



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

### Habilitação: Engenharia de Materiais

**Documentação:** Resolução 15/2013/CGRAD, de 21 de agosto de 2013  
Decreto 8.142, de 21 de novembro de 2013  
Portaria Normativa 24, de 25 de novembro de 2013.

**Objetivo:** Formar Engenheiros de Materiais, generalistas em sua formação profissional, com conhecimentos técnico-científicos, que os capacitem a absorver e desenvolver tecnologias de sua área de formação, estimulando a atuação crítica na identificação e resolução de problemas, considerando os aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas sociotécnicas para sua área de atuação.

**Titulação:** Engenheiro de Materiais

**Diplomado em:** Engenharia, área Mecânica, habilitação Engenharia de Materiais

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 10 semestres Máximo: 18 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 4500 H/A CNE: 3750 H

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 11 Máximo: 25

**Coordenador do Curso:** Prof. Dr. Johnny de Nardi Martins

**Telefone:** 37213339



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia de Materiais**

### 1ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2100	Introdução à Engenharia de Materiais	Ob	72	4		
BLU2101	Projeto de Materiais I	Ob	72	4		
BLU6000	Introdução à Ciência da Computação	Ob	72	4		
BLU6001	Cálculo I	Ob	108	6		
BLU6002	Desenho Técnico para Engenharia	Ob	72	4		
BLU6003	Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4		

### 2ª Fase

\*A disciplina BLU2203 deverá ser cursada em conjunto c/ a discip. BLU2204 ou já ter sido cursada com aprovação anteriormente. \*\*\*A disciplina BLU6106 deverá ser cursada em conjunto c/ a discip. BLU6206 ou já ter sido cursada com aprov. anteriormente

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2202	Projeto de Materiais II	Ob	72	4		
BLU6004	Cálculo II	Ob	108	6	BLU6001	
BLU6005	Álgebra Linear	Ob	72	4		
BLU6006	Física I	Ob	108	6	BLU6001	
BLU6009	Física II	Ob	108	6	BLU6001	
BLU6106	Física I	Ob	72	4	BLU6001	
BLU6109	Física II	Ob	72	4	BLU6001	
BLU6206	Física Experimental I	Ob	36	2	BLU6001	
BLU6209	Física Experimental II	Ob	36	2	BLU6001	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

### 3ª Fase

\* A disciplina BLU6109 deverá ser cursada em conjunto com a disciplina BLU6209 ou já ter sido cursada com aprovação anteriormente.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU2301 Fundamentos de Estruturas e Microestrutura dos Materiais</b>	Ob	90	5			
<b>BLU2302 Termodinâmica p/ Eng. de Materais</b>	Ob	72	4			
<b>BLU2303 Projeto de Materiais III</b>	Ob	54	3			
<b>BLU6008 Cálculo III</b>	Ob	72	4		BLU6004	
<b>BLU6010 Física III</b>	Ob	108	6		BLU6004	
<b>BLU6011 Mecânica dos Sólidos</b>	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6005 eh BLU6006) ou (BLU6004 ou BLU6005 ou BLU6106 ou BLU6206)	
<b>BLU6110 Física III</b>	Ob	72	4		BLU6004	
<b>BLU6210 Física Experimental III</b>	Ob	36	2		BLU6004	



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia de Materiais**

### 4ª Fase

\*A disciplina BLU6110 deverá ser cursada em conjunto com a disciplina BLU6210 ou já ter sido cursada com aprovação anteriormente.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2400 Química Orgânica	Ob	72	4		BLU6003	
BLU2401 Reciclagem de Materiais e Valorização de Resíduos	Ob	72	4			
BLU2402 Ensaio de Materiais	Ob	72	4		BLU2100	
BLU2403 Propriedades e Aplicações de Materiais	Ob	108	6		BLU2301	
BLU2404 Projeto de Materiais IV	Ob	72	4			
BLU6013 Estatística	Ob	72	4		BLU6000	

### 5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2500 Física IV	Ob	72	4		(BLU6008 e BLU6010) ou (BLU6008 e BLU6110) ou BLU6210)	
BLU2501 Síntese e Química de Polímeros	Ob	54	3		BLU2400	
BLU2502 Processamento de Materiais	Ob	108	6		BLU2403	
BLU2503 Laboratório de Materiais: Propriedades Térmicas	Ob	54	3			
BLU6014 Fenômenos de Transporte	Ob	72	4		BLU2302	
BLU7000 Ciência-Tecnologia-Sociedade	Ob	72	4			
- Disciplinas Optativas	Ob	90	5			

(\*) \* Na quinta fase, o aluno deve cursar 36h/a do rol das disciplinas optativas da área de Ciências Humanas especificadas no final do currículo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

**6ª Fase**

A disciplina de Estágio Supervisionado I fica provisoriamente sem especificação de carga horária

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU2001 Estágio Supervisionado I</b>	Ob	198	11			
<b>BLU2605 Projeto de Materiais V</b>	Ob	72	4		BLU2404	

**7ª Fase**

\*Na sétima fase, o aluno deve cursar 180h/a do rol das disciplinas optativas especificadas no final do currículo e/ou disciplinas de outros cursos.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU2701 Administração e Economia</b>	Ob	72	4			
<b>BLU2702 Engenharia de Superfícies</b>	Ob	72	4		BLU2302	
<b>BLU2703 Eletroquímica e Corrosão</b>	Ob	72	4			
<b>BLU2706 Projeto de Materiais VI</b>	Ob	72	4		BLU2605	
<b>BLU7001 Tecnologia, Inovação, Desenvolvimento e Sociedade</b>	Ob	72	4			
-	<b>Optativa Eng. de Materiais I*</b>	Ob	108	6		

(\*) \*Na sétima fase, o aluno deve cursar 108h/a do rol das disciplinas optativas da área de Engenharia de Materiais especificadas no final do currículo.



## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

### 8ª Fase

A disciplina de Estágio Supervisionado II fica provisoriamente sem especificação de carga horária.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU2002 Estágio Supervisionado II</b>	Ob	306	17			

### 9ª Fase

\*\*Na nona fase, o aluno deve cursar 288h/a do rol das disciplinas optativas especificadas no final do currículo e/ou disciplinas de outros cursos.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<b>BLU2901 Tópicos Avançados em Materiais</b>	Ob	72	4		BLU2500	
<b>BLU7002 Comunicação, Expressão e Libras</b>	Ob	36	2			
- <b>Optativa Eng. de Materiais II</b>	Ob	72	4			
- <b>Optativa de Outras Engenharias</b>	Ob	144	8			
- <b>Optativa de Ciências Humanas II</b>	Ob	72	4			
- <b>Optativa de Ciências Ambientais</b>	Ob	72	4			

(\*) Na nona fase, o aluno deve cursar 260h/a do rol das disciplinas optativas especificadas no final do currículo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

**10ª Fase**

A disciplina de Estágio Supervisionado III fica provisoriamente sem especificação de carga horária.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2003 Estágio Supervisionado III	Ob	198	11			
BLU2004 TCC	Ob	252	14		BLU2605	

**Disciplina Optativas da Área de Engenharia de Materiais.**

O aluno deve cumprir 468h/a de discip. opt. p/ integr. do cur. a oferta das discip. opt. por semestre, esp. da área de Eng. de Materiais, será decidida pelo Col. do Curso. O aluno poderá cursar qqer discip. de outros cursos e esta será val. c/ opt.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2010 Estrutura e Propriedades de Polímeros	Op	72	4			
BLU2011 Processamento de Materiais Poliméricos	Op	72	4			
BLU2012 Blendas e Compósitos Poliméricos	Op	72	4			
BLU2013 Aditivação de Polímeros	Op	72	4			
BLU2014 Materiais Metálicos e suas Aplicações	Op	72	4			
BLU2015 Materiais Cerâmicos e suas Aplicações	Op	72	4			
BLU2016 Metalúrgica do Pó e Materiais Conjugados	Op	72	4			
BLU2017 Materiais Vítreos	Op	72	4			
BLU2018 Processamento e Caracterização de Materiais Particulados	Op	72	4			
BLU2019 Técnicas de União e Usinagem de Materiais	Op	72	4			
BLU2020 Processamento de Materiais Metálicos	Op	72	4			



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação  
Departamento de Administração Escolar

## CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **753 - ENGENHARIA DE MATERIAIS [Campus Blumenau]**

Currículo: **20141**

Habilitação: **Engenharia de Materiais**

### Aividades Acadêmico-Científico-Culturais

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU2005	Atividades-Acadêmico-Científico-Culturais	Op	198	11		

### Disciplinas Optativas da Área de Ciências Humanas.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BLU7003	Teoria do Conhecimento para Engenharia	Op	72	4		
BLU7004	Tecnologias para o Desenvolvimento Inclusivo	Op	72	4		
BLU7005	Sociedade, Tecnologia e História	Op	72	4		

#### Observações

DISCIPLINAS OPTATIVAS: O aluno deve cumprir 504h/a de disciplina optativas para integralização do currículo, sendo divididas em: 180h/a de disciplinas optativas da área de Engenharia de Materiais conforme o rol especificado a seguir; 108h/a em disciplinas optativas da área de Ciências Humanas conforme o rol especificado a seguir; 72h/a em disciplinas optativas da área de Ciências Ambientais a serem criadas e decididas pelo Colegiado do Curso e 144h/a em disciplinas de outros cursos de livre escolha. Vale destacar que a oferta das disciplinas optativas por semestre será decidida pelo Colegiado do Curso.

ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS: O aluno deve cumprir, ao longo do curso, 198 horas-aula de atividades acadêmico-científico-culturais. Esta exigência pode ser cumprida por uma variada oferta de atividades extracurriculares: estágio extracurricular, iniciação científica, cursos, minicursos de extensão e/ou atualização profissional, monitoria, extensão acadêmica, consultoria, participação em congressos, seminários, simpósios, workshops, organizações não governamentais, incubadoras de cooperativas, empresas juniores (EJM - Empresa Júnior da Engenharia de Materiais), etc., de acordo com normas estabelecidas pelo Colegiado do Curso.

DISCIPLINAS OPTATIVA DA ÁREA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS: O aluno deve cumprir 180h/a de disciplinas optativas da área de Engenharia de Materiais, conforme o rol especificado abaixo sendo a oferta semestral decidida pelo Colegiado do Curso.

Parágrafo 1º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU 6006 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6106 e BLU6206. Portaria nº 330/PROGRAD/2016.

Parágrafo 2º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU6009 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6109 e BLU6209. Portaria nº330/PROGRAD/2016.

Parágrafo 3º - O aluno que cumpriu com aprovação a disciplina BLU6010 está dispensado do cumprimento das novas disciplinas BLU6110 e BLU6210. Portaria nº330/PROGRAD/2016.

**Legenda:** Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto