolução de problemas de engenharia de materiais, considerando seus aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética, em consonância com as demandas da sociedade.

**Art. 2º** - O egresso do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais deverá apresentar competência para a concepção, projeto, desenvolvimento, implementação, gestão, operação e manutenção de processos de obtenção, transformação e produção de materiais, na forma de produtos primários, semiacabados ou acabados.

**Art. 3º** - O currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Desenho Curricular.

**Art. 4º** - O Curso de Graduação em Engenharia de Materiais constituir-se-á de:

- Núcleo de Formação Básica
- Núcleo de Formação Profissionalizante
- Núcleo de Formação Específica.

**Art. 5º** - O aluno deverá realizar Estágio Supervisionado com carga horária mínima de 300 h. As normas específicas são regulamentadas pelo Conselho da Faculdade.

**Art. 6º** - O aluno deverá realizar Trabalho de Conclusão de Curso com carga horária mínima de 85 h. As normas específicas são regulamentadas pelo Conselho da Faculdade.

**Art. 7º** - A duração do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais é de 5 anos. Parágrafo Único: O tempo de permanência do aluno no curso não poderá ultrapassar 50% do tempo previsto para a duração do mesmo pela UNIFESSPA.

Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

**Art. 8º** - Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 3966 horas, assim distribuídas:

- Núcleo de formação básica: 1411 h
- Núcleo de formação profissionalizante: 714h
- Núcleo de formação específica 1156
- Disciplinas optativas: 150 h
- Estágio Supervisionado: 300 h
- Atividades Complementares: 150 h
- Trabalho de Conclusão de Curso: 85 h

**Parágrafo Único:** no mínimo 401 horas de atividades de extensão serão realizadas, com 306 horas distribuídas em disciplinas obrigatórias e as demais horas realizadas como Atividades Complementares.

**Art. 9º** - Os efeitos da presente Resolução abrangem as turmas ingressantes no curso de Engenharia de Materiais da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, até o sexto bloco de atividades acadêmicas, de modo que haja tempo hábil para os discentes formandos se programarem com antecedência necessária para a realização do Estágio Supervisionado integral, semestral a ser realizado no 10º bloco.

**Art. 10º** - A presente resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

**ANEXO I – DESENHO CURRICULAR****Quadro de Disciplinas Obrigatórias**

Núcleo	Área	Atividades Curriculares	Carga Horária (h)	
Formação Básica	Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica	34	1411
		Projeto em Engenharia de Materiais	51	
	Comunicação e Expressão	Comunicação e Expressão	51	
	Informática	Computação Aplicada à Engenharia	51	
	Expressão Gráfica	Desenho Técnico Assistido por Computador	51	
	Matemática	Cálculo I	85	
		Cálculo II	85	
		Cálculo Numérico	68	
		Estatística Aplicada à Engenharia	68	
		Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	51	
	Física	Física Geral I	85	
		Física Geral II	85	
		Física Geral III	85	
	Fenômenos de Transporte	Fenômenos de Transporte	68	
	Mecânica dos Sólidos	Mecânica dos Sólidos I	51	
		Mecânica dos Sólidos II	51	
	Eletricidade Aplicada	Eletrotécnica Geral	34	
	Química	Química Geral Teórica	68	
		Química Inorgânica	68	
		Química Geral Experimental	51	
Ciência e Tecnologia dos Materiais	Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais	34		
Administração	Noções de Administração para Engenheiros	34		
Economia	Noções de Economia para Engenheiros	34		
Ciências do Ambiente	Introdução à Ciência do Ambiente	34		
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Direito e Legislação	34		

Formação Profissionalizante	Ciência dos Materiais	Ciência dos Materiais	68	714
	Físico-Química	Físico-Química Básica	68	
		Físico-Química dos Materiais	68	
	Métodos Numéricos	Equações Diferenciais Ordinárias	85	
		Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	85	
	Processos de Fabricação	Processos de Fabricação dos Metais	85	
	Mecânica Aplicada	Mecânica da Fratura	51	
Qualidade	Planejamento e Controle da Qualidade	34		

## Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

	Química Orgânica	Química Orgânica	68	
	Sistemas Operacionais	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	34	
	Termodinâmica Aplicada	Termodinâmica dos Materiais	68	

Formação Específica	Ciência, Tecnologia e Aplicação de Materiais Metálicos	Materiais Metálicos	68	1156	
		Metalurgia Física	68		
		Solidificação dos Metais	51		
	Ciência, Tecnologia e Aplicação de Materiais Cerâmicos				
		Materiais Cerâmicos	68		
		Formulação de Produtos Cerâmicos	68		
	Ciência, Tecnologia e Aplicação de Materiais Poliméricos	Processamento de Cerâmicas	68		
		Materiais Poliméricos	68		
		Síntese de Polímeros	68		
	Ciência, Tecnologia e Aplicação de Materiais Poliméricos	Processamento de Polímeros	68		
		Ciência, Tecnologia de Materiais para Aplicações	Degradação de Materiais		51
		Operações e Processos na Indústria de Materiais			
	Tecnologia Mineral		68		
	Processos Metalúrgicos I		68		
	Processos Metalúrgicos II		68		
	Siderurgia I		51		
Análise, Caracterização e Seleção de Materiais	Siderurgia II	51			
	Tratamentos Térmicos dos Metais	51			
	Análise, Caracterização e Seleção de Materiais	Caracterização Estrutural de Materiais	51		
		Ensaio de Materiais	51		
Seleção de Materiais		51			

Formação Complementar Obrigatória	Disciplinas Optativas	150
	Estágio Supervisionado	300
	Atividades Complementares	150
	Trabalho de Conclusão de Curso	85

## Quadro de Disciplinas Optativas

Núcleo	Disciplina
Complementação em Metais	Processos de Soldagem
	Metalurgia da Soldagem
	Processos de Usinagem
	Metalurgia do Pó
Complementação em Cerâmicas	Tecnologia de Argilas

## Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

	Tecnologia de Vidros
	Cerâmicas Refratárias
	Indústrias de Cerâmicas
Complementação em Polímeros	Técnicas de Caracterização de Polímeros
	Projeto de Moldes e Matrizes
	Indústrias de Polímeros
Formação Geral em Materiais	Materiais Compósitos
	Reciclagem de Materiais
	Tecnologia da Madeira
	Biomateriais
	Difusão em Sólidos
	Análise e Prevenção de Falhas
	Automação e Controle
	Propriedades Funcionais dos Materiais
	Introdução ao Método dos Elementos Finitos
	Prevenção de Acidentes no Trabalho
	Materiais de Uso na Construção Civil
	Ergonomia
	Gestão de Qualidade Total
	Conversão de Energia
	Física Moderna para Engenheiros
	Elementos de Máquinas
	Metrologia
	Instrumentação e Controle em Processos Industriais
	Língua Brasileira de Sinais – Libras
	Língua Estrangeira Instrumental
Língua Inglesa Instrumental	
Relativa ao tópico a ser abordado	(*) Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais I, II, ou III

Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

(\*) Obs.: Optativas não previstas com carga horária de 34, 51 ou 68 h, respectivamente, mediante interesse dos docentes e discentes, e aprovação do Conselho da Faculdade.

**ANEXO II – CONTABILIDADE ACADÊMICA**

Unidade Responsável pela Oferta	Atividades Curriculares	CARGA HORÁRIA (h)				
		TOTAL DO PERÍODO LETIVO	SEMANAL			
			TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
IGE	Cálculo I	85	5	0	0	5
IGE	Cálculo II	85	5	0	0	5
IGE	Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	51	3	0	0	3
IGE	Equações Diferenciais Ordinárias	85	4	1	0	5
IGE	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	85	4	1	0	5
IGE	Cálculo Numérico	68	3	1	0	4
IGE	Estatística Aplicada à Engenharia	68	3	1	0	4
IGE	Física Geral I	85	4	1	0	5
IGE	Física Geral II	85	4	1	0	5
IGE	Física Geral III	85	4	1	0	5
IGE	Mecânica dos Sólidos I	51	3	0	0	3
IGE	Fenômenos de Transporte	68	3	1	0	4
IGE	Eletrotécnica Geral	34	2	0	0	2
IGE	Físico-Química Básica	68	4	0	0	4
IGE	Química Geral Teórica	68	4	0	0	4
IGE	Química Geral Experimental	51	0	3	0	3
IGE	Noções de Administração para Engenheiros	34	2	0	0	2
IGE	Metodologia Científica e Tecnológica	34	2	0	0	2
IGE	Noções de Economia para Engenheiros	34	1	0	1	2
IEDS	Direito e Legislação	34	2	0	0	2
IGE	Planejamento e Controle da Qualidade	34	2	0	0	2
IGE	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	34	2	0	0	2



## Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

ILLA	Comunicação e Expressão	51	2	1	0	3
IGE	Computação Aplicada à Engenharia	51	2	1	0	3
IGE	Desenho Técnico Assistido por Computador	51	1	2	0	3
IGE	Introdução à Ciência do Ambiente	34	2	0	0	2
ICE	Química Inorgânica	68	4	0	0	4
ICE	Química Orgânica	68	4	0	0	4
IGE	Ciência dos Materiais	68	4	0	0	4
IGE	Físico-Química dos Materiais	68	3	1	0	4
IGE	Termodinâmica dos Materiais	68	4	0	0	4
IGE	Mecânica dos Sólidos II	51	3	0	0	3
IGE	Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais	34	2	0	0	2
IGE	Caracterização Estrutural de Materiais	51	1	1	1	3
IGE	Ensaio de Materiais	51	1	1	1	3
IGE	Seleção de Materiais	51	2	0	1	3
IGE	Degradação de Materiais	51	2	0	1	3
IGE	Projeto em Engenharia de Materiais	51	1	0	2	3
IGE	Materiais Metálicos	68	3	0	1	4
IGE	Metalurgia Física	68	4	0	0	4
IGE	Solidificação dos Metais	51	2	0	1	3
IGE	Processos de Fabricação dos Metais	85	3	3	0	5
IGE	Tratamentos Térmicos dos Metais	51	2	0	1	3
IGE	Materiais Cerâmicos	68	3	0	1	4
IGE	Formulação de Produtos Cerâmicos	68	3	0	1	4
IGE	Processamento de Cerâmicas	68	2	1	1	4
IGE	Materiais Poliméricos	68	3	0	1	4
IGE	Processamento de Polímeros	68	2	1	1	4

Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

IGE	Síntese de Polímeros	68	3	0	1	4
IGE	Tecnologia Mineral	68	3	0	1	4
IGE	Mecânica da Fratura	51	2	1	0	3
IGE	Processos Metalúrgicos I	68	3	1	0	4
IGE	Processos Metalúrgicos II	68	3	1	0	4
IGE	Siderurgia I	51	2	1	0	3
IGE	Siderurgia II	51	2	0	1	3
IGE	Estágio Supervisionado	300	*	*	*	*
IGE	Trabalho de Conclusão de Curso	85	1	4	0	5

**ANEXO III – DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR  
HABILIDADES E COMPETÊNCIA**

<b>Habilidades</b>	<b>Competências</b>	<b>Atividades Curriculares</b>
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.	Cálculo I
		Cálculo II
		Equações Diferenciais Ordinárias
		Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia
		Cálculo Numérico
		Estatística Aplicada à Engenharia
Identificar as teorias fundamentais de física; Descrever o mundo real através de modelos de fenômenos físicos; Realizar experimentos de física; 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.	Física Geral I
		Física Geral II
		Física Geral III
		Fenômenos de Transporte
Realizar experimentos de química observando normas de segurança; Identificar substâncias químicas; Identificar as teorias fundamentais de química; Identificar fenômenos químicos e físico-químicos; Realizar cálculos de reações químicas.	Reconhecer e aplicar os conhecimentos básicos de química na síntese, produção e análise de materiais.	Química Geral Teórica
		Química Geral Experimental
		Química Inorgânica
		Química Orgânica
		Físico-Química Básica
Identificar as teorias e equações que fundamentam a mecânica dos sólidos; Relacionar a deformação do material com os esforços aplicados.	Resolver problemas simples de estática e de estruturas.	Mecânica dos Sólidos I
		Mecânica dos Sólidos II
Identificar e selecionar componentes elétricos.	Supervisionar e avaliar instalações e sistemas elétricos.	Eletrotécnica Geral
Identificar e utilizar computadores no desenvolvimento de atividades de Engenharia de Materiais.	Elaborar programas simples de computador.	Computação Aplicada à Engenharia
Utilizar o computador para desenhar tecnicamente sólidos.	Entender desenhos técnicos de peças e sistemas.	Desenho Técnico Assistido por Computador
Reconhecer a importância do meio ambiente e de sua preservação	Avaliar as consequências ambientais de instalações produtivas e rejeitos.	Introdução à Ciência do Ambiente
Compreender as motivações científicas e tecnológicas de experimentos; Planejar experimentos e interpretar resultados; Ler, redigir e interpretar relatórios de pesquisa.	Planejar, realizar e divulgar resultados de pesquisa científica e tecnológica em Eng. De Materiais.	Metodologia Científica e Tecnológica
		Ciência dos Materiais

## Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

Identificar e explicar as teorias físicas e químicas fundamentais que explicam e relacionam a estrutura e as propriedades dos materiais.	Aplicar os conhecimentos fundamentais de ciência dos materiais na formulação e resolução de problemas de engenharia de materiais.	Físico-Química dos Materiais
		Termodinâmica dos Materiais
Usar equipamentos de análise da estrutura de materiais como microscópios óticos e eletrônicos, dilatômetros, calorímetros e difratômetros de Raios X; Usar equipamentos para medidas de propriedades mecânicas dos materiais; Coletar e analisar dados experimentais; Selecionar técnicas de análise de materiais.	Aplicar métodos e técnicas de análise e ensaios mecânicos para estudar e avaliar a estrutura e as propriedades dos materiais.	Caracterização Estrutural de Materiais
		Ensaaios de Materiais
Identificar, explicar e utilizar as teorias fundamentais da evolução estrutural dos metais; Identificar e utilizar as principais técnicas de processamento e tratamento térmico de metais.	Projetar materiais e produtos metálicos; Projetar, implantar e supervisionar plantas de produção e transformação de produtos metálicos.	Materiais Metálicos
		Metalurgia Física
		Solidificação dos Metais
		Processos de Fabricação dos Metais
Identificar, explicar e utilizar as teorias fundamentais da evolução estrutural de cerâmicas; Identificar e utilizar as principais técnicas de processamento e tratamento térmico de cerâmicas.	Projetar materiais e produtos cerâmicos; Projetar, implantar e supervisionar plantas de produção e transformação de produtos cerâmicos.	Tratamentos Térmicos dos Metais
		Materiais Cerâmicos
		Formulação de Produtos Cerâmicos
Identificar e utilizar as principais técnicas de processamento e tratamento térmico de cerâmicas.	Projetar, implantar e supervisionar plantas de produção e transformação de produtos cerâmicos.	Processamento de Cerâmicas
		Materiais Poliméricos
Identificar, explicar e utilizar as teorias fundamentais da evolução estrutural de polímeros; Identificar e utilizar as principais técnicas de processamento e tratamento térmico de polímeros.	Projetar materiais e produtos poliméricos; Projetar, implantar e supervisionar plantas de produção e transformação de produtos poliméricos.	Síntese de Polímeros
		Processamento de Polímeros
		Materiais Poliméricos
Identificar e utilizar as principais técnicas de beneficiamento de minérios e de obtenção de metais; Identificar e utilizar as principais técnicas de produção de ferro-gusa e aço. Supervisionar a operação e a manutenção de máquinas e instalações industriais.	Projetar, implantar e supervisionar plantas de processos metalúrgicos e de siderurgia.	Tecnologia Mineral
		Processos Metalúrgicos I
		Processos Metalúrgicos II
		Siderurgia I
		Siderurgia II
Identificar campos de atuação e oportunidades em Engenharia de Materiais.	Situar determinada atividade produtiva no campo de Engenharia de Materiais	Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais
Identificar problemas de corrosão e degradação de materiais; Avaliar a corrosão e degradação de componentes, peças e produtos.	Selecionar materiais resistentes à corrosão e degradação.	Degradação de Materiais
Utilizar metodologias de seleção de materiais e processos de fabricação	Selecionar materiais e processos de fabricação para diversos fins.	Seleção de Materiais

## Resolução n. 256 CONSEPE de 01.11.2018 - Anexo

<p>Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia de materiais;</p> <p>Atuar em equipes multidisciplinares;</p> <p>Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia de materiais;</p> <p>Avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;</p> <p>Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia;</p> <p>Identificar, formular e resolver problemas de engenharia de materiais.</p>	<p>Caracterizar, selecionar, avaliar e desenvolver materiais para diferentes fins;</p> <p>Conceber, projetar e analisar produtos e processos produtivos em Engenharia de Materiais.</p>	<p>Projeto em Engenharia de Materiais</p>
<p>Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à prática de engenharia de materiais;</p> <p>Utilizar ferramentas e técnicas de engenharia de materiais;</p> <p>Atuar em equipes multidisciplinares;</p> <p>Compreender e aplicar a ética e as responsabilidades profissionais;</p> <p>Identificar, formular e resolver problemas de engenharia de materiais.</p>	<p>Atuar na extração, síntese e purificação, processamento e análise de materiais;</p> <p>Conceber, projetar e analisar materiais, produtos e processos produtivos em Engenharia de Materiais.</p>	<p>Estágio Supervisionado</p>
<p>Avaliar a viabilidade de um projeto em Eng. de Materiais;</p> <p>Avaliar a qualidade de produtos e processos; Melhorar produtos e processos.</p>	<p>Implantar e administrar sistemas produtivos e empreendimentos de engenharia de materiais.</p>	<p>Noções de Administração para Engenheiros</p>
		<p>Noções de Economia para Engenheiros</p>
		<p>Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia</p>
		<p>Planejamento e Controle da Qualidade</p>
<p>Comunicar-se na forma escrita com outros profissionais.</p>	<p>Redigir relatórios e documentos.</p>	<p>Comunicação e Expressão</p>
<p>Identificar a legislação pertinente as suas atividades profissionais.</p>	<p>Realizar as atividades de Eng. de Materiais em acordo com a legislação.</p>	<p>Direito e Legislação</p>
<p>Escolher cursos e direcionar sua formação em acordo com seus interesses pessoais e profissionais.</p>	<p>Consolidar competências em áreas específicas.</p>	<p>Disciplinas Optativas</p>
<p>Direcionar sua formação em acordo com seus interesses pessoais e profissionais;</p> <p>Planejar e realizar e atividades de pesquisa e extensão;</p> <p>Atuar em equipes multidisciplinares.</p>	<p>Procurar, produzir e repassar conhecimento;</p> <p>Responsabilidade social.</p>	<p>Atividades Complementares</p>
<p>Formular e resolver problemas em engenharia de materiais;</p> <p>Elaborar e redigir monografia técnica e científica</p>	<p>Sintetizar, organizar e aplicar conhecimentos de ciência e engenharia de materiais.</p>	<p>Trabalho de Conclusão de Curso</p>

## ANEXO IV – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

I Período	II Período	III Período	IV Período	V Período	VI Período	VII Período	VIII Período	IX Período	X Período
Cálculo I (85 h)	Cálculo II (85 h)	Equações Diferenciais Ordinárias (85 h)	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia (85 h)	Tecnologia Mineral (68 h)	Formulação de Produtos Cerâmicos (68 h)	Processamento de Cerâmicas (68 h)	Seleção de Materiais (51 h)	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia (34 h)	Estágio Supervisionado <i>mínimo: 300 h</i>
Álgebra Vetorial e Geometria Analítica (51 h)	Física Geral I (85 h)	Química Orgânica (68 h)	Físico-Química dos Materiais (68 h)	Materiais Cerâmicos (68 h)	Síntese de Polímeros (68 h)	Processamento de Polímeros (68 h)	Degradação de Materiais (51 h)	Planejamento e Controle da Qualidade (34 h)	
Estatística Aplicada à Engenharia (68 h)	Computação Aplicada à Engenharia (51 h)	Ciência dos Materiais (68 h)	Termodinâmica dos Materiais (68 h)	Materiais Poliméricos (68 h)	Metalurgia Física (68 h)	Processos Metalúrgicos II (68 h)	Tratamento Térmico dos Metais (51 h)	Projeto em Engenharia de Materiais (51 h)	
Introdução à Ciência e Engenharia de Materiais (34 h)	Química Inorgânica (68 h)	Físico-Química Básica (68 h)	Física Geral III (85 h)	Materiais Metálicos (68 h)	Ensaio de Materiais (51 h)	Solidificação dos Metais (51 h)	Processos de Fabricação dos Metais (85 h)	Noções de Administração para Engenheiros (34 h)	
Química Geral Teórica (68 h)	Química Experimental (51 h)	Física Geral II (85 h)	Mecânica dos Sólidos I (51 h)	Caracterização Estrutural de Materiais (51 h)	Siderurgia I (51 h)	Siderurgia II (51 h)	Mecânica da Fratura (51 h)	Trabalho de Conclusão de Curso (85 h)	
Metodologia Científica e Tecnológica (34 h)	Introdução à Ciência do Ambiente (34 h)	Cálculo Numérico (68 h)	Fenômenos de Transporte (68 h)	Mecânica dos Sólidos II (51 h)	Processos Metalúrgicos I (68 h)	Direito e Legislação (34 h)	Noções de Economia para Engenheiros (34 h)		
Comunicação e Expressão (51 h)	Desenho Técnico Assistido por Computador (51 h)								
Disciplinas Optativas <i>mínimo: 150 h</i>									
Atividades Complementares <i>mínimo: 150 h, máximo 95 h em extensão</i>									