



## 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
<b>BLU2100</b> Introdução à Engenharia de Materiais	Ob	72	4			
<b>BLU2101</b> Projeto de Materiais I	Ob	72	4			
<b>BLU6000</b> Introdução à Ciência da Computação	Ob	72	4			Introdução aos computadores e sistemas operacionais; uso do computador (manipulação de arquivos e textos, execução de programas, pesquisa na internet); noções de algoritmos, programas e linguagens de programação; tipos de dados e variáveis; expressões lógicas, estruturas de controle; vetores e matrizes; modularização.
<b>BLU6001</b> Cálculo I	Ob	108	6			Funções e gráficos. Funções inversas. Funções logarítmica e exponencial. Funções trigonométricas inversas. Limites e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida e integral indefinida. Técnicas de integração
<b>BLU6002</b> Desenho Técnico para Engenharia	Ob	72	4			Introdução, Normalização, Técnicas de traçado a mão livre, Sistemas de Representação em Desenho Técnico, Cotagem, Cortes e Seções, Desenho de Equipamentos, Desenho de Lay-Out, Desenho de Fluxograma, Desenho de Tubulações Industriais, Introdução ao CAD.
<b>BLU6003</b> Química Geral e Inorgânica	Ob	72	4			Estrutura atômica. Tabela e propriedades periódicas. Ligações químicas. Reações químicas e estequiometria. Teoria ácido-base. Soluções. Compostos de Coordenação.



# 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**

### 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
<b>BLU2202</b> Projeto de Materiais II	Ob	72	4			
<b>BLU6004</b> Cálculo II	Ob	108	6		BLU6001	
<b>BLU6005</b> Álgebra Linear	Ob	72	4			
<b>BLU6006</b> Física I	Ob	108	6		BLU6001	
<b>BLU6009</b> Física II	Ob	108	6		BLU6001	
<b>BLU6106</b> Física I	Ob	72	4		BLU6001	
<b>BLU6109</b> Física II	Ob	72	4		BLU6001	
<b>BLU6206</b> Física Experimental I	Ob	36	2		BLU6001	
<b>BLU6209</b> 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			
Estado gasoso, calor, temperatura e pressão. Variáveis de estado e equações de estado. As propriedades dos materiais. Sistemas termodinâmicos. Leis da termodinâmica. Entropia. Termoquímica. Potenciais termodinâmicos. Critérios de espontaneidade de processos. Estabilidade de óxidos e sulfetos, Diagramas de Ellingham.						
<b>BLU2302 Termodinâmica p/ Eng. de Materais</b>	Ob	72	4			
<b>BLU2303 Projeto de Materiais III</b>	Ob	54	3			
Integrais Múltiplas. Integral de linha. Integrais de superfície.						
<b>BLU6008 Cálculo III</b>	Ob	72	4		BLU6004	
<b>BLU6010 Física III</b>	Ob	108	6		BLU6004	
Solicitações internas: vinculação, reações, esforços solicitantes, diagramas; Tensão e deformação em carregamentos axiais; Cisalhamento puro: tensão em ligações, distorção; Torção; Flexão simples; propriedades geométricas de seções transversais de vigas, estudo das tensões; Cisalhamento em vigas longas; Solicitações compostas.						
<b>BLU6011 Mecânica dos Sólidos</b>	Ob	72	4		(BLU6004 eh BLU6005 eh BLU6006) ou (BLU6004 ou BLU6005 ou BLU6106 ou BLU6206)	
Carga Elétrica. Lei de Coulomb. Princípio da Superposição. O campo elétrico. A lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Associação de Capacitores. Corrente Elétrica. Resistência e Resistividade. Lei de Ohm. Potência em circuitos elétricos. Associação de resistores. Circuitos elétricos. Circuitos RC. Campo Magnético. Lei de Biot-Savart. Lei de Ampère. Lei da indução de Faraday. Lei de Lenz. Indutância. Oscilações Eletromagnéticas. Circuito LC. Circuito RLC. Geração de energia e transmissão. Transformadores. As equações de Maxwell. A luz como onda eletromagnética e o espectro eletromagnético.						
<b>BLU6110 Física III</b>	Ob	72	4		BLU6004	
Medidas elétricas. Eletrostática. Circuitos elétricos. Magnetismo.						
<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
<p>Teoria estrutural. Nomenclatura, propriedades físicas e químicas das principais funções orgânicas. Introdução às reações orgânicas. Formação e propriedades das principais moléculas orgânicas naturais e sintéticas usadas como substrato na indústria têxtil.</p> <b>BLU2400 Química Orgânica</b>	Ob	72	4		BLU6003	
<p>Conceito de meio ambiente. Conceito de gestão ambiental. Sistema de Gestão Ambiental nas organizações. Tipologias de resíduos em razão da origem e da natureza; Legislação nacional; Caracterização de resíduos; Tratamento físico-mecânico de resíduos; Tratamento termoquímico; Processos de incineração; Biodigestão, Compostagem, Tratamento Mecânico Biológico de resíduos; Confinamento; Aterros sanitários; Impactos ambientais; Recolha/pré-tratamento/reciclagem/novos produtos; Processos de fabricação industriais e a valorização de resíduos; Oportunidades de negócios, inovação e transferência tecnológica inerentes à Lei Federal de Resíduos Sólidos. Normas e legislações ambientais correlatas.</p> <b>BLU2401 Reciclagem de Materiais e Valorização de Resíduos</b>	Ob	72	4			
<p>Medição de grandezas físicas como resistência à tração, deformação elástica e plástica de materiais. Estudo e execução de experimentos em mecânica dos sólidos e materiais de construção mecânica. Cálculo de constantes elásticas, ductilidade, tenacidade, resistência ao impacto, vida sob fadiga. Resistência à flexão para sólidos frágeis. Medidas calorimétricas.</p> <b>BLU2402 Ensaio de Materiais</b>	Ob	72	4		BLU2100	
<b>BLU2403 Propriedades e Aplicações de Materiais</b>	Ob	108	6		BLU2301	
<b>BLU2404 Projeto de Materiais IV</b>	Ob	72	4			
<p>Estatística Descritiva. Axiomas de Probabilidade. Probabilidade Condicional/Independência. Teorema de Bayes. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Teoria de Amostragem. Modelos de Probabilidade para Variáveis Aleatórias Discretas: Bernoulli, Binomial e Poisson. Modelos de Probabilidade para Variáveis Contínuas: Uniforme, Normal, Exponencial e Gama. Inferência Estatística: Distribuições Amostrais, Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses. Correlação e regressão. Análise de variância.</p> <b>BLU6013 Estatística</b>	Ob	72	4		BLU6000	



# 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**

### 5ª Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
<p>Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Ótica geométrica. Interferência. Difração. Polarização. Instrumentos óticos e Espectroscopia. Desenvolvimento histórico da mecânica quântica. Dualidade onda partícula e o efeito fotoelétrico. Aplicações da equação de Schroedinger. Átomos e a tabela periódica. Moléculas e espectros moleculares. Sólidos: propriedades óticas, elétricas e magnéticas. O núcleo. Introdução a Relatividade Especial.</p>						
<b>BLU2500 Física IV</b>	Ob	72	4		(BLU6008 eh BLU6010) ou (BLU6008 ou BLU6110 ou BLU6210)	
<p>Introdução a polímeros. Polimerização em etapas. Polimerização em cadeia radicalar. Polimerização iônica. Copolimerização em cadeia. Polimerização por abertura de anel. Esteroquímica da polimerização. Técnicas de polimerização. Reações químicas em polímeros.</p>						
<b>BLU2501 Síntese e Química de Polímeros</b>	Ob	54	3		BLU2400	
<b>BLU2502 Processamento de Materiais</b>	Ob	108	6		BLU2403	
<b>BLU2503 Laboratório de Materiais: Propriedades Térmicas</b>	Ob	54	3			
<p>Conceitos básicos: leis de conservação da quantidade de movimento, massa e energia. Viscosidade e mecanismos de transporte de quantidade de movimento. Introdução à reologia de fluidos não-Newtonianos: classificação dos fluidos e comportamento viscoelástico. escoamento viscoso interno e externo. Análise dimensional e semelhança: princípios de similaridade e determinação de grupos adimensionais. Mecanismos de transferência de calor. Mecanismos de transferência de massa. Fluxos difusivos e equações constitutivas. Equações de conservação: forma genérica da equação de transporte. Difusividade em fluidos e meios porosos. Condução e difusão em regime permanente. Convecção natural e forçada. Radiação térmica.</p>						
<b>BLU6014 Fenômenos de Transporte</b>	Ob	72	4		BLU2302	
<p>Noções dos estudos CTS. Implicações sociais das ciências e das tecnologias. Relações entre mudança tecnológica e mudança social. Impactos científico e tecnológico e riscos. Progresso técnico e marginalização social. Questões de gênero e étnico-raciais em ciência e tecnologia. Tecnologias para inclusão social. Sistemas sócio tecnológicos e democracia sociotécnica. Estudos de controvérsias científicas e tecnológicas. Participação nas políticas públicas de CT. Desafios atuais para a América Latina. Ética, Direitos Humanos e Engenharia.</p>						
<b>BLU7000 Ciência-Tecnologia-Sociedade</b>	Ob	72	4			
- <b>Disciplinas Optativas</b>	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
Tópicos Avançados dentro da Engenharia e Ciência dos Materiais						
<b>BLU2901 Tópicos Avançados em Materiais</b>	Ob	72	4		BLU2500	
-Compreensão da natureza do conhecimento científico. Utilização de métodos e técnicas de pesquisa. Normas de sistematização e estruturação de trabalhos acadêmicos e científicos. Elaboração de um trabalho acadêmico e científico						
<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
<b>BLU2003 Estágio Supervisionado III</b>	Ob	198	11			
Produção acadêmica que expresse as competências e habilidades desenvolvidas pelos alunos, assim como os conhecimentos por estes adquiridos durante o curso de graduação, que demonstre maturidade científico-tecnológica correspondente à formação em Engenharia de Materiais. Ao final, os estudantes devem apresentar uma monografia a ser defendida publicamente perante banca examinadora.						
<b>BLU2004 TCC</b>	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
Estrutura, propriedade e aplicações dos materiais poliméricos. Fundamentos da estrutura molecular dos polímeros. Polímeros em solução. Massas molares em polímeros. Estrutura molecular do estado sólido. Comportamento térmico dos polímeros: relação entre as temperaturas de transição vítrea e de fusão e a estrutura química dos polímeros. Cristalinidade e resposta mecânica. Propriedades elétricas e óticas de polímeros.						
<b>BLU2010 Estrutura e Propriedades de Polímeros</b>	Op	72	4			
Introdução ao processamento de polímeros. Noções básicas de reologia de polímeros. Principais técnicas de processamento de termoplásticos: extrusão, moldagem por injeção, moldagem por sopro, termoformagem e rotomoldagem. Processamento de elastômeros. Processamento de termorrígidos.						
<b>BLU2011 Processamento de Materiais Poliméricos</b>	Op	72	4			
<b>BLU2012 Blendas e Compósitos Poliméricos</b>	Op	72	4			
Introdução, importância e requisitos. Degradação e estabilização de polímeros. Tipos de aditivos usados em materiais poliméricos (estabilizantes, plastificantes, lubrificantes, antiestáticos, retardantes de chama, pigmentos, agentes nucleantes, cargas de reforço e enchimento, espumantes, modificadores de impacto).						
<b>BLU2013 Aditivação de Polímeros</b>	Op	72	4			
Estudo da composição química, microestrutura, propriedades, aplicações e características de processamento (térmico e mecânico) dos principais metais e ligas utilizados na engenharia: Ferros fundidos; Aços; Cobre e suas ligas; Alumínio e suas ligas; Magnésio e Berílio; Titânio e suas ligas; Ligas de Níquel e Cobalto; Ligas de Chumbo; Metais Refratários. Metais Preciosos. Compósitos de Matriz Metálica. Materiais Metálicos Sinterizados.						
<b>BLU2014 Materiais Metálicos e suas Aplicações</b>	Op	72	4			
Materiais cerâmicos tradicionais e avançados. Propriedades intrínsecas dos materiais cerâmicos. Ligações químicas. Estruturas cristalinas e amorfas. Formulações e diagramas de equilíbrio. Propriedades térmicas e mecânicas. Crescimento sub-crítico de trincas. Resistência ao choque térmico. Mecanismos de tenacificação. Propriedades óticas, elétricas e magnéticas.						
<b>BLU2015 Materiais Cerâmicos e suas Aplicações</b>	Op	72	4			
<b>BLU2016 Metalúrgica do Pó e Materiais Conjugados</b>	Op	72	4			



## CURRÍCULO DO CURSO

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

Currículo: **20141**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

Breve história da evolução dos materiais vítreos. Vidros: Definições, Fundamentos do estado vítreo, Formação dos vidros, Composição. Vitrocerâmicos: Definições e Conceitos Gerais. Definições e Conceitos de Esmaltes Cerâmicos/Vidrados.

**BLU2017 Materiais Vítreos** Op 72 4

Etapas básicas do processamento de um material a partir de pós; Tecnologias básicas de fabricação de pós: a) conceitos de partícula, grão, grânulo e aglomerado; b) visão geral dos processos de fabricação de pós: Moagem de materiais frágeis ou fragilizados; Atomização de metais no estado líquido; Obtenção de pós metálicos a partir de soluções químicas; Processos termoquímicos (redução de óxidos, carbonetação e nitretação de pós metálicos); Processo Carbonila. Características físicas e propriedades tecnológicas de pós (tamanho de partícula, superfície específica livre, forma das partículas, densidade aparente, escoabilidade, compressibilidade, sinterabilidade, comportamento reológico de sistemas particulados); Conformação ou compactação de pós (compactação uniaxial, compactação isostática, laminação e extrusão de pós, moldagem por injeção, compactação a quente, colagem de barbotina, tap casting); Tratamento Térmico de sinterização: sinterização no estado sólido, sinterização com presença de fase líquida, sinterização assistida por pressão externa e field assisted sintering; homogeneização de misturas de pós durante a sinterização; Fornos de sinterização; Equilíbrio de reações entre sólido-gás nos fornos e atmosferas comerciais de sinterização. Principais materiais sinterizados comerciais; Metais refratários; Cerâmica avançada; Cerâmica estrutural; Materiais magnéticos sinterizados, etc.

**BLU2018 Processamento e Caracterização de Materiais Particulados** Op 72 4

Processos de fabricação com remoção de material (usinagem): torneamento, corte, retificação, brunimento, furação, eletroerosão, erosão eletroquímica, ultrassom, feixe eletrônico, raio laser e outros. Descrição dos diversos equipamentos para automatizar os processos de fabricação. Noções de interligação com outros setores (projetos, planejamento e montagem, etc). Processos de união térmica (soldagem, brasagem, sinterbonding).

**BLU2019 Técnicas de União e Usinagem de Materiais** Op 72 4

Processos de fabricação de metais. Fundição. Conformação Mecânica. Tratamento térmico.

**BLU2020 Processamento de Materiais Metálicos** Op 72 4



## 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
<b>BLU2005</b>	<b>Atividades-Acadêmico-Científico-Culturais</b>	Op	198	11		

### Disciplinas Optativas da Área de Ciências Humanas.

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



**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**

**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