



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: 233 - ENGENHARIA DE MATERIAIS  
Currículo: 20011

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

**Documentação:** Renovação de Reconhecimento - Portaria nº286/MEC de 21/12/2012. Curso reconhecido pela Port./MEC n. 2199 de 08/08/2003, publicado no DOU de 13/08/2003. Renovação de Reconhecimento do Curso - Portaria nº 304 de 02/02/2011, DOU 03/02/2011.  
Parecer Criação= 4 de 17/08/1998 - Câmara de Graduação

**Objetivo:** O Curso prepara profissionais para setores que vão desde a indústria automobilística, cerâmica, aeroespacial, até o setor eletrônico e de telecomunicações. O Curso de Engenharia de Materiais da UFSC foi concebido com o propósito de ter as qualidades dos mais renomados cursos de engenharia, a saber: 1) formação teórica, 2) desenvolvimento de raciocínio de engenharia e 3) desenvolvimento de método de trabalho (incluindo o método de pesquisa).

**Titulação:** Engenheiro de Materiais

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

**Período de Conclusão do Curso:** Mínimo: 14 semestres Máximo: 27 semestres

**Carga Horária Obrigatória:** UFSC: 4344 H/A CNE: 3600 H  
Optativas Profissionais: 198 H/A  
Estágio: 1680 H/A

**Número de aulas semanais:** Mínimo: 9 Máximo: 25

**Coordenador do Curso:** Profª Drª Sônia Maria Hickel Probst  
**Telefone:** 37217621

(01)

1

**Fase 01**

1

| Disciplina | tipo   | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito                                     | Conjunto |
|------------|--|-----|-------|--------------|---|----------|
| EGR5603    | Desenho Técnico para Engenharia de Materiais | Ob  | 56    | 4            | EGR5618   |          |
| EMC5710    | Técnicas de Aquisição e Tratamento de Dados  | Ob  | 56    | 4            | EMC5700   |          |
| EMC5711    | Introdução à Engenharia de Materiais         | Ob  | 56    | 3            | EMC5002 eh<br>EMC5751                             |          |
| EMC5731    | Caracterização Microestrutural de Materiais  | Ob  | 56    | 4            | EMC5002   |          |
| MTM5205    | Cálculo para Engenharia de Materiais 1       | Ob  | 112   | 8            | MTM5115 ou<br>MTM5161 ou<br>MTM5168 ou<br>MTM7001 |          |
| QMC5119    | Introdução ao Laboratório de Química         | Ob  | 54    | 3            | QMC5117   |          |

**Fase 02**

2

| Disciplina | tipo  | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito         | Conjunto |
|------------|---|-----|-------|--------------|-----------------------|----------|
| EMC5719    | Materiais e Microestruturas                 | Ob  | 56    | 4            | EMC5712               | EMC5711  |
| EMC5731    | Caracterização Microestrutural de Materiais | Ob  | 56    | 4            | EMC5002               |          |
| EMC5732    | Estrutura Cristalina de Sólidos             | Ob  | 28    | 2            | EMC5700 eh<br>EMC5751 | EMC5711  |
| FSC5062    | Física para Engenharia de Materiais A       | Ob  | 108   | 6            |                       | MTM5205  |
| MTM5206    | Cálculo para Engenharia de Materiais 2      | Ob  | 112   | 8            | MTM5162 ou<br>MTM5169 | MTM5205  |



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: 233 - ENGENHARIA DE MATERIAIS  
Currículo: 20011

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

**Fase 03**

3

| Disciplina | tipo   | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito         | Conjunto              |
|------------|--|-----|-------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| EMC5713    | Termodinâmica para Engenharia de Materiais         | Ob  | 56    | 4            | EMC5101               | EMC5719 eh<br>MTM5205 |
| EMC5728    | Segurança do Trabalho para Engenharia de Materiais | Ob  | 28    | 2            |                       | EMC5732               |
| EMC5733    | Análise Termo-Física de Materiais                  | Ob  | 28    | 2            | EMC5701               | EMC5732               |
| FSC5063    | Física para Engenharia de Materiais B              | Ob  | 108   | 6            |                       | FSC5062               |
| MTM5207    | Cálculo para Engenharia de Materiais 3             | Ob  | 56    | 4            | MTM5163 ou<br>MTM5170 | MTM5206               |

**Fase 04**

4

| Disciplina | tipo  | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito         | Conjunto              |
|------------|---|-----|-------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| EMC5130    | Mecânica dos Sólidos para Engenharia de Materiais | Ob  | 70    | 5            | EMC5125 ou<br>EMC5128 | MTM5206               |
| EMC5714    | Mecanismos de Deformação e Fratura                | Ob  | 56    | 4            | EMC5701               | EMC5713               |
| EMC5715    | Metais Ferrosos e Não Ferrosos                    | Ob  | 56    | 4            | EMC5701               | EMC5733               |
| EMC5730    | Métodos Estatísticos para Engenharia de Materiais | Ob  | 56    | 4            | EMC5223 ou<br>EMC5720 | EMC5710 eh<br>MTM5205 |
| EMC5734    | Propriedades Mecânicas                            | Ob  | 28    | 2            | EMC5103               | EMC5733               |
| EMC5746    | Materiais Vítreos                                 | Ob  | 42    | 3            | EMC5741               | EMC5733               |

(02)

2

**Fase 05**

5

| Disciplina | tipo                     | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|--------------------------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5551    | Estágio Supervisionado 1 | Ob  | 280   | 20           | EMC5531       | EMC5713  |

**Fase 06**

6

| Disciplina | tipo   | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito                       | Conjunto              |
|------------|--|-----|-------|--------------|-------------------------------------|-----------------------|
| EMC5426    | Fenômenos de Transporte para Engenharia de Materiais | Ob  | 56    | 4            | EMC5425                             | EMC5714               |
| EMC5742    | Conformação Mecânica                                 | Ob  | 42    | 3            |                                     | EMC5551               |
| EMC5743    | Soldagem, Usinagem e Fundição                        | Ob  | 70    | 5            | EMC5245                             | EMC5746               |
| FSC5509    | Fundamentos de Estrutura da Matéria                  | Ob  | 108   | 6            |                                     | FSC5063 eh<br>MTM5206 |
| QMC5118    | Química para Engenharia de Materiais 2               | Ob  | 56    | 4            | QMC5108 eh<br>QMC5125 eh<br>QMC5222 | EMC5714               |

**Fase 07**

7

| Disciplina | tipo                     | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|--------------------------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5552    | Estágio Supervisionado 2 | Ob  | 280   | 20           | EMC5532       | EMC5714  |



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: 233 - ENGENHARIA DE MATERIAIS  
Currículo: 20011

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

**Fase 08**

8

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito                       | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|--------------|-------------------------------------|----------|
| EMC5716    | Ob   | 84  | 6     |              | EMC5552 eh<br>QMC5118 eh<br>QMC5119 |          |
| EMC5718    | Ob   | 28  | 2     |              | EMC5715                             |          |
| EMC5735    | Ob   | 28  | 2     |              | EMC5734 eh<br>QMC5118 eh<br>QMC5119 |          |
| EMC5744    | Ob   | 56  | 4     |              | EMC5743                             |          |
| FSC5535    | Ob   | 72  | 4     |              | FSC5509                             |          |

**Fase 09**

9

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5553    | Ob   | 280 | 20    | EMC5533      | EMC5742       |          |

**Fase 10**

10

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes          | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|-----------------------|---------------|----------|
| DIR5995    | Ob   | 28  | 2     | DIR5996 ou<br>DIR5997 | EMC5716       |          |
| EMC5717    | Ob   | 56  | 4     |                       | EMC5553       |          |
| EMC5725    | Ob   | 56  | 4     | EMC5340               | EMC5716       |          |
| EMC5726    | Ob   | 28  | 2     | EMC5279               | EMC5716       |          |
| ENS5122    | Ob   | 28  | 2     | ECZ5112               | EMC5716       |          |
| EQA5745    | Ob   | 56  | 4     |                       | EMC5744       |          |

**Fase 11**

11

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5554    | Ob   | 280 | 20    | EMC5534      | EMC5716       |          |

**Fase 12**

12

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito                       | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|--------------|-------------------------------------|----------|
| EGC5021    | Ob   | 56  | 3     | EPS5121      | EMC5717                             |          |
| EGC5022    | Ob   | 56  | 3     | EPS5122      | EMC5717                             |          |
| EMC5727    | Ob   | 56  | 4     |              | EMC5717                             |          |
| EMC5729    | Ob   | 56  | 4     |              | EMC5130 eh<br>EMC5426 eh<br>MTM5207 |          |
| EMC5771    | Ob   | 28  | 2     |              | EMC5717                             |          |

**Fase 13**

13

| Disciplina | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|------------|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5555    | Ob   | 280 | 20    | EMC5535      | EMC5717       |          |



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: 233 - ENGENHARIA DE MATERIAIS  
Currículo: 20011

Habilitação: Engenharia de Materiais

0

**Fase 14**

14

| Disciplina   | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|--|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5772 Trabalho de Graduação em Engenharia de Materiais 2 | Ob   | 112 | 8     |              | EMC5771       |          |
| _____ Disciplinas Optativas                                | Ob   | 36  | 2     |              |               |          |

**Fase 15**

15

| Disciplina                       | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito | Conjunto |
|----------------------------------|------|-----|-------|--------------|---------------|----------|
| EMC5556 Estágio Supervisionado 6 | Ob   | 280 | 20    | EMC5536      | EMC5717       |          |

**Disciplinas Optativas**

102

| Disciplina  | tipo | H/A | Aulas | Equivalentes | Pré-Requisito         | Conjunto |
|---|------|-----|-------|--------------|-----------------------|----------|
| EGC5023 Introdução às Técnicas de Engenharia do Conhecimento A              | Op   | 56  | 3     |              |                       |          |
| EGC5026 Técnicas de Engenharia do Conhecimento I A                          | Op   | 56  | 3     |              |                       |          |
| EMC5217 Trabalho em Chapas  | Op   | 54  | 3     |              | EMC5744               |          |
| EMC5224 Metalurgia do Pó e Materiais Conjugados                             | Op   | 54  | 3     |              | EMC5716               |          |
| EMC5557 Iniciação Científica  | Op   | 18  | 1     |              |                       |          |
| EMC5706 Materiais Compósitos  | Op   | 56  | 3     |              | EMC5224 ou<br>EMC5744 |          |
| EMC5707 Tecnologia de Polímeros   | Op   | 56  | 4     |              | EMC5716               |          |
| EMC5722 Projetos de Engenharia de Materiais II                              | Op   | 18  | 1     |              |                       |          |
| EMC5753 Seminários III  | Op   | 18  | 1     |              |                       |          |
| EMC5763 Materiais Sinterizados: Técnicas de Fabricação Produção e Aplicação | Op   | 56  | 4     |              |                       |          |
| EMC5791 Tópicos Especiais em Materiais 1                                    | Op   | 56  | 4     |              |                       |          |
| EMC5792 Tópicos Especiais em Materiais 2                                    | Op   | 56  | 4     |              |                       |          |
| EMC5793 Tópicos Especiais em Materiais 3                                    | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5794 Tópicos Especiais em Materiais 4                                    | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5795 Tópicos Especiais em Materiais 5                                    | Op   | 36  | 2     |              |                       |          |
| EMC5796 Tópicos Especiais em Materiais 6                                    | Op   | 28  | 2     |              |                       |          |
| EMC5797 Tópicos Especiais em Materiais 7                                    | Op   | 42  | 3     |              |                       |          |
| EMC5901 Disciplina de Pós-Graduação I                                       | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5902 Disciplina de Pós-Graduação II                                      | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5903 Disciplina de Pós-Graduação III                                     | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5904 Disciplina de Pós-Graduação IV                                      | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EMC5950 Programa de Intercâmbio I   | Op   |     |       |              |                       |          |
| EMC5951 Programa de Intercâmbio II  | Op   |     |       |              | EMC5950               |          |
| EQA5319 Materiais Poliméricos   | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| EQA5344 Termodinâmica para Materiais  | Op   | 54  | 3     |              |                       |          |
| FSC5527 Estado Sólido   | Op   | 72  | 4     |              |                       |          |
| LSB7904 Língua Brasileira de Sinais (PCC 18horas-aula)                      | Op   | 72  | 4     | LLE7881      |                       |          |

**Observações:** Dispensar do cumprimento da disciplina QMC5117 - Química para Engenharia de Materiais I, o aluno do currículo 2001.1 do referido curso que cursou, com aproveitamento, a disciplina QMC 5108 - Química Geral A, até o semestre 2000.2, inclusive. portaria 205/preg/2002 de 28/08/2002.

Art. 3º da portaria 086/preg/2003 - Estabelecer, para efeito de integralização curricular dos alunos do curso, o cumprimento de 180horas-aula de carga mínima obrigatória de disciplinas optativas, das quais 54horas-aula podem ser de



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

**CURRÍCULO DO CURSO**

Curso: **233 - ENGENHARIA DE MATERIAIS**  
Currículo: **20011**

**Habilitação: Engenharia de Materiais**

0

disciplinas extra curso, de livre escolha dentre as oferecidas pela Universidade, obedecidos os pré-requisitos. - Parágrafo Único - As disciplinas optativas do currículo do curso, de código EMC, não serão consideradas extra - curso.

Art. 4º da portaria nº086/preg/2003 - Serão consideradas optativas, para efeito de integralização curricular dos alunos do curso, as disciplinas cursadas como obrigatórias no currículo 99.1 e que não foram validadas para integralização do currículo 2001.1 do curso.

Art. 6º da portaria 086/preg/2003 - Considerar como optativa, para efeito de integralização curricular dos alunos com matrícula 99.1, 99.2, 00.1 e 00.2 a carga horária da disciplina EMC 5720 - Métodos Matemáticos para Eng. de Materiais cursada como obrigatória, desde que tenham cursado com aproveitamento a disciplina MTM5170 - Cálculo III-A.

Dispensar do cumprimento da disciplina MTM5206- Matemática para Engenharia de materiais 2 - 112 horas-aula o aluno do currículo 2001.1 do curso que cumpriu, com aproveitamento, a disciplina MTM5116 - Cálculo II - 108 horas-aula, até 2007.2., inclusive - Portaria nº 090/preg/2008 de 16/04/2008. Dispensar do cumprimento da disciplina QMC 5119 - Introdução ao Laboratório de Química (54h/a) o aluno do currículo 2001.1 do Curso de Graduação em Eng. de Materiais que cumpriu, com aproveitamento, a disciplina QMC 5117 - Química para Engenharia de Materiais I - 56h/a - Portaria n. 393/PREG/2008.

Dispensar do cumprimento da disciplina EMC 5223 - Estatística e Metrologia para Engenheiros - 72h/a - o aluno do currículo 2001.1 do Curso de Graduação em Engenharia de Materiais que cumpriu, com aproveitamento, a disciplina EMC 5720 - Métodos Matemáticos para Engenharia de Materiais - 56h/a - Portaria n. 393/PREG/2008. Portaria nº 206/preg/2009, de 03/07/2009 - Dispensar do cumprimento da disciplina MTM5207 ( Cálculo para Eng. de Materiais III - 56h/a), os alunos vinculados ao currículo 2001.1 do Curso de Graduação em Eng. de Materiais, que cursaram com aproveitamento a disciplina MTM5117 (Cálculo III - 108h/a), até o semestre 2007.2, inclusive.

Conforme portaria nº 430/PREG/2009 de 16/12/2009, devem cumprir a disciplina EMC 5728, para efeito de integralização curricular, os alunos com matrícula a partir de 2010/1, inclusive.

Dispensar , para efeito de integralização curricular, do cumprimento da disciplina EMC5727 - Teoria do Conhecimento para Eng. de materiais, o aluno que cumprir a disciplina EMC5003 - Tecnologia e Desenvolvimento . Portaria nº079/preg/2011 de 13/04/2011.

Devem cumprir a disciplina EMC5729, para efeito de integralização do referido currículo, os alunos com matrícula a partir de 2008.1, inclusive. Portaria nº389/preg/2011.

Art. 3º - Alterar de 180 horas-aula para 198 horas-aula carga mínima obrigatória de disciplinas optativas, para efeito de integralização do currículo 2001.1 do curso em Engenharias de Materiais.

Parágrafo Único - O aumento da carga horária de optativas atinge os alunos com matrícula a partir de 2011.1, inclusive. Portaria nº664/2013.

**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