



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

**RESOLUÇÃO N. 5.390, DE 22 DE JUNHO DE 2021**

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

**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 22.06.2021, e em conformidade com os documentos procedentes do *Campus* Universitário de Ananindeua, promulga a seguinte

**R E S O L U Ç Ã O:**

**Art. 1º** Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso Bacharelado em Engenharia de Materiais, de interesse do *Campus* Universitário de Ananindeua da Universidade Federal do Pará (UFPA), 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 aprovação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 22 de junho de 2021.

**EMMANUEL ZAGURY TOURINHO**

Reitor

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 Bacharelado em Engenharia de Materiais é formar profissionais capacitados 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 em consonância com as demandas da sociedade.

**Art. 2º** O perfil do egresso desejado pelo Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais será de um profissional generalista, humanista, crítico, ético e reflexivo, capacitado para atuar na gestão, supervisão, coordenação e orientação técnica de projetos e processos de produção, transformação e uso de todas as classes de materiais.

**Art. 3º** O Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais será ofertado, na modalidade presencial, no turno matutino, período letivo extensivo, no regime acadêmico seriado e oferta das atividades paralela.

**Parágrafo único.** Devido às demandas estruturais, logísticas e de ordem acadêmica, o Curso poderá ofertar turmas no turno vespertino.

**Art. 4º** O currículo do Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais é constituído de 3 (três) Núcleos de Formação, somados as atividades complementares, como segue:

I – Núcleo de Formação Básica: Formado por disciplinas das áreas das Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania, Economia, Administração, Química, Física, Matemática, Informática e Meio Ambiente;

II – Núcleo de Formação Profissional: Formado por disciplinas das áreas de Qualidade e Sistemas Produtivos, Química Orgânica, Termodinâmica Aplicada, Ciência dos Materiais e Físico-Química;

III – Núcleo de Formação Específica: Formado por disciplinas das áreas de Engenharia de Materiais Aplicada, Formação em Processos Metalúrgicos, Formação em Polímeros, Formação em Cerâmicas e Formação em Metais;

IV – Atividades Complementares: Formadas por atividades que podem ser feitas através de disciplinas optativas relacionados no PPC e atividades diversas como palestras, estágios não obrigatórios, visitas técnicas, participação em eventos científicos, participação em congressos e seminários, cursos em áreas afins entre outros.

**Art. 5º** A carga horária de estágio do Curso de Engenharia de Materiais é de 240 (duzentas e quarenta) horas e serão computadas todos os estágios realizados após a conclusão do quinto período de atividades curriculares. Deverá ser ofertado do 6º ao 10º período, dependendo da disponibilidade de oferta de vagas das instituições conveniadas.

**Parágrafo único.** As normas específicas serão regulamentadas pelo Conselho da Faculdade.

**Art. 6º** As atividades complementares têm por objetivo estimular a participação do discente em experiências diversificadas que contribuam para a sua formação profissional. Ao longo do Curso o discente deve realizar 400 (quatrocentas) horas de atividades complementares, sendo assim distribuídas: 180 (cento e oitenta) horas de disciplinas optativas e 220 (duzentas e vinte) horas de atividades relacionadas ao ensino, à pesquisa, à extensão e outras atividades científicas e culturais.

**Parágrafo único.** As normas específicas serão regulamentadas pelo Conselho da Faculdade.

**Art. 7º** A carga horária destinada às atividades de extensão será de 375 (trezentas e setenta e cinco) horas, correspondente a 10 % da carga horária total do Curso. As atividades de extensão serão computadas como carga horária nas próprias disciplinas no decorrer do período letivo.

**Art. 8º** O Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais deverá aprimorar e manter Laboratórios de Pesquisa; incentivar e valorizar a formação de Grupos de Pesquisas; buscar intercâmbios com pesquisadores de outras instituições nacionais e internacionais para o desenvolvimento de pesquisas científicas e tecnológicas que contribuam para o avanço da ciência de materiais, bem como para o desenvolvimento socioeconômico regional e nacional. É necessário que todos os discentes participem de atividades de pesquisa, a fim de que possam desenvolver habilidades específicas ligadas à produção e à divulgação do conhecimento.

**Art. 9º** O aluno deverá realizar Trabalho de Conclusão de Curso com carga horária de 75 (setenta e cinco) horas, ofertado no 10º período do Curso, com o fim de sistematizar o conhecimento de natureza científica, artística ou tecnológico, por meio de estudo de um determinado tema.

**Parágrafo único.** As normas específicas serão regulamentadas pelo Conselho da Faculdade.

**Art. 10.** A duração do Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais será de 05 (cinco) anos e o tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para duração do Curso.

**Art. 11.** Para integralizar o Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais o aluno deve concluir 3.745 (três mil, setecentas e quarenta e cinco) horas, assim distribuídas:

I – Núcleo de Formação Básica: 1.140 (mil, cento e quarenta) horas;

II – Núcleo de Formação Profissional: 540 (quinhentas e quarenta) horas;

III – Núcleo de Formação Específica: 1.665 (mil, seiscentas e sessenta e cinco) horas;

IV – Atividades Complementares: 400 (quatrocentas) horas.

**Art. 12.** Caberá ao Núcleo Docente Estruturante (NDE) avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico do Curso.

**Art. 13.** Esta Resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Bacharelado em Engenharia de Materiais da Universidade Federal do Pará, a partir do ano de 2019.

## ANEXO I

## DESENHO CURRICULAR

<b>NÚCLEO</b>	<b>ÁREA (DIMENSÃO)</b>	<b>ATIVIDADES CURRICULARES</b>	<b>C.H</b>	
Formação Básica	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Direito e Legislação	30	
	Economia	Noções de Economia para Engenheiros	30	
	Administração	Noções de Administração para Engenheiros	30	
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	Introdução à Engenharia de Materiais	30	
	Eletricidade Aplicada	Eletrotécnica Geral	30	
	Mecânica dos Sólidos	Mecânica dos Sólidos I	45	
	Ciências do Ambiente	Introdução à Ciência do Ambiente	30	
	Expressão Gráfica	Desenho Técnico Assistido por Computador	45	
	Informática	Computação Aplicada à Engenharia	45	
	Química		Química Geral Experimental	45
			Química Geral Teórica	90
	Metodologia Científica e Tecnológica	Metodologia Científica e Tecnológica	60	
	Física		Física Experimental	45
			Física Fundamental I	60
			Física Fundamental II	60
			Física Fundamental III	60
	Fenômenos de Transporte	Fenômenos de Transporte	60	
	Matemática		Álgebra Linear	60
			Cálculo I	75
			Cálculo II	75
			Cálculo Numérico	60
			Métodos de Soluções de Equações Diferenciais	75
	<b>TOTAL DO NÚCLEO</b>			<b>1.140</b>
Formação Profissional	Qualidade e Sistemas Produtivos	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	30	
		Planejamento e Controle da Qualidade	30	
	Química Orgânica	Química Orgânica	60	
	Termodinâmica Aplicada	Termodinâmica dos Materiais	60	

	Ciência dos Materiais	Ciência dos Materiais I	45	
		Ciência dos Materiais II	45	
		Mecânica dos Sólidos II	45	
		Princípios de Mineralogia	45	
		Química Inorgânica	60	
	Físico-Química	Físico-Química Básica	60	
		Físico-Química dos Materiais	60	
TOTAL DO NÚCLEO			540	
Formação Específica	Engenharia de Materiais Aplicada	Biomateriais	60	
		Degradação de Materiais	45	
		Ensaio de Materiais	45	
		Estágio Supervisionado	240	
		Estatística Aplicada à Engenharia	60	
		Materiais Compósitos	60	
		Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	75	
		Projeto em Engenharia de Materiais	45	
		Seleção de Materiais	45	
		Técnicas de Caracterização de Materiais	60	
		Trabalho de Conclusão de Curso	75	
		Formação em Processos Metalúrgicos	Fundamentos de Processos Metalúrgicos	75
	Introdução à Siderurgia		60	
	Tecnologia Mineral		60	
	Formação em Polímeros	Materiais Poliméricos	60	
		Reologia de Polímeros	45	
		Síntese e Processamento de Polímeros	90	
	Formação em Cerâmicas	Cerâmica Física	45	
		Formulação e Processamento de Cerâmicas	90	
		Materiais Cerâmicos	60	
	Formação em Metais	Conformação Plástica dos Metais	45	
		Materiais Metálicos	60	
		Metalurgia Física	60	
		Solidificação	60	
		Tratamentos Térmicos dos Metais	45	
	TOTAL DO NÚCLEO			1.665

## ANEXO II

## CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTE NSÃO	C.H TOTAL
1º Período	ANANINDEUA	Cálculo I	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Introdução à Engenharia de Materiais	15	0	15	30
	ANANINDEUA	Computação Aplicada à Engenharia	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Metodologia Científica e Tecnológica	30	30	0	60
	ANANINDEUA	Química Geral Teórica	75	0	15	90
	ANANINDEUA	Introdução à Ciência do Ambiente	15	0	15	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	55	50	330
2º Período	ANANINDEUA	Química Inorgânica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Física Fundamental I	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Álgebra Linear	35	10	15	60
	ANANINDEUA	Cálculo II	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Desenho Técnico Assistido por Computador	15	30	0	45
	ANANINDEUA	Química Geral Experimental	0	40	5	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			210	105	30	345
3º Período	ANANINDEUA	Física Fundamental II	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Físico-Química Básica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Métodos de Soluções de Equações Diferenciais	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Química Orgânica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Cálculo Numérico	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Ciência dos Materiais I	45	0	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			295	55	10	360
4º Período	ANANINDEUA	Ciência dos	30	15	0	45

		Materiais II				
	ANANINDEUA	Física Experimental	0	40	5	45
	ANANINDEUA	Mecânica dos Sólidos I	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Física Fundamental III	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Fenômenos de Transporte	45	10	5	60
	ANANINDEUA	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Princípios de Mineralogia	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Físico-Química dos Materiais	45	15	0	60
<b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b>			<b>295</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>435</b>
5º Período	ANANINDEUA	Materiais Cerâmicos	30	15	15	60
	ANANINDEUA	Eletrotécnica Geral	15	15	0	30
	ANANINDEUA	Estatística Aplicada à Engenharia	45	10	5	60
	ANANINDEUA	Materiais Poliméricos	30	15	15	60
	ANANINDEUA	Materiais Metálicos	35	15	10	60
	ANANINDEUA	Termodinâmica dos Materiais	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Mecânica dos Sólidos II	45	0	0	45
	ANANINDEUA	Tecnologia Mineral	30	15	15	60
<b>CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO</b>			<b>275</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>435</b>
6º Período	ANANINDEUA	Cerâmica Física	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Metalurgia Física	60	0	0	60
	ANANINDEUA	Técnicas de Caracterização de Materiais	20	30	10	60
	ANANINDEUA	Materiais Compósitos	35	15	10	60
	ANANINDEUA	Fundamentos de Processos Metalúrgicos	45	15	15	75
	ANANINDEUA	Ensaaios de Materiais	15	25	5	45
	ANANINDEUA	Reologia de Polímeros	30	10	5	45

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			235	110	45	390
7º Período	ANANINDEUA	Degradação de Materiais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Introdução à Siderurgia	45	0	15	60
	ANANINDEUA	Conformação Plástica dos Metais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Formulação e Processamento de Cerâmicas	45	30	15	90
	ANANINDEUA	Síntese e Processamento de Polímeros	45	30	15	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			195	80	55	330
8º Período	ANANINDEUA	Biomateriais	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Solidificação	60	0	0	60
	ANANINDEUA	Tratamentos Térmicos dos Metais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	20	10	0	30
	ANANINDEUA	Projeto em Engenharia de Materiais	15	20	10	45
	ANANINDEUA	Seleção de Materiais	30	10	5	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			200	65	20	285
9º Período	ANANINDEUA	Noções de Economia para Engenheiros	30	0	0	30
	ANANINDEUA	Noções de Administração para Engenheiros	30	0	0	30
	ANANINDEUA	Estágio Supervisionado	0	160	80	240
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			60	160	80	300
10 Período	ANANINDEUA	Planejamento e Controle da Qualidade	15	10	5	30
	ANANINDEUA	Trabalho de Conclusão de Curso	0	75	0	75
	ANANINDEUA	Direito e Legislação	30	0	0	30

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO	45	85	5	135
CH TOTAL	2.035	935	375	3.345
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO				400
CH TOTAL DO CURSO				3.745

**Turno: Vespertino**

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	CH TOTAL
1º Período	ANANINDEUA	Cálculo I	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Introdução à Engenharia de Materiais	15	0	15	30
	ANANINDEUA	Introdução à Ciência do Ambiente	15	0	15	30
	ANANINDEUA	Química Geral Teórica	75	0	15	90
	ANANINDEUA	Computação Aplicada à Engenharia	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Metodologia Científica e Tecnológica	30	30	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	55	50	330
2º Período	ANANINDEUA	Álgebra Linear	35	10	15	60
	ANANINDEUA	Física Fundamental I	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Desenho Técnico Assistido por Computador	15	30	0	45
	ANANINDEUA	Química Inorgânica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Cálculo II	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Química Geral Experimental	0	40	5	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			210	105	30	345
3º Período	ANANINDEUA	Métodos de Soluções de Equações Diferenciais	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Cálculo Numérico	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Físico-Química Básica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Física Fundamental II	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Química Orgânica	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Ciência dos Materiais I	45	0	0	45

CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			295	55	10	360
4º Período	ANANINDEUA	Ciência dos Materiais II	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Físico-Química dos Materiais	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Princípios de Mineralogia	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Física Experimental	0	40	5	45
	ANANINDEUA	Física Fundamental III	55	0	5	60
	ANANINDEUA	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	60	10	5	75
	ANANINDEUA	Fenômenos de Transporte	45	10	5	60
	ANANINDEUA	Mecânica dos Sólidos I	30	15	0	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			295	120	20	435
5º Período	ANANINDEUA	Tecnologia Mineral	30	15	15	60
	ANANINDEUA	Materiais Cerâmicos	30	15	15	60
	ANANINDEUA	Mecânica dos Sólidos II	45	0	0	45
	ANANINDEUA	Estatística Aplicada à Engenharia	45	10	5	60
	ANANINDEUA	Materiais Poliméricos	30	15	15	60
	ANANINDEUA	Termodinâmica dos Materiais	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Eletrotécnica Geral	15	15	0	30
	ANANINDEUA	Materiais Metálicos	35	15	10	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			275	100	60	435
6º Período	ANANINDEUA	Ensaio de Materiais	15	25	5	45
	ANANINDEUA	Metalurgia Física	60	0	0	60
	ANANINDEUA	Cerâmica Física	30	15	0	45
	ANANINDEUA	Materiais Compósitos	35	15	10	60
	ANANINDEUA	Técnicas de Caracterização de Materiais	20	30	10	60
	ANANINDEUA	Fundamentos de Processos Metalúrgicos	45	15	15	75
	ANANINDEUA	Reologia de Polímeros	30	10	5	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			235	110	45	390

7º Período	ANANINDEUA	Conformação Plástica dos Metais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Introdução à Siderurgia	45	0	15	60
	ANANINDEUA	Formulação e Processamento de Cerâmicas	45	30	15	90
	ANANINDEUA	Degradação de Materiais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Síntese e Processamento de Polímeros	45	30	15	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			195	80	55	330
8º Período	ANANINDEUA	Projeto em Engenharia de Materiais	15	20	10	45
	ANANINDEUA	Tratamentos Térmicos dos Metais	30	10	5	45
	ANANINDEUA	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	20	10	0	30
	ANANINDEUA	Solidificação	60	0	0	60
	ANANINDEUA	Biomateriais	45	15	0	60
	ANANINDEUA	Seleção de Materiais	30	10	5	45
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			200	65	20	285
9º Período	ANANINDEUA	Noções de Economia para Engenheiros	30	0	0	30
	ANANINDEUA	Noções de Administração para Engenheiros	30	0	0	30
	ANANINDEUA	Estágio Supervisionado	0	160	80	240
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			60	160	80	300
10 Período	ANANINDEUA	Trabalho de Conclusão de Curso	0	75	0	75
	ANANINDEUA	Planejamento e Controle da Qualidade	15	10	5	30
	ANANINDEUA	Direito e Legislação	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			45	85	5	135
CH TOTAL			2.035	935	375	3.345
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO						400
CH TOTAL DO CURSO						3.745

**ANEXO III**  
**DISCIPLINAS OPTATIVAS**

<b>Atividade</b>	<b>CH Teórica</b>	<b>CH Prática</b>	<b>CH Extensão</b>	<b>CH Total</b>
Análise e Prevenção de Falhas	30	15	0	45
Automação e Controle	30	0	0	30
Cerâmicas Refratárias	30	30	0	60
Fundamentos de Cerâmica Avançada	30	30	0	60
Fundamentos de Cristalografia e Difração	30	15	0	45
Fundamentos de Transferência de Calor e Massa	45	15	0	60
Indústria de Polímeros	30	15	15	60
Introdução à Engenharia de Segurança	30	15	15	60
Libras	45	15	0	60
Matérias Primas Minerais	30	0	0	30
Metalurgia da Soldagem	15	15	0	30
Metalurgia do Pó	15	15	0	30
Processamento de Polímeros Termofixos	45	15	0	60
Processamento de Polímeros Termoplásticos	45	15	0	60
Processos de Soldagem	30	15	0	45
Processos de Usinagem	15	15	0	30
Projeto de Moldes e Matrizes	30	15	15	60
Reciclagem de Materiais	15	15	15	45
Técnicas analíticas aplicadas à Engenharia de Materiais	30	30	0	60
Tecnologia de Argilas	30	15	15	60
Tecnologia de Vidros	30	15	15	60

## ANEXO IV

## QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR

<b>ATIVIDADE CURRICULAR</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ATIVIDADE EQUIVALENTE</b>	<b>CH TOTAL</b>
Cálculo I	EM01001	Cálculo e Geometria Analítica	85
Cálculo II	EM01007	Cálculo e Geometria Analítica II	85
Cálculo Numérico	EM01010	Cálculo Numérico	68
Computação Aplicada à Engenharia	EM01005	Computação Aplicada à Engenharia	51
Conformação Plástica dos Metais	EM01042	Conformação Plástica dos Metais	51
Degradação de Materiais	EM01036	Degradação de Materiais	51
Desenho Técnico Assistido por Computador	EM01025	Desenho Técnico Assistido por Computador	51
Direito e Legislação	EM01022	Direito e Legislação	34
Eletrotécnica Geral	EM01016	Eletrotécnica Geral	34
Ensaio de Materiais	EM01034	Ensaio de Materiais	51
Estágio Supervisionado	EM01055	Estágio Industrial Supervisionado	300
Estatística Aplicada à Engenharia	EM01002	Estatística Aplicada à Engenharia	68
Fenômenos de Transporte	EM01015	Fenômenos de Transporte	68
Física Fundamental I	EM01011	Física Geral I	85
Física Fundamental II	EM01012	Física Geral II	85
Física Fundamental III	EM01013	Física Geral III	85
Físico-Química Básica	EM01017	Físico-Química Básica	68
Físico-Química dos Materiais	EM01030	Físico-Química dos Materiais	68
Formulação e Processamento de Cerâmicas	EM01045	Formulação de Produtos Cerâmicos	68
Fundamentos de Processos Metalúrgicos	EM01051	Processos Metalúrgicos I	68
Introdução à Ciência do Ambiente	EM01026	Introdução à Ciência do Ambiente	34
Introdução à Siderurgia	EM01053	Siderurgia I	51
Materiais Cerâmicos	EM01044	Materiais Cerâmicos	68
Materiais Metálicos	EM01038	Materiais Metálicos	68
Materiais Poliméricos	EM01047	Materiais Poliméricos	68
Mecânica dos Sólidos I	EM01014	Mecânica dos Sólidos I	51
Mecânica dos Sólidos II	EM01032	Mecânica dos Sólidos II	51
Metalurgia Física	EM01039	Metalurgia Física	68
Metodologia Científica e Tecnológica	EM01020	Metodologia Científica e Tecnológica	34
Métodos de Soluções de Equações Diferenciais	EM01008	Métodos de Soluções de Equações Diferenciais	85
Métodos Matemáticos	EM01009	Métodos Matemáticos	85

Aplicados à Engenharia		aplicados à Engenharia	
Noções de Administração para Engenheiros	EM01019	Noções de Administração para Engenheiros	34
Noções de Economia para Engenheiros	EM01021	Noções de Economia para Engenheiros	34
Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	EM01024	Otimização e Simulação de Sistemas de Engenharia	34
Planejamento e Controle da Qualidade	EM01023	Planejamento e Controle da Qualidade	34
Projeto em Engenharia de Materiais	EM01037	Projeto em Engenharia de Materiais	51
Química Geral Experimental	EM01018	Química Geral Experimental	51
Química Geral Teórica	EM01003	Química Geral Teórica	68
Química Inorgânica	EM01027	Química Inorgânica	68
Química Orgânica	EM01028	Química Orgânica	68
Seleção de Materiais	EM01035	Seleção de Materiais	51
Síntese e Processamento de Polímeros	EM01049	Síntese de Polímeros	68
Solidificação	EM01040	Solidificação dos Metais	51
Técnicas de Caracterização de Materiais	EM01033	Caracterização Estrutural de Materiais	51
Tecnologia Mineral	EM01050	Tecnologia Mineral	68
Termodinâmica dos Materiais	EM01031	Termodinâmica dos Materiais	64
Trabalho de Conclusão de Curso	EM01056	Trabalho de Conclusão de Curso	85
Tratamentos Térmicos dos Metais	EM01043	Tratamentos Térmicos dos Metais	51